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	Trzcianka, Trzcianka 25, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczyk
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.

„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"

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 wstęgowy 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				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1		sektor 2		
I	**Nadajnik stacji bazowej:**					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	2600	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	52,04	46,02	46,02
II	**Obciążenie:**					
1	Typ anteny	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei ATR4518R11		Kathrein 80010456
2	Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Huawei		Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1		1
4	Azymut	30		40		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	6,00		10,00	10,00	10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	46,60		46,30		46,50
7	EIRP [W]	9920	8896	11817		4175

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	2600	800	900	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	46,02	50,79	50,79

„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"

II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Kathrein 80010306	Kathrein 742213	Kathrein 742213
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1		1	1	1
4	Azymut	140				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	10,00	10,00	9,50	6,00	6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	46,30		46,30	46,60	46,60
7	EIRP [W]	11817		2045	9920	8896

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa	
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24	
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne	
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4	sektor 5

I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	900	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	46,02	50,79	50,79

II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Kathrein 80010456	Kathrein 742213	Kathrein 742213
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1		1	1	1
4	Azymut	240			270	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	10,00	10,00	10,00	6,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	46,30		46,50	46,60	
7	EIRP [W]	11817		4175	9920	8896

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	26	25	VHLP2-26/Andrew	0,6	49	44,25
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	246	44,25

„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"

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	0,8	0,43	1,2	N: 52° 38' 14,57" E: 21° 33' 49,25"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,1	0,59	1,8	N: 52° 38' 15,18" E: 21° 33' 49,76"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	0,9	0,48	1,5	N: 52° 38' 15,77" E: 21° 33' 50,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	1,2	0,64	1,2	N: 52° 38' 16,37" E: 21° 33' 50,81"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	1,1	0,59	1,7	N: 52° 38' 16,96" E: 21° 33' 51,34"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	1,0	0,53	1,5	N: 52° 38' 14,46" E: 21° 33' 49,49"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	1,3	0,69	1,4	N: 52° 38' 15,03" E: 21° 33' 50,09"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	1,1	0,59	1,6	N: 52° 38' 15,56" E: 21° 33' 50,74"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	1,4	0,74	1,7	N: 52° 38' 16,1" E: 21° 33' 51,45"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	0,9	0,48	2	N: 52° 38' 16,62" E: 21° 33' 52,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	0,9	0,48	1,6	N: 52° 38' 13,45" E: 21° 33' 49,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	1,3	0,69	1,3	N: 52° 38' 12,93" E: 21° 33' 50,08"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	1,1	0,59	1,3	N: 52° 38' 12,39" E: 21° 33' 50,74"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	1,3	0,69	1,6	N: 52° 38' 11,86" E: 21° 33' 51,43"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	0,8	0,43	1,8	N: 52° 38' 11,33" E: 21° 33' 52,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	0,9	0,48	1,4	N: 52° 38' 13,63" E: 21° 33' 47,81"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
17	1,7	0,90	1,2	N: 52° 38' 13,29" E: 21° 33' 46,87"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
18	0,9	0,48	1,4	N: 52° 38' 12,95" E: 21° 33' 45,98"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
19	1,3	0,69	1,4	N: 52° 38' 12,59" E: 21° 33' 45,02"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
20	0,8	0,43	1,5	N: 52° 38' 12,26" E: 21° 33' 44,16"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
21	0,9	0,48	2	N: 52° 38' 13,98" E: 21° 33' 47,66"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
22	0,8	0,43	2	N: 52° 38' 13,98" E: 21° 33' 46,59"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
23	0,9	0,48	1,9	N: 52° 38' 13,97" E: 21° 33' 45,54"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
24	0,8	0,43	1,9	N: 52° 38' 13,98" E: 21° 33' 44,51"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
25	0,9	0,48	1,8	N: 52° 38' 13,97" E: 21° 33' 43,47"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
26	0,8	0,43	1,7	N: 52° 38' 14,84" E: 21° 33' 50,35"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 40 m od obiektu 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"

27	0,8	0,43	1,3	N: 52° 38' 15,33" E: 21° 33' 51,09"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
28	0,9	0,48	1,5	N: 52° 38' 13,17" E: 21° 33' 45,82"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
29	0,8	0,43	1,9	N: 52° 38' 12,85" E: 21° 33' 44,86"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
30	1,1	0,59	1,8	N: 52° 38' 14,82" E: 21° 33' 51,59"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
31	1,1	0,59	1,8	N: 52° 38' 14,47" E: 21° 33' 50,62"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
32	0,9	0,48	1,6	N: 52° 38' 13,98" E: 21° 33' 49,68"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
33	0,8	0,43	1,3	N: 52° 38' 13,27" E: 21° 33' 50,52"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
34	0,9	0,48	1,8	N: 52° 38' 12,78" E: 21° 33' 51,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
35	0,8	0,43	1,4	N: 52° 38' 12,14" E: 21° 33' 50"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
36	1,1	0,59	1,8	N: 52° 38' 12,69" E: 21° 33' 49,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
37	1,1	0,59	1,5	N: 52° 38' 13,33" E: 21° 33' 48,49"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
38	1,2	0,64	1,5	N: 52° 38' 12,93" E: 21° 33' 47,36"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
39	1,1	0,59	1,8	N: 52° 38' 12,47" E: 21° 33' 46,59"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
40	1,2	0,64	1,8	N: 52° 38' 13,47" E: 21° 33' 45,69"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
41	0,8	0,43	1,8	N: 52° 38' 13,69" E: 21° 33' 46,69"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
42	0,9	0,48	1,5	N: 52° 38' 13,78" E: 21° 33' 45,56"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
43	0,8	0,43	1,8	N: 52° 38' 14,37" E: 21° 33' 45,57"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
44	0,9	0,48	1,2	N: 52° 38' 14,48" E: 21° 33' 46,72"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
45	0,8	0,43	1,8	N: 52° 38' 14,57" E: 21° 33' 48,16"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
46	0,9	0,48	1,4	N: 52° 38' 15,36" E: 21° 33' 49,07"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
47	0,9	0,48	1,8	N: 52° 38' 15,97" E: 21° 33' 49,53"	otoczenie stacji nadawczej - PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego
GKP - główne kierunki pomiarowe
PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe
DPP - dodatkowe punkty pomiarowe
Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, dla niepewności względnej przekraczającej 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego Lm 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 (ze względu na niepewność dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz)

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

„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"

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 (ze względu na niepewność dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz)

7. Oświadczenie.

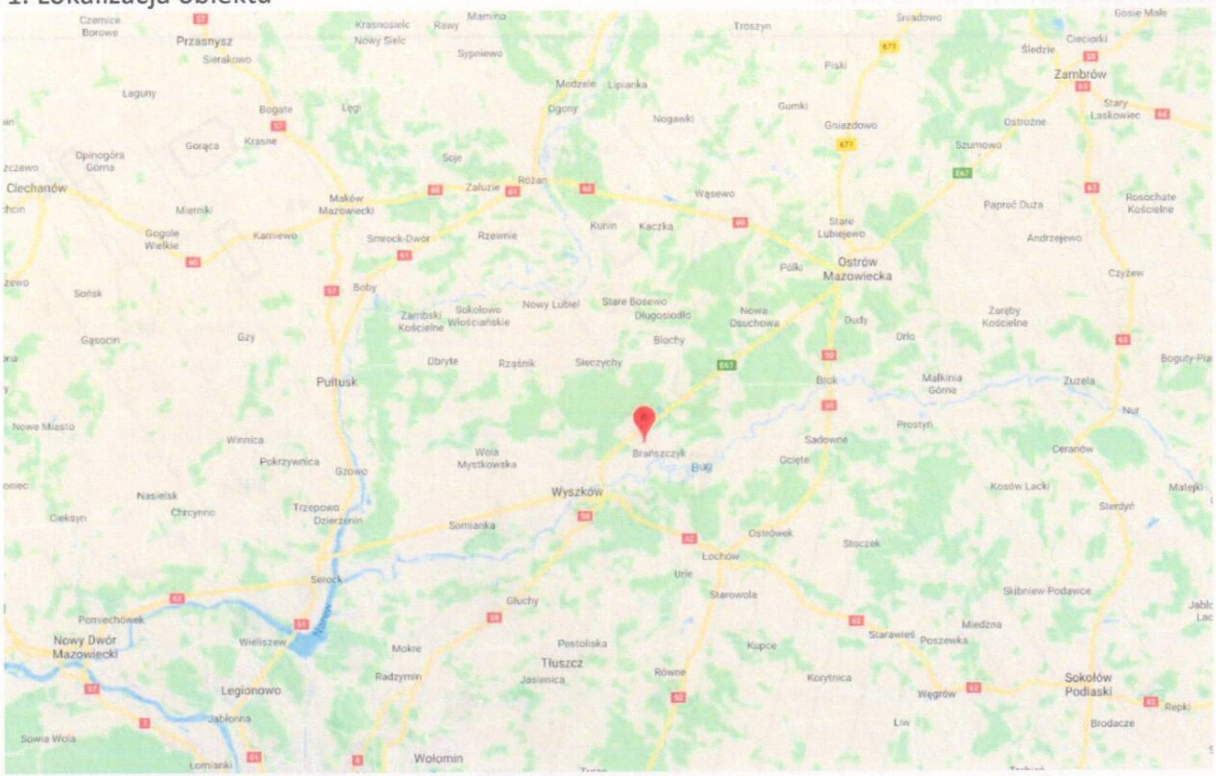
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

8. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
Zał. 3. Zdjęcia obiektów

Koniec sprawozdania

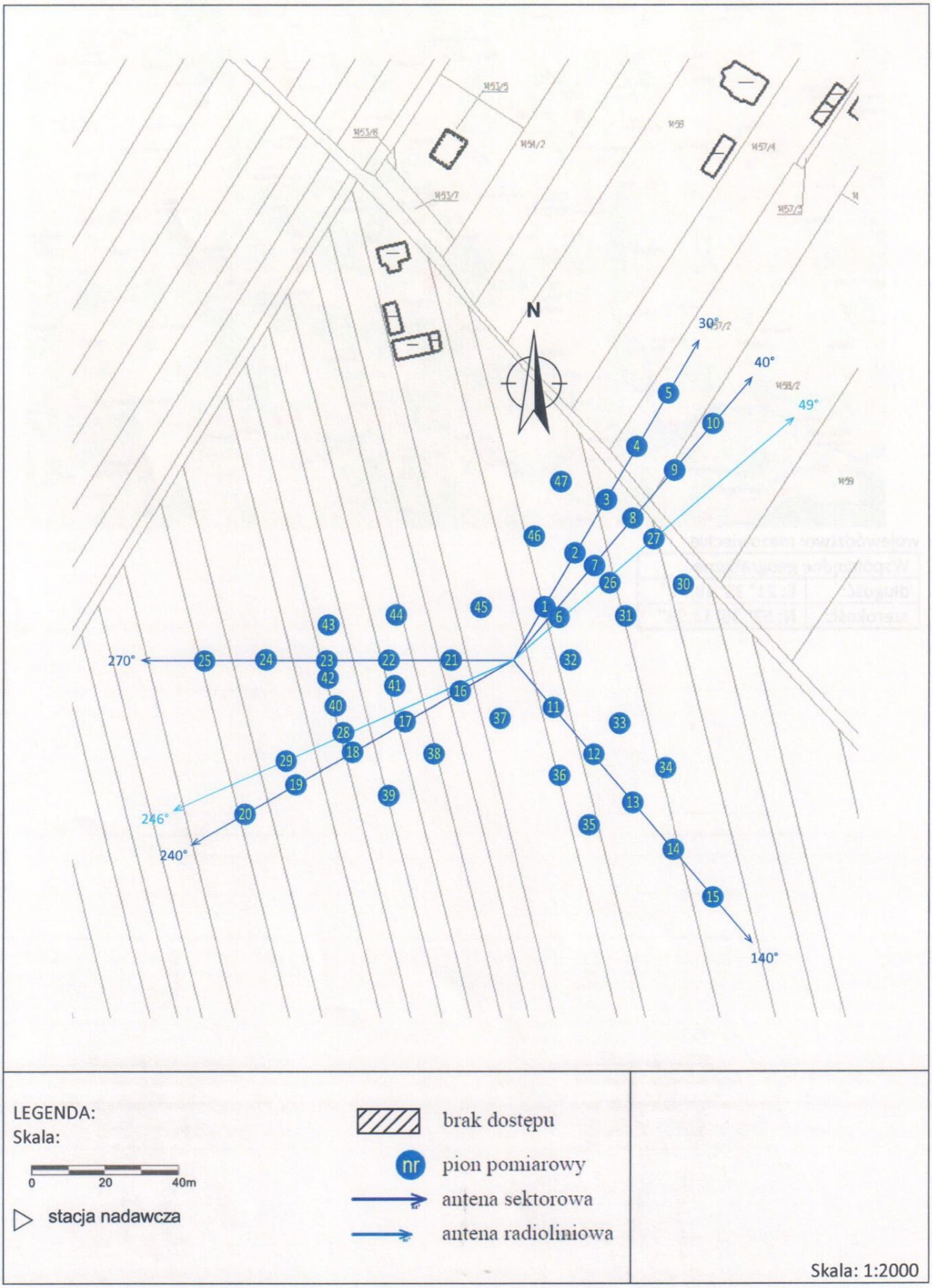
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: mazowieckie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 21° 33' 48,71"
szerokość:	N: 52° 38' 13,98"

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



„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"

Zał. 3. Zdjęcia obiektów

„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"

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 *WYS4401_B (zgłoszenie nr 8)*
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. Wyszków 5.1.14.26.35.05.3 (KTS: 10071422635053)*
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 *07-221 Trzcianka, Trzcianka 25, dz. nr 1849, gm. Wyszków, 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_NU: 9920W* *Antena Sektorowa 12_DL: 8896W* *Antena Sektorowa 21_GT: 4175W* *Antena Sektorowa 22_HV: 11817W* *Antena Sektorowa 31_NU: 9920W* *Antena Sektorowa 32_GT: 2045W* *Antena Sektorowa 33_DL: 8896W* *Antena Sektorowa 34_HV: 11817W* *Antena Sektorowa 41_GT: 4175W* *Antena Sektorowa 42_HV: 11817W* *Antena Sektorowa 51_NU: 9920W* *Antena Sektorowa 52_DL: 8896W* *Radiolinia RL1: 4169W* *Radiolinia RL2: 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.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: *Antena Sektorowa 11_NU: (21°33'48.5"E,52°38'14.3"N)* *Antena Sektorowa 12_DL: (21°33'48.5"E,52°38'14.3"N)* *Antena Sektorowa 21_GT: (21°33'48.5"E,52°38'14.3"N)* *Antena Sektorowa 22_HV: (21°33'48.5"E,52°38'14.3"N)* *Antena Sektorowa 31_NU: (21°33'48.5"E,52°38'14.3"N)* *Antena Sektorowa 32_GT: (21°33'48.5"E,52°38'14.3"N)* *Antena Sektorowa 33_DL: (21°33'48.5"E,52°38'14.3"N)* *Antena Sektorowa 34_HV: (21°33'48.5"E,52°38'14.3"N)* *Antena Sektorowa 41_GT: (21°33'48.5"E,52°38'14.3"N)* *Antena Sektorowa 42_HV: (21°33'48.5"E,52°38'14.3"N)* *Antena Sektorowa 51_NU: (21°33'48.5"E,52°38'14.3"N)* *Antena Sektorowa 52_DL: (21°33'48.5"E,52°38'14.3"N)* *Radiolinia RL1: (21°33'48.5"E,52°38'14.3"N)* *Radiolinia RL2: (21°33'48.5"E,52°38'14.3"N)*
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: *800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,26GHz*
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: *Antena Sektorowa 11_NU: 46,60m* *Antena Sektorowa 12_DL: 46,60m* *Antena Sektorowa 21_GT: 46,50m* *Antena Sektorowa 22_HV: 46,30m* *Antena Sektorowa 31_NU: 46,60m* *Antena Sektorowa 32_GT: 46,30m* *Antena Sektorowa 33_DL: 46,60m* *Antena Sektorowa 34_HV: 46,30m* *Antena Sektorowa 41_GT: 46,50m* *Antena Sektorowa 42_HV: 46,30m* *Antena Sektorowa 51_NU: 46,60m* *Antena Sektorowa 52_DL: 46,60m* *Radiolinia RL1: 44,25m* *Radiolinia RL2: 44,25m*
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_NU: 9920W* *Antena Sektorowa 12_DL: 8896W* *Antena Sektorowa 21_GT: 4175W* *Antena Sektorowa 22_HV: 11817W* *Antena Sektorowa 31_NU: 9920W* *Antena Sektorowa 32_GT: 2045W* *Antena Sektorowa 33_DL: 8896W* *Antena Sektorowa 34_HV: 11817W* *Antena Sektorowa 41_GT: 4175W* *Antena Sektorowa 42_HV: 11817W* *Antena Sektorowa 51_NU: 9920W* *Antena Sektorowa 52_DL: 8896W*

	Radiolinia RL1: 4169W *Radiolinia RL2: 6918W*
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 11_NU: azymut 30° , pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 12_DL: azymut 30° , pochylenie 0-6° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 21_GT: azymut 40° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 22_HV: azymut 40° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 31_NU: azymut 140° , pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 32_GT: azymut 140° , pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)* *Antena Sektorowa 33_DL: azymut 140° , pochylenie 0-6° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 34_HV: azymut 140° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 41_GT: azymut 240° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 42_HV: azymut 240° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 51_NU: azymut 270° , pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 52_DL: azymut 270° , pochylenie 0-6° (1800MHz)* *Radiolinia RL1: azymut 49° +/-30°, pochylenie 0°* *Radiolinia RL2: azymut 246° +/-30°, pochylenie 0°*
LP 6.	*Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_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 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_HV 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_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 32_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 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_HV 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 41_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 42_HV 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 51_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 52_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,* *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: *Warszawa, 2019-12-12*
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Agnieszka Kalinowska*

Podpis: Agnieszka Kalinowska
A. Kalinowska
Pełnomocnik Zarządu

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....

LABORATORIUM BADAWCZE PEM

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 206/11/OŚ/2019 - P4 - W

Nr i nazwa stacji	WYS4401	
Adres	Trzcianka, Trzcianka 25, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Marcin Belicki	**Specjalista ds. pomiarów**
Autoryzacja	Andrzej Urbański	**Kierownik Laboratorium**
Data	2019-12-03	

Nr egzemplarza .....

„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"

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.....8
8. Spis załączników.....8