



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 127/10/OŚ/2019-P4-W



Nr i nazwa stacji	PLT4404	
Adres	Świercze-Siółki, dz. nr 43, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-10-14	

Nr egzemplarza .....

## 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	Świercze-Siółki, dz. nr 43, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	14.10.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	25,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	22,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	50,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	49,0
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 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.
-----------------------	--

„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”



Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	158	56,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	339	56,70

## 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 $\pm$ [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
1	0,8	0,29	1,2	N:52°39'39.53" E:20°45'52.94"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,1	0,40	1,1	N:52°39'40.20" E:20°45'52.85"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	1,0	0,36	1,1	N:52°39'40.75" E:20°45'52.84"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	0,8	0,29	0,8	N:52°39'41.50" E:20°45'52.93"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°39'42.18" E:20°45'52.96"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°39'42.68" E:20°45'52.72"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°39'38.35" E:20°45'54.13"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	1,0	0,36	1,0	N:52°39'38.03" E:20°45'54.85"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	1,2	0,43	0,8	N:52°39'37.81" E:20°45'55.80"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	0,9	0,32	0,9	N:52°39'37.40" E:20°45'56.63"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°39'37.16" E:20°45'57.91"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°39'36.82" E:20°45'58.57"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	1,1	0,40	1,3	N:52°39'38.46" E:20°45'52.02"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	1,3	0,47	1,1	N:52°39'38.11" E:20°45'51.27"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	1,2	0,43	1,2	N:52°39'37.80" E:20°45'50.53"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	0,9	0,32	1,1	N:52°39'37.34" E:20°45'49.13"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
17	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°39'36.89" E:20°45'48.35"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
18	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°39'36.47" E:20°45'47.49"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
19	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°39'41.41" E:20°45'54.53"	otoczenie stacji bazowej -PKP
20	0,8	0,29	1,0	N:52°39'39.31" E:20°45'4.93"	otoczenie stacji bazowej -PKP
21	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°39'38.52" E:20°45'57.49"	otoczenie stacji bazowej -PKP

„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”

## Zař. 1. Lokalizacja obiektu



### Wspóřzřdne geograficzne

długość:	20°45'52.5"E
szerokość:	52°39'39.0"N

### Zař. 3. Zdjęcia obiektów

