

E KOPERTKI;
17/2018

PLAY

Warszawa, 2019-10-28

Prowadzący instalacjęP4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawaadres do korespondencji:P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7,
02-677 Warszawa

P. Balcerak
30.X.19
K. B.

Starostwo Powiatowe w Gostyninie Wydział Ochrony Środowiska i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GST4402 B

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879)

i

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 880)

oraz

na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne:

47, dz. nr 109/2, 09-504 Lucień, gm. Gostynin, pow. gostyniński

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej ½ wartości dopuszczalnej tj. od 3,5 V/m dla zakresu od 3 MHz do 300 GHz (zgodnie z wytycznymi http://www.qdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorzadowej.pdf)*Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt.3 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.*Załączniki:

- Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Monika Bieroza
(22) 3194353
kom. 790004874

Monika Bieroza
Wpisywanie
Pełnomocnik Zarządu

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

*Starostwo Powiatowe w Gostyninie
Wydział Ochrony Środowiska i Leśnictwa
09-500 Gostynin
ul. Dmowskiego 13*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GST4402_B (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. MAZOWIECKIE 2.1.14 (KTS: 1007140000000), pow. gostyniński 4.1.14.25.04 (KTS: 10071427004000), gm. Gostynin 5.1.14.25.04.02.2 (KTS: 10071427004022)

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

47, dz. nr 109/2, 09-504 Lucień, gm. Gostynin

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_: 6943W

Antena Sektorowa 12_: 5295W

Antena Sektorowa 21_: 6943W

Antena Sektorowa 22_: 5295W

Antena Sektorowa 31_: 6943W

Antena Sektorowa 32_: 5295W

Antena Sektorowa G0910\U0910: 2026W

Antena Sektorowa G0920\U0920: 2026W

Antena Sektorowa G0930\U0930: 2026W

Radiolinia RL1: 6918W

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.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_</i>: (19°28'35.2"E, 52°29'13.3"N) <i>Antena Sektorowa 12_</i>: (19°28'35.2"E, 52°29'13.3"N) <i>Antena Sektorowa 21_</i>: (19°28'35.2"E, 52°29'13.3"N) <i>Antena Sektorowa 22_</i>: (19°28'35.2"E, 52°29'13.3"N) <i>Antena Sektorowa 31_</i>: (19°28'35.2"E, 52°29'13.3"N) <i>Antena Sektorowa 32_</i>: (19°28'35.2"E, 52°29'13.3"N) <i>Antena Sektorowa G0910\U0910</i>: (19°28'35.2"E, 52°29'13.3"N) <i>Antena Sektorowa G0920\U0920</i>: (19°28'35.2"E, 52°29'13.3"N) <i>Antena Sektorowa G0930\U0930</i>: (19°28'35.2"E, 52°29'13.3"N) <i>Radiolinia RL1</i>: (19°28'35.2"E, 52°29'13.3"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwości pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_</i>: 59,00m <i>Antena Sektorowa 12_</i>: 59,00m <i>Antena Sektorowa 21_</i>: 59,00m <i>Antena Sektorowa 22_</i>: 59,00m <i>Antena Sektorowa 31_</i>: 59,00m <i>Antena Sektorowa 32_</i>: 59,00m <i>Antena Sektorowa G0910\U0910</i>: 59,00m <i>Antena Sektorowa G0920\U0920</i>: 59,00m <i>Antena Sektorowa G0930\U0930</i>: 59,00m <i>Radiolinia RL1</i>: 56,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_</i>: 6943W <i>Antena Sektorowa 12_</i>: 5295W <i>Antena Sektorowa 21_</i>: 6943W <i>Antena Sektorowa 22_</i>: 5295W <i>Antena Sektorowa 31_</i>: 6943W <i>Antena Sektorowa 32_</i>: 5295W <i>Antena Sektorowa G0910\U0910</i>: 2026W <i>Antena Sektorowa G0920\U0920</i>: 2026W <i>Antena Sektorowa G0930\U0930</i>: 2026W <i>Radiolinia RL1</i>: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_</i>: azymut 30°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) <i>Antena Sektorowa 12_</i>: azymut 30°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) <i>Antena Sektorowa 21_</i>: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) <i>Antena Sektorowa 22_</i>: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) <i>Antena Sektorowa 31_</i>: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) <i>Antena Sektorowa 32_</i>: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) <i>Antena Sektorowa G0910\U0910</i>: azymut 30°, pochylenie 0-10° (900MHz) <i>Antena Sektorowa G0920\U0920</i>: azymut 150°, pochylenie 0-10° (900MHz) <i>Antena Sektorowa G0930\U0930</i>: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz) <i>Radiolinia RL1</i>: azymut 178° +/-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,</p> <p>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,</p> <p>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,</p> <p>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,</p> <p>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,</p> <p>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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa G0910\U0910 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> <p>Dla anteny Antena Sektorowa G0920\U0920 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> <p>Dla anteny Antena Sektorowa G0930\U0930 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> <p>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 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), 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: Warszawa, 2019-10-28	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	Monika Bieroza  Pełnomocnik Zarządu
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 95/10/OŚ/2019-P4-W**



Nr i nazwa stacji	GST4402	
Adres	Lucień, dz. nr 109/2, pow. gostyniński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Mateusz Nazarko	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-10-11	

Nr egzemplarza

Spis treści

1. Informacje ogólne.	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
5. Wyniki pomiarów.	5
6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska	5
7. Oświadczenie.....	5
8. Spis załączników.	7

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
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	Lucień, dz. nr 109/2, pow. gostyniński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	11.10.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	15
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	15
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	60
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	61
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie występują
Tryb pracy urządzeń	Maksymalny, Stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 kwietnia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018 poz. 799).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.
-----------------------	--

Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

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. Niepewność standardowa wynosi 34,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	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 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. 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

4. Charakterystyka źródeł PEM.

Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
		Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,78	43,01	49,03	43,01	46,02	50,78	43,01	49,03	43,01
		Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	30					150				
5	Kąt pochylenia anten [°]	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00					59,00				
7	EIRP [W]	2026	6943	5295	5295	2026	6943	5295	5295	2026	6943

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	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,78	43,01	49,03	43,01
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1		
4	Azymut	270				
5	Kąt pochylecia anten [°]	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	2026	6943	5295		

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	178	56,40

5. Wyniki pomiarów.

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

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
1	0,9	0,31	1,4	N:53°29'12.94" E:19°28'36.37"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,4	0,49	0,5	N:53°29'13.52" E:19°28'36.88"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	1,1	0,38	0,7	N:53°29'14.11" E:19°28'37.40"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	0,9	0,31	1,1	N:53°29'14.65" E:19°28'38.02"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	0,8	0,28	1,3	N:53°29'15.18" E:19°28'38.53"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	0,9	0,31	1,2	N:53°29'11.89" E:19°28'36.40"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	1,4	0,49	0,8	N:53°29'11.31" E:19°28'36.89"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

8	1,1	0,38	0,9	N:53°29'10.75" E:19°28'37.49"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	0,9	0,31	1,0	N:53°29'10.18" E:19°28'37.97"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	0,8	0,28	1,2	N:53°29'09.59" E:19°28'38.51"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	1,0	0,35	1,6	N:53°29'12.45" E:19°28'34.81"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	1,3	0,45	1,7	N:53°29'12.45" E:19°28'32.68"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	1,1	0,38	0,8	N:53°29'12.45" E:19°28'31.61"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	0,9	0,31	0,4	N:53°29'12.46" E:19°28'30.56"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	1,0	0,35	0,5	N:53°29'11.46" E:19°28'35.85"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°29'10.48" E:19°28'35.90"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
17	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°29'09.49" E:19°28'35.92"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
18	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°29'14.06" E:19°28'38.87"	otoczenie stacji bazowej - PKP
19	0,8	0,28	1,3	N:53°29'12.55" E:19°28'37.46"	otoczenie stacji bazowej - PKP
20	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°29'10.78" E:19°28'38.72"	otoczenie stacji bazowej - PKP
21	0,9	0,31	0,9	N:53°29'11.22" E:19°28'34.59"	otoczenie stacji bazowej - PKP
22	0,8	0,28	1,1	N:53°29'11.79" E:19°28'31.97"	otoczenie stacji bazowej - PKP
23	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°29'13.21" E:19°28'32.15"	otoczenie stacji bazowej - PKP
24	0,8	0,28	1,6	N:53°29'13.38" E:19°28'35.03"	otoczenie stacji bazowej - PKP
25	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°29'14.89" E:19°28'36.75"	otoczenie stacji bazowej - PKP
A	-	-	-	-	budynki gospodarcze – brak dostępu - DPP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarów

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, dla niepewności względnej przekraczającej 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego L_m stosując równanie:

$$L_m \leq \left(\frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,5 V/m.

6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 11.10.2019 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi **6,5 V/m**.

W ocenie wyników pomiarów uwzględniono niepewność pomiarową zgodnie z normą PN-EN 62311.

„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”

7. 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.

8. Spis załączników.

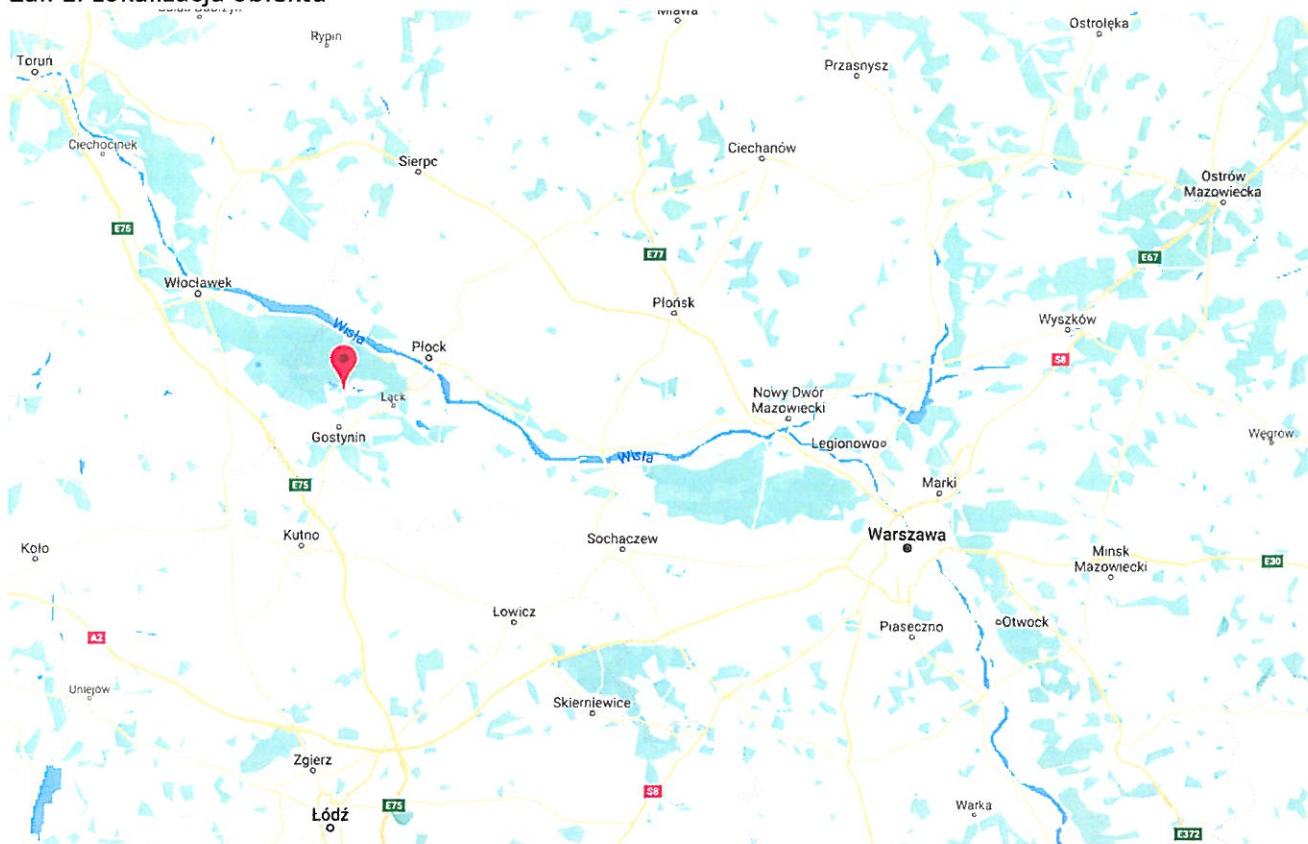
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

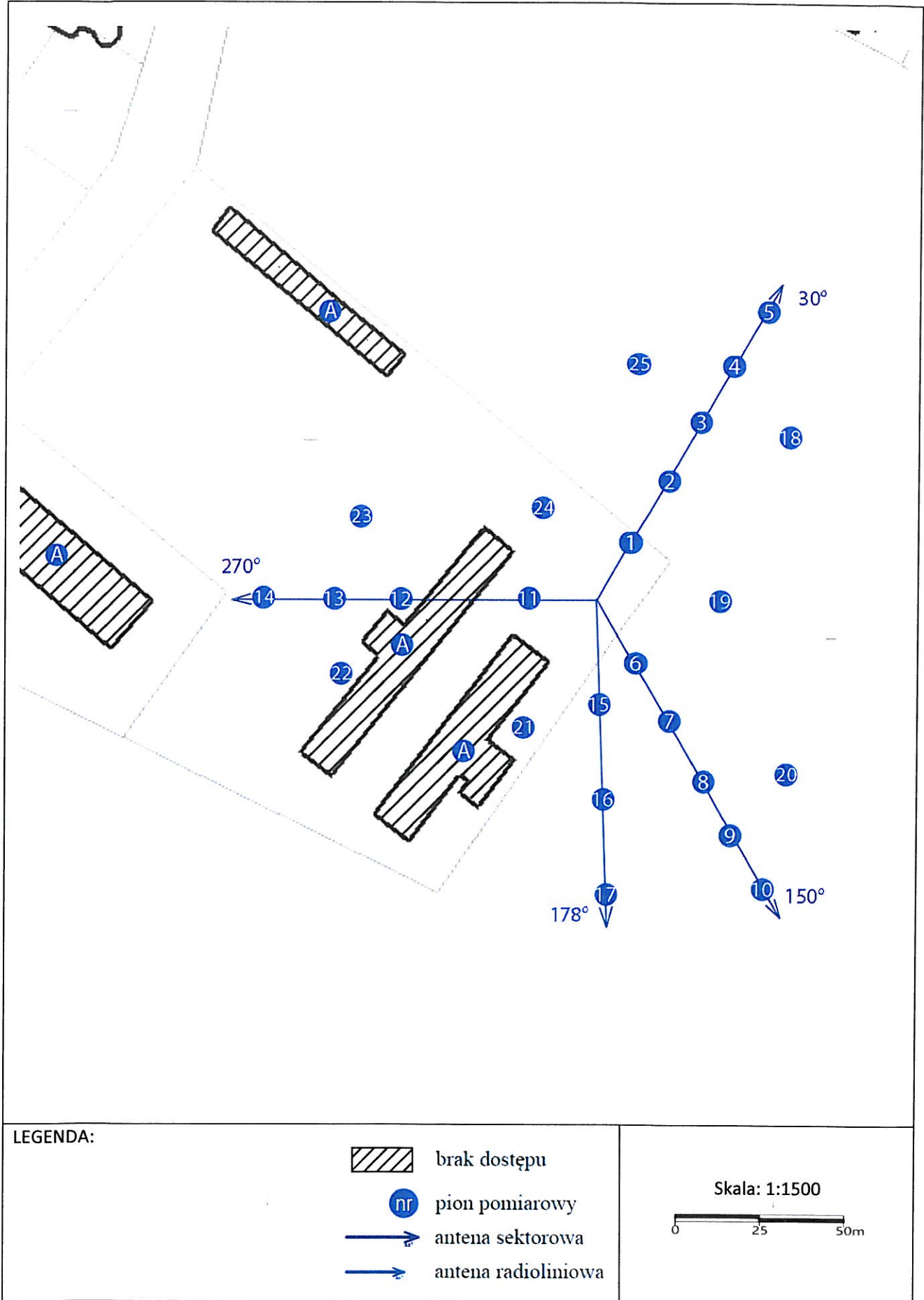


Współrzędne geograficzne

długość: 19°28'35.78"E

szerokość: 53°29'12.51"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Zdjęcia obiektów



