

## 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 Wyszkowie  
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
07-200 Wyszków  
al. Róż 2

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WYS4470\_A (zgłoszenie nr 4)

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: 10071400000000), pow. wyszkowski 4.1.14.26.35 (KTS: 10071422635000), gm. Somianka 5.1.14.26.35.04.2 (KTS: 10071422635042)

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

07-205 Wielątki-Folwark 26, dz. nr 147, gm. Somianka, pow. wyszkowski

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\_DL: 7960W

Antena Sektorowa 12\_NUV: 8486W

Antena Sektorowa 13\_GT: 2045W

Antena Sektorowa 21\_DL: 7960W

Antena Sektorowa 22\_NUV: 8486W

Antena Sektorowa 23\_GT: 2045W

Antena Sektorowa 31\_DL: 7960W

Antena Sektorowa 32\_NUV: 8486W

Antena Sektorowa 33\_GT: 2045W

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

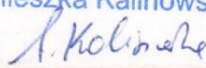
Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

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_DLV: (21°18'38.0"E,52°38'03.7"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_NUV: (21°18'38.0"E,52°38'03.7"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_GT: (21°18'38.0"E,52°38'03.7"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_DLV: (21°18'38.0"E,52°38'03.7"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_NUV: (21°18'38.0"E,52°38'03.7"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_GT: (21°18'38.0"E,52°38'03.7"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_DLV: (21°18'38.0"E,52°38'03.7"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_NUV: (21°18'38.0"E,52°38'03.7"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_GT: (21°18'38.0"E,52°38'03.7"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: (21°18'38.0"E,52°38'03.7"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DLV: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_NUV: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_GT: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_DLV: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_NUV: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_GT: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_DLV: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_NUV: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_GT: 59,00m</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: 56,80m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DLV: 7960W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_NUV: 8486W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_GT: 2045W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_DLV: 7960W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_NUV: 8486W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_GT: 2045W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_DLV: 7960W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_NUV: 8486W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_GT: 2045W</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: 6918W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DLV: azymut 25° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_NUV: azymut 25° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_GT: azymut 25° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_DLV: azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_NUV: azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_GT: azymut 120° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_DLV: azymut 270° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_NUV: azymut 270° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_GT: azymut 270° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: azymut 25° +/-30° , pochylenie 0°</i></p>



LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_NUV 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 13_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,</p> <p>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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 22_NUV 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 23_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 32_NUV 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 33_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,</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 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: Warszawa, 2019-12-16	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Agnieszka Kalinowska	
Podpis:	<p style="text-align: right;">Agnieszka Kalinowska</p> 
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	<p style="text-align: right;">Pełnomocnik Zarządu</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 208/11/OŚ/2019 - P4 - W**



<b>Nr i nazwa stacji</b>	WYS4470	
<b>Adres</b>	Wielątki-Folwark, dz. nr 147, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie	
<b>Opracowanie</b>	Marcin Belicki	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	Andrzej Urbański	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Data</b>	2019-12-03	

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. Stwierdzenie zgodności.....	7
7. Oświadczenie.....	7
8. Spis załączników.....	7



## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
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	Wielątki-Folwark, dz. nr 147, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	2019-12-03
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	53
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych	brak
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 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 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 0,8 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021r. Niepewność standardowa wynosi 36,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.

#### 4. Charakterystyka źródeł PEM.

##### Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
L p	Wyszczególnienie	sektor 1				
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02
<b>II Obciążenie:</b>						
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1		
4	Azymut	25				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	10,00	12,00	10,00	12,00	10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	2045	7960	8486		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
L p	Wyszczególnienie	sektor 2				
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02



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	120				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	10,00	12,00	10,00	12,00	10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	2045	7960		8486	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
L	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	50,79	46,02	50,79	46,02

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	Zakres kątów pochylenia anten [°]	10,00	12,00	10,00	12,00	10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	2045	7960		8486	

#### Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
L	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	25	56,80

#### 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	p.cz*	-	1,5	N: 52° 38' 4,32" E: 21° 18' 38,19"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP



2	p.cz*	-	1,9	N: 52° 38' 4,9" E: 21° 18' 38,64"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	p.cz*	-	1,9	N: 52° 38' 5,49" E: 21° 18' 39,14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	p.cz*	-	1,9	N: 52° 38' 6,11" E: 21° 18' 39,64"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	p.cz*	-	1,3	N: 52° 38' 6,69" E: 21° 18' 40,08"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	0,8	0,43	1,6	N: 52° 38' 3,37" E: 21° 18' 38,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	0,9	0,48	1,7	N: 52° 38' 3,06" E: 21° 18' 39,64"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	0,8	0,43	1,3	N: 52° 38' 2,72" E: 21° 18' 40,66"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	p.cz*	-	1,6	N: 52° 38' 2,39" E: 21° 18' 41,62"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	p.cz*	-	1,3	N: 52° 38' 2,05" E: 21° 18' 42,59"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	p.cz*	-	1,5	N: 52° 38' 3,72" E: 21° 18' 36,57"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	p.cz*	-	1,3	N: 52° 38' 3,7" E: 21° 18' 35,44"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	p.cz*	-	1,5	N: 52° 38' 3,7" E: 21° 18' 34,31"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	0,8	0,43	1,8	N: 52° 38' 3,71" E: 21° 18' 33,18"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	0,9	0,48	1,7	N: 52° 38' 3,73" E: 21° 18' 32,03"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	p.cz*	-	1,9	N: 52° 38' 4,26" E: 21° 18' 34,41"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
17	p.cz*	-	1,7	N: 52° 38' 4,16" E: 21° 18' 35,57"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
18	p.cz*	-	1,9	N: 52° 38' 4,28" E: 21° 18' 37,15"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
19	p.cz*	-	1,4	N: 52° 38' 5,01" E: 21° 18' 37,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
20	p.cz*	-	1,8	N: 52° 38' 5,66" E: 21° 18' 38,34"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
21	p.cz*	-	1,5	N: 52° 38' 5,3" E: 21° 18' 39,77"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
22	p.cz*	-	1,2	N: 52° 38' 4,61" E: 21° 18' 39,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
23	p.cz*	-	1,4	N: 52° 38' 3,96" E: 21° 18' 38,71"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
24	p.cz*	-	1,9	N: 52° 38' 3,5" E: 21° 18' 39,93"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
25	p.cz*	-	1,8	N: 52° 38' 3,19" E: 21° 18' 40,96"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
26	p.cz*	-	1,6	N: 52° 38' 2,41" E: 21° 18' 40,21"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
27	p.cz*	-	1,5	N: 52° 38' 2,76" E: 21° 18' 39,21"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
28	p.cz*	-	1,2	N: 52° 38' 3,09" E: 21° 18' 37,33"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
29	p.cz*	-	1,4	N: 52° 38' 3,29" E: 21° 18' 35,57"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
30	p.cz*	-	1,8	N: 52° 38' 3,35" E: 21° 18' 34,35"	otoczenie stacji nadawczej - PKP

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

„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”



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. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w 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.), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r (Dz.U. nr 192. Poz.1882)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z ostatnim aktualnym wydaniem normy PN-EN 62311, na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych w dniu 03.12.2019r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi 6,5 V/m.

## 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.

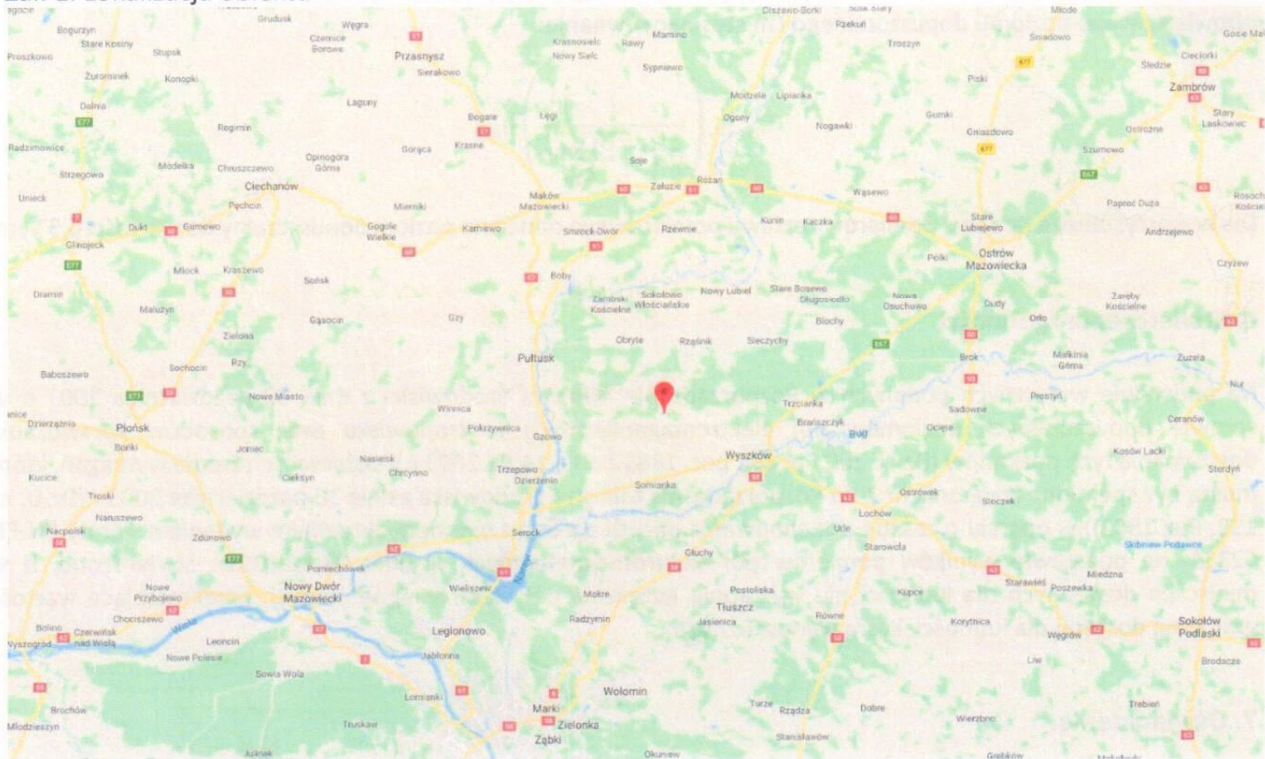
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Zdjęcia obiektów

**Koniec sprawozdania**



## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



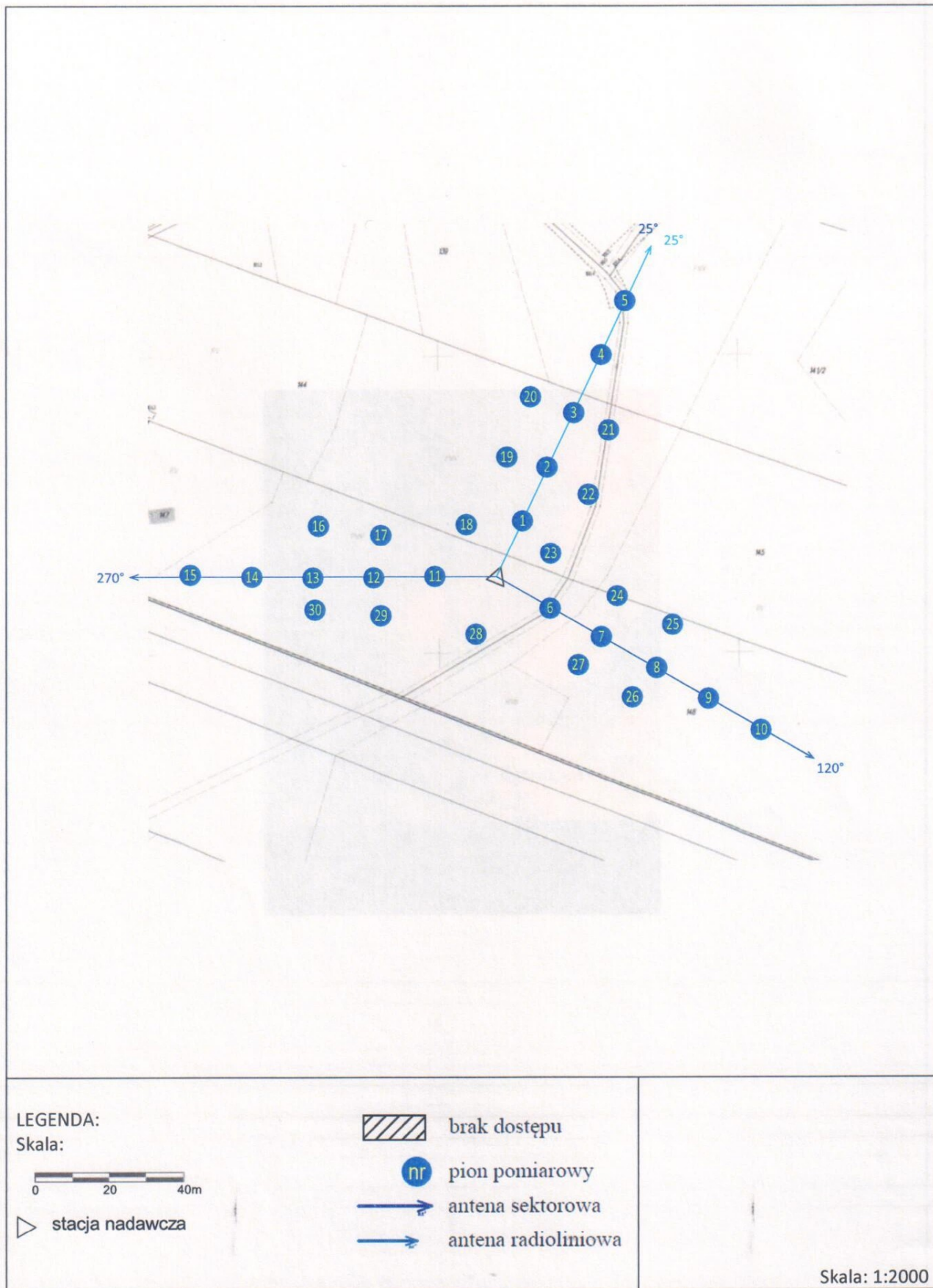
województwo: mazowieckie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 21° 18' 37,71"
szerokość:	N: 52° 38' 3,71"



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Wzrost pionu pomiarowego



„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”



