



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

**Aneks do sprawozdania z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 133/08/OŚ/2020 – P4-W**



Nr i nazwa stacji	ZGI4471	
Adres	Ziewanice, gm. Głowno dz. nr 350 obręb 0031 woj. łódzkie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2020-09-18	

W sprawozdaniu z pomiarów na str. 6 zgodnie z sugestią Starostwa Powiatowego zabrakło wartości WM_H i WM_E przy wskazaniach poniżej czułości na mierniku, oraz niepełny opis pod tabelą.

Było :

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	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°00'03.23" E:19°41'37.10"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°00'00.87" E:19°41'35.07"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°59'58.02" E:19°41'33.03"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°59'54.51" E:19°41'30.31"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°59'51.44" E:19°41'28.07"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°59'49.73" E:19°41'26.60"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°00'08.05" E:19°41'35.18"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°00'09.36" E:19°41'30.26"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°00'10.85" E:19°41'24.81"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°00'12.16" E:19°41'20.59"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°00'14.00" E:19°41'14.42"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°00'14.90" E:19°41'11.52"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°00'03.43" E:19°41'41.60"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°00'09.65" E:19°41'35.98"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
15	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°00'07.45" E:19°41'42.50"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
16	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°00'03.27" E:19°41'41.37"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
17	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°00'03.12" E:19°41'33.36"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
18	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°00'05.59" E:19°41'35.92"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
19	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°00'07.01" E:19°41'30.33"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
A	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Ziewanice 60, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
B	-					Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze		-	

* 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

$\min(ME_{gr}) = 38,89 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,105 \text{ A/m}$. Zostaje zmienione na:

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	<0,8*	<1,86	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°00'03.23" E:19°41'37.10"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,047
2	<0,8*	<1,86	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°00'00.87" E:19°41'35.07"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,047
3	<0,8*	<1,86	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°59'58.02" E:19°41'33.03"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,047
4	<0,8*	<1,86	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°59'54.51" E:19°41'30.31"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,047
5	<0,8*	<1,86	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°59'51.44" E:19°41'28.07"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,047
6	<0,8*	<1,86	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:51°59'49.73" E:19°41'26.60"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,047
7	<0,8*	<1,86	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°00'08.05" E:19°41'35.18"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,047
8	<0,8*	<1,86	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°00'09.36" E:19°41'30.26"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,047
9	<0,8*	<1,86	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°00'10.85" E:19°41'24.81"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,047
10	<0,8*	<1,86	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°00'12.16" E:19°41'20.59"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,047
11	<0,8*	<1,86	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°00'14.00" E:19°41'14.42"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,047
12	<0,8*	<1,86	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°00'14.90" E:19°41'11.52"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,047
13	<0,8*	<1,86	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°00'03.43" E:19°41'41.60"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,047
14	<0,8*	<1,86	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°00'09.65" E:19°41'35.98"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,048	<0,047
15	<0,8*	<1,86	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°00'07.45" E:19°41'42.50"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,048	<0,047
16	<0,8*	<1,86	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°00'03.27" E:19°41'41.37"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,048	<0,047
17	<0,8*	<1,86	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°00'03.12" E:19°41'33.36"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,048	<0,047
18	<0,8*	<1,86	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°00'05.59" E:19°41'35.92"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,048	<0,047
19	<0,8*	<1,86	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°00'07.01" E:19°41'30.33"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,048	<0,047
A	<0,8*	<1,86	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Ziewanice 60, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,048	<0,047
B	-					Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze		-	

* 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(MEgr)= 38,89 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,105 A/m.

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych zostały wykonane podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości.

Pomiarów dokonano w punktach, gdzie może dojść do nałożenia się wiązek promieniowania emitowanych przez instalacje objętą zmianą oraz emitowanych przez anteny innego operatora.