

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2020-11-09

Dane nadawcy

Ryszard Chlebda
Telefon: +48502402838
Email: ryszard.chlebda@emitel.pl

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU (50-440 WROCŁAW, WOJ. WOJ. DOLNOŚLĄSKIE)

INFORMACJA

Informacja o ZMIANIE PARAMETRÓW instalacji RTCN Wrocław Śleża

w załączeniu

Załączniki:

1. [151_2020_rchlebda_as_signed.pdf](#)
2. [999_2020_RTCN_Wroclaw_Gora_Sleza_OS.pdf](#)
3. [Potwierdzenie.pdf](#)
4. [RTCN_Wroclaw_Sleza_-_formularz.pdf](#)
5. [SP_RTCN_Wroclaw_Sleza.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2020-11-09T14:55:23.864+01:00

Podpis elektroniczny



**Starostwo Powiatowe we
Wrocławiu
Tadeusza Kościuszki 131
50-440 Wrocław**

Wasze pismo z dnia Znak Nasz znak **DTP/ 5643 /2020** Data **2020-11-02**

Sprawa **Informacja o ZMIANIE PARAMETRÓW instalacji, której emisja nie wymaga pozwolenia.**

Zgodnie z art. 152 ust. 6 pkt 1c Ustawy - Prawa ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn. zm.), firma Emitel S.A. przesyła informacje o zmianie parametrów instalacji nie wymagających ponownego zgłoszenia. Planowana zmiana, nie jest zmianą istotną.

Zmiana parametrów dotyczy instalacji:

RTCN Wrocław Ślęza

W załączeniu:

1. Uaktualniony formularz zgłoszenia,
2. Potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej,
3. Pełnomocnictwo firmy,
4. Sprawozdanie PEM.

Z poważaniem,

Adres do korespondencji:

**Emitel S.A.
ul. Kamienna 21
31-403 Kraków**

Sprawę prowadzi:

Ryszard Chlebda – Koordynator ds. Zarządzania Ochroną Środowiska tel. (0-12) 627-31-17 , tel. kom. 502-402-838,
ryszard.chlebda@emitel.pl

Otrzymują:

1. Adresat
2. DTP

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starostwo Powiatowe we Wrocławiu, ul. T. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
RTCN Wrocław Ślęża

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**Gmina: Sobótka KTS: 10030210423073
 Powiat: Wrocławski KTS: 10030210423000
 Województwo: Dolnośląskie KTS: 10030200000000**

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Emitel S.A., ul. F.Klimczaka, 02-797 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
działka nr 1000/1, 55-050 Sobótka

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)
Instalacja radiokomunikacyjna, radionawigacyjna i radiolokacyjna, których równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
Świadczenie usług w zakresie telekomunikacji oraz emisji programów telewizyjnych i radiowych na terenie całego kraju

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
Wszystkie dni tygodnia przez całą dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji
Przedstawiono w tabelach w punkcie 12

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Wielkość emisji promieniowania elektromagnetycznego ograniczana jest poprzez zastosowanie najnowocześniejszych technologii używanych dziś na świecie. Są to:
 - najwyższej klasy anteny charakteryzujące się wysoką kierunkowością
 - cyfryzacja sygnału co pozwala na istotne obniżenie mocy nadających
 - stosowanie algorytmów przesyłu pozwalających na maksymalne wykorzystanie pasma częstotliwości

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Zastosowane ograniczenia wielkości emisji zapewniają, że w miejscach dostępnych dla ludności poziom natężenia pola elektromagnetycznego nie przekroczy dopuszczonych prawem wielkości.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Lp	wyszczególnienie						
1	współrzędne geograficzne lub współrzędne prostokątne płaskie anten instalacji, z dokładnością odpowiednio do jednej dziesiątej sekundy lub w zaokrągleniu do 1 m (współrzędne mogą być określone z użyciem technik GPS lub innych dostępnych technik, z zachowaniem wymaganej dokładności) w obowiązującym układzie odniesień przestrzennych;						
	50N 51'53,0" 16E 42'32,0"						
	Tabela 1 Parametry techniczne układu antenowego PHP4S 16x4 (MUX 1, MUX 2, MUX 3)						
Lp.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	PHP4S	Emitel	410 - 862	27	133,25	0	4 689,00
2	PHP4S	Emitel			132,15	0	4 689,00
3	PHP4S	Emitel			131,05	0	4 689,00
4	PHP4S	Emitel			129,95	0	4 689,00
5	PHP4S	Emitel			128,85	0	4 689,00
6	PHP4S	Emitel			127,75	0	4 689,00
7	PHP4S	Emitel			126,65	0	4 689,00
8	PHP4S	Emitel			125,55	0	4 689,00
9	PHP4S	Emitel			124,45	0	4 689,00
10	PHP4S	Emitel			123,35	0	4 689,00
11	PHP4S	Emitel			122,25	0	4 689,00
12	PHP4S	Emitel			121,15	0	4 689,00
13	PHP4S	Emitel			120,05	0	4 689,00
14	PHP4S	Emitel			118,95	0	4 689,00
15	PHP4S	Emitel			117,85	0	4 689,00
16	PHP4S	Emitel			116,75	0	4 689,00
17	PHP4S	Emitel	410 - 862	117	133,25	0	4 689,00
18	PHP4S	Emitel			132,15	0	4 689,00
19	PHP4S	Emitel			131,05	0	4 689,00
20	PHP4S	Emitel			129,95	0	4 689,00
21	PHP4S	Emitel			128,85	0	4 689,00
22	PHP4S	Emitel			127,75	0	4 689,00
23	PHP4S	Emitel			126,65	0	4 689,00
24	PHP4S	Emitel			125,55	0	4 689,00
25	PHP4S	Emitel			124,45	0	4 689,00
26	PHP4S	Emitel			123,35	0	4 689,00
27	PHP4S	Emitel	122,25	0	4 689,00		

2	28	PHP4S	Emitel	410 - 862	207	121,15	0	4 689,00
	29	PHP4S	Emitel			120,05	0	4 689,00
	30	PHP4S	Emitel			118,95	0	4 689,00
	31	PHP4S	Emitel			117,85	0	4 689,00
	32	PHP4S	Emitel			116,75	0	4 689,00
	33	PHP4S	Emitel			133,25	0	4 689,00
	34	PHP4S	Emitel			132,15	0	4 689,00
	35	PHP4S	Emitel			131,05	0	4 689,00
	36	PHP4S	Emitel			129,95	0	4 689,00
	37	PHP4S	Emitel			128,85	0	4 689,00
	38	PHP4S	Emitel			127,75	0	4 689,00
	39	PHP4S	Emitel			126,65	0	4 689,00
	40	PHP4S	Emitel			125,55	0	4 689,00
	41	PHP4S	Emitel			124,45	0	4 689,00
	42	PHP4S	Emitel			123,35	0	4 689,00
	43	PHP4S	Emitel			122,25	0	4 689,00
	44	PHP4S	Emitel			121,15	0	4 689,00
	45	PHP4S	Emitel			120,05	0	4 689,00
	46	PHP4S	Emitel			118,95	0	4 689,00
	47	PHP4S	Emitel			117,85	0	4 689,00
	48	PHP4S	Emitel			116,75	0	4 689,00
	49	PHP4S	Emitel			133,25	0	4 689,00
	50	PHP4S	Emitel			132,15	0	4 689,00
	51	PHP4S	Emitel			131,05	0	4 689,00
	52	PHP4S	Emitel			129,95	0	4 689,00
	53	PHP4S	Emitel			128,85	0	4 689,00
	54	PHP4S	Emitel			127,75	0	4 689,00
	55	PHP4S	Emitel			126,65	0	4 689,00
	56	PHP4S	Emitel			125,55	0	4 689,00
	57	PHP4S	Emitel			124,45	0	4 689,00
	58	PHP4S	Emitel			123,35	0	4 689,00
	59	PHP4S	Emitel			122,25	0	4 689,00
60	PHP4S	Emitel	121,15	0	4 689,00			
61	PHP4S	Emitel	120,05	0	4 689,00			
62	PHP4S	Emitel	118,95	0	4 689,00			
63	PHP4S	Emitel	117,85	0	4 689,00			
64	PHP4S	Emitel	116,75	0	4 689,00			
3	Tabla2 Parametry techniczne ukladu antenowego 6x3 K 523057 (MUX8)							
	L.p.	Pojedyncza antena	Uzytkownik	Pasmo	Głowne kierunki promieniowania	Wysokosc zawieszienia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
				MHz	deg	m n.p.t.	deg	W
	1	K 523057	Emitel	184,5	30	101,25	0	888,90
	2	K 523057				100,15	0	888,90
	3	K 523057				99,05	0	888,90
	4	K 523057				97,95	0	888,90
	5	K 523057				96,85	0	888,90
	6	K 523057				95,75	0	888,90
	7	K 523057	Emitel	184,5	120	101,25	0	888,90
	8	K 523057				100,15	0	888,90
	9	K 523057				99,05	0	888,90
	10	K 523057				97,95	0	888,90
	11	K 523057				96,85	0	888,90
	12	K 523057				95,75	0	888,90
	13	K 523057	Emitel	184,5	305	101,25	0	888,90
	14	K 523057				100,15	0	888,90
	15	K 523057				99,05	0	888,90
	16	K 523057				97,95	0	888,90
17	K 523057	96,85				0	888,90	
18	K 523057	95,75				0	888,90	
Tab. 3 Parametry techniczne ukladu antenowego 10x4 FM-03 (Pr III PR, Radio Wroclaw, Radio Maryja, Pr I PR, Radio ZET, ESKA)								
L.p.	Pojedyncza antena	Uzytkownik	Pasmo	Głowne kierunki promieniowania	Wysokosc zawieszienia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny	
			MHz	deg	m n.p.t.	deg	W	
1	FM-03H				84,40	0	197,5	
2	FM-03H				83,40	0	197,5	
3	FM-03H				82,30	0	197,5	

4

4	FM-03H	Emitel	88 - 108	20	81,20	0	197,5
5	FM-03H				80,10	0	197,5
6	FM-03H				77,90	0	197,5
7	FM-03H				76,80	0	197,5
8	FM-03H				75,70	0	197,5
9	FM-03H				74,60	0	197,5
10	FM-03H				73,50	0	197,5
11	FM-03H				84,40	0	197,5
12	FM-03H				83,40	0	197,5
13	FM-03H				82,30	0	197,5
14	FM-03H	81,20	0	197,5			
15	FM-03H	80,10	0	197,5			
16	FM-03H	77,90	0	197,5			
17	FM-03H	76,80	0	197,5			
18	FM-03H	75,70	0	197,5			
19	FM-03H	74,60	0	197,5			
20	FM-03H	73,50	0	197,5			
21	FM-03H	84,40	0	197,5			
22	FM-03H	83,40	0	197,5			
23	FM-03H	82,30	0	197,5			
24	FM-03H	81,20	0	197,5			
25	FM-03H	80,10	0	197,5			
26	FM-03H	77,90	0	197,5			
27	FM-03H	76,80	0	197,5			
28	FM-03H	75,70	0	197,5			
29	FM-03H	74,60	0	197,5			
30	FM-03H	73,50	0	197,5			
31	FM-03H	84,40	0	197,5			
32	FM-03H	83,40	0	197,5			
33	FM-03H	82,30	0	197,5			
34	FM-03H	81,20	0	197,5			
35	FM-03H	80,10	0	197,5			
36	FM-03H	77,90	0	197,5			
37	FM-03H	76,80	0	197,5			
38	FM-03H	75,70	0	197,5			
39	FM-03H	74,60	0	197,5			
40	FM-03H	73,50	0	197,5			

5

Tab. 4. Parametry techniczne radiolini

Lp.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Azymut	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			GHz	deg	m n.p.t.	deg	W
1	VHLP2-13	Emitel	13000	114	16	-0,5	850
2	VHLP2-13	Emitel	13000	201	30	0,5	850
3	VHLP2-13	Emitel	13000	27,5	28	0,5	741,31
4	VHLPX6-13G	Emitel	13000	58,8	35	-0,22	1900
5	VHLP4-13	Emitel	13000	141,5	28	0,5	1500
6	VHLP2-13	Emitel	13000	35	30,0	-1,2	661
7	VHLP2-13	Emitel	13000	13,0	25,0	0,66	850
8	HPX12-59D1M	Emitel	6200	174,0	38,0	0,3	2600
9	VHLP1-18-NC3	Emitel	18000	304,0	57,0	-0,54	1700
10	VHLP1-13	Emitel	13000	109,0	28,0	0,5	460
11	VHLP2-13	Emitel	13000	35,5	30,0	0,5	660,69
12	VHLP2-13	Emitel	13000	330,0	39,0	0,5	500
13	VHLP2-13	Emitel	13000	270,0	56,0	0,5	1230,27
14	HPX4-65-D3A	Emitel	6000	260,0	59,0	0,6	708
15	VHLP2-13-NC3	Emitel	13000	2,0	28,0	-0,5	660,69
16	VHLP2-13-NC3	Emitel	13000	85,0	28,0	-0,5	741,31
17	VHLP2-13-NC3	Emitel	13000	42,0	35,0	0,5	660,69
18	VHLP1-18-NC3	Emitel	18000	202,0	65,0	0,5	398,1
19	VHLP2-13-NC3	Emitel	13000	142,0	28,0	0,5	741,31
20	VHLP2-18-NC3	Emitel	18000	305,0	50,0	0,5	1096,48
21	VHLP2-13-NC3	Emitel	28000	317,0	28,0	0,5	660,69
22	VHLP1-18-NC3	Emitel	18000	270,0	30,0	0,5	754,2
23	VHLP2-13	Emitel	13000	141,5	28,0	0,5	660,69

24	VHLP2-18-NC3	Emitel	18000	194,7	36,0	0,5	545,6
25	VHLP2-23	Emitel	23000	265,0	16,0	0,5	1000
26	HPX8-82	Emitel	7000	320,0	39,0	0,5	890,2
6	kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - przez podanie informacji, czy miejsca dostępne dla ludności znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania;						
7	radiodifuzja - instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze lub mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko radiolinie (tab.4) - nie dotyczy						
8	wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeśli takie były wymagane.						
nie dotyczy							
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):				Kraków, 2020-10-19			
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:				Ryszard Chlebda			
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie							
Data zarejestrowania zgłoszenia.....				Numer zgłoszenia.....			



AB 476

SPRAWOZDANIE NR 999/S/2020

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU

EGZEMPLARZ NR 3

Obiekt badany	Instalacja radiofoniczna i telewizyjna - Emitel S.A.
Numer / Nazwa:	Radiowo-Telewizyjne Centrum Nadawcze Wrocław Ślęza
Data pomiaru:	2020-09-02
Sprawozdanie autoryzował	Sebastian Krosny - Kierownik Laboratorium  Kierownik Laboratorium  Sebastian Krosny

Spis Treści

1	Informacje o zleceniodawcy i właścicielu instalacji	3
2	Lokalizacja badanego obiektu.....	3
2.1	Lokalizacja obiektu.....	3
2.2	Widok ogólny.....	3
3	Informacje dotyczące źródeł pól elektromagnetycznych	4
3.1	Parametry techniczne źródeł pól elektromagnetycznych	4
3.2	Inne źródła pól elektromagnetycznych.....	6
4	Opis pomiarów	7
4.1	Cel pomiarów.....	7
4.2	Obszar pomiarowy.....	7
4.3	Informowanie ludności o pomiarach	7
5	Opis istotnych warunków i sposobu wykonania pomiarów	7
5.1	Warunki środowiskowe	7
5.2	Zespół pomiarowy	7
5.3	Zestaw pomiarowy	8
5.4	Anteny o sterowanych wiązkach	8
5.5	Metoda wykonania pomiarów.....	8
5.6	Podstawa prawna	8
5.7	Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych	8
5.8	Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych	8
6	Wyniki pomiarów.....	9
6.1	Ograniczenia pomiarowe	9
6.2	Niepewność pomiarów	9
6.3	Poprawki pomiarowe.....	9
6.4	Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami	9
6.5	Tabela z wynikami.....	9
7	Omówienie wyników pomiarów.....	21
8	Spis załączników	21
8.1	RYSUNKI.....	22
Spis tabel		
TABELA 1	DANE OBIEKTU	3
TABELA 2	DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ - EMITEL	4
TABELA 3	DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ – EMITEL LINIE RADIOWE.....	5
TABELA 4	DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ - INNY OPERATOR (UŻYTKOWNIK).....	6
TABELA 5	GODZINA WYKONANIA POMIARÓW I WARUNKI ŚRODOWISKOWE	7
TABELA 6	ZESTAW POMIAROWY	8
TABELA 7	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE PARAMETRÓW FIZYCZNYCH DLA MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI	8
TABELA 8	WYNIKI POMIARÓW	9
Spis Zdjęć		
ZDJĘCIE 1	BADANY OBIEKT.....	3
Spis Rysunków		
RYSUNEK 1	LOKALIZACJA PIONÓW/PUNKTÓW POMIAROWYCH	22

1 Informacje o zleceniodawcy i właścicielu instalacji

Informacje o Zleceniodawcy

Zleceniodawca:	EmiTel Spółka Akcyjna, ul. Franciszka Klimczaka 1, 02-797 Warszawa
Właściciel instalacji:	Zleceniodawca
Zlecenie / umowa:	26243 z dnia 21.07.2020 r.
Przedstawiciel zleceniodawcy	Marta Głuch, Emitel S.A.

2 Lokalizacja badanego obiektu

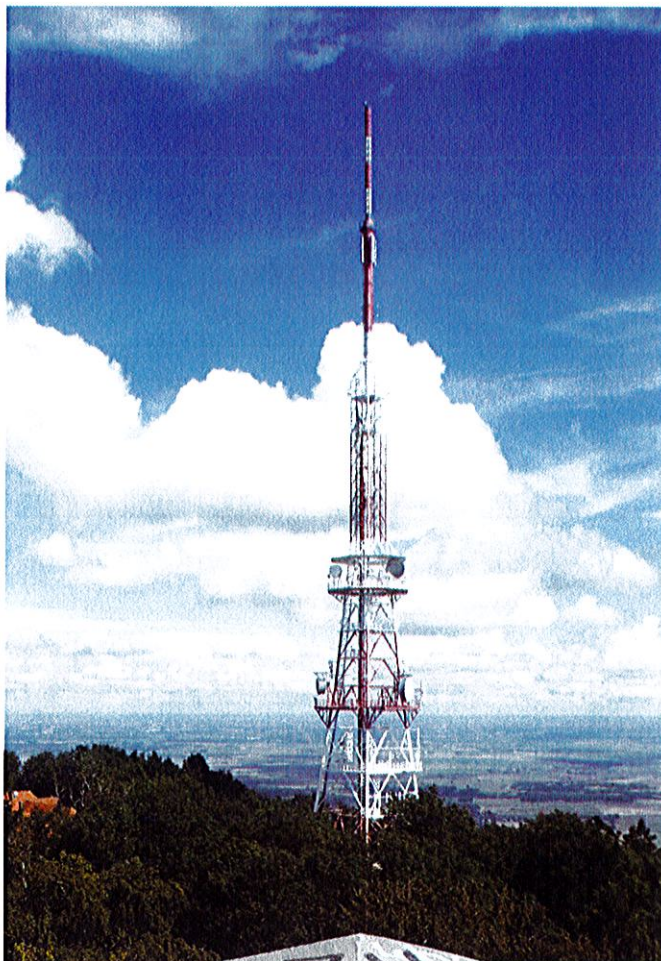
2.1 Lokalizacja obiektu

Dane przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela 1 Dane obiektu

1	Adres:	55-050 Sobótka, działka nr 1000/1	
2	Powiat:	wrocławski	
3	Gmina:	Sobótka	
4	Województwo:	dolnośląskie	
5	Opis położenia:	Teren wiejski	
6	Współrzędne geograficzne:	N: 50 51 53.0	E: 16 42 32.0
7	Wysokość obiektu:	136,0 m n.p.t.	
8	Wysokość posadowienia	693,0 m n.p.m.	

2.2 Widok ogólny



Zdjęcie 1 Badany obiekt

3 Informacje dotyczące źródeł pól elektromagnetycznych

3.1 Parametry techniczne źródeł pól elektromagnetycznych

Przedstawione dane odnoszą się do maksymalnych parametrów pracy badanej instalacji. Dane przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela 2 Dane techniczne pracujących źródeł - Emitel

Nr źródła		1	2	3	4	5
Użytkownik		Radio Wrocław	Radio Maryja	Pr I PR	Radio ZET	Radio ESKA Wrocław
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	NR8210	NR8210	NR8210	THR9	NR8205
	Numer fabryczny	10008	10011	10009	103303	10001
	Producent	Rohde&Schwarz	Rohde&Schwarz	Rohde&Schwarz	Rohde&Schwarz	Rohde&Schwarz
	Rok produkcji	2007	2007	2007	2019	2007
	Rok uruchomienia	2019	2016	2019	2016	2019
	Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
	Częstotliwość znamionowa	102,3 MHz	88,9 MHz	98,8 MHz	93,6 MHz	104,9 MHz
	Moc wyjściowa znamionowa	10,0 kW	10,0 kW	10,0 kW	10,0 kW	5,0 kW
	Moc wyjściowa rzeczywista	8,617 kW	9,827 kW	9,175 kW	9,77 kW	3,916 kW
	Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24	24	24	24
Tor	Rodzaj toru przesyłowego	HJ11-50	HJ11-50	HJ11-50	HJ11-50	HJ11-50
	Długość toru [m]	114,0 m	114,0 m	114,0 m	114,0 m	114,0 m
	Straty w torze	1,162 dB	1,002 dB	1,144 dB	1,123 dB	0,987 dB
Obciążenie (antena)	Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	FM-03H	FM-03H	FM-03H	FM-03H	FM-03H
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	77	77	77	77	77
	Konfiguracja [piętra x ściany]	10 x 4	10 x 4	10 x 4	10 x 4	10 x 4
	Zysk energetyczny	12,60 dB	11,87 dB	12,31 dB	12,11 dB	12,84 dB
	Moc promieniowana (ERP)	120kW	120kW	120kW	120kW	60kW
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	20 , 110 , 200 , 290	20 , 110 , 200 , 290	20 , 110 , 200 , 290	20 , 110 , 200 , 290	20 , 110 , 200 , 290
	Polaryzacja	Pozioma	Pozioma	Pozioma	Pozioma	Pozioma
	Producent	SIRA	SIRA	SIRA	SIRA	SIRA
Nr źródła		6	7	8	9	10
Użytkownik		Pr III PR	MUX 2	MUX 3	MUX 1	MUX 8
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	NR8210	DTU-52/3R6PQ	DTU-52/3R6PQ	DTU-52/2R7PQ	TMV9
	Numer fabryczny	10007	FD0326	FD0385	FD0204	102050
	Producent	Rohde&Schwarz	NEC	NEC	NEC	Rohde&Schwarz
	Rok produkcji	2007	2011	2013	2012	2015
	Rok uruchomienia	2019	2016	2017	2016	2016
	Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Cyfrowa emisja TV	Cyfrowa emisja TV	Cyfrowa emisja TV	Cyfrowa emisja TV
	Częstotliwość znamionowa	100,2 MHz	570 MHz	506 MHz	674 MHz	184,5MHz
	Moc wyjściowa znamionowa	10,0 kW	3,6 kW	3,6 kW	2,7 kW	2,6kW
	Moc wyjściowa rzeczywista	8,993 kW	2,73 kW	3,28 kW	2,422 kW	1,461kW
	Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24	24	24	24
Tor	Rodzaj toru przesyłowego	HJ11-50	HCA550-50J	HCA550-50J	HCA550-50J	HF 3 1/8"
	Długość toru [m]	114 m	155 m	155 m	155 m	125
	Straty w torze	1,147 dB	1,770 dB	1,798 dB	1,761 dB	1,280 dB
Obciążenie	Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	FM-03H	PHP4S	PHP4S	PHP4S	K 523057
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	77	125	125	125	98,5
	Konfiguracja [piętra x ściany]	10 x 4	16 x 4	16 x 4	16 x 4	6x3
	Zysk energetyczny	12,40 dB	17,38 dB	16,64 dB	17,92 dB	11,7dB
	Moc promieniowana (ERP)	120kW	100,0 kW	100kW	100,0 kW	16kW

Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Kierunkowa
Azymut [°]	20 , 110 , 200 , 290	27, 117, 207 ,297	27 ,117 ,207 ,297	27 ,117 ,207 ,297	30, 120, 305
Polaryzacja	Pozioma	Pozioma	Pozioma	Pozioma	Pionowa
Producent	SIRA	RFS	RFS	RFS	Kathrein

Tabela 3 Dane techniczne pracujących źródeł – Emitel linie radiowe

Lp.	Rodzaj	Wysokość zawieszenia npt [m]	Producent	Azymut
1	Antena LR RTCN Ślęza -> RTON Czarna Góra_XPIC	38	Andrew Corp.	174
2	pasolink ENERGIS Ślęza - Chelmiec V H	59	Andrew Corp.	260
3	Antena LR RTCN Ślęza - T&P Żarów	57	Andrew Corp.	304
4	Antena CSA Ślęza -> Dzierżoniów	30	Andrew Corp.	201
5	Antena LR - VHLP1-18-NC3 LR - RTCN Ślęza => Electrolux Świdnica	30	Andrew Corp.	270
6	Antena OM LR=> kier. Selena Dzierżoniów ul. Pieszycza4	65	Andrew Corp.	202
7	Antena LR Kierunek OOM PHM Ziębice	28	Andrew Corp.	142
8	_Antena VHLP2 Antena LR RTCN Ślęza - OOM Godzikowice 50	28	Andrew Corp.	85
9	Antena LR Wrocław Ślęza => Ujazd Dolny Cargill	39	Andrew Corp.	330
10	Antena LR Kierunek OOM Strzelin / ul. Ząbkowicka	16	Andrew Corp.	114
11	Antena LR Kierunek OOM MSWiA Udanin 26	28	Andrew Corp.	317
12	Antena LR Kierunek LGI ul. Magazynowa	35	Andrew Corp.	42
13	Antena LR Kierunek OOM PSP Ziębice	28	Andrew Corp.	141.5
14	Antena LR Kierunek OOM PSP Środa Śląska	28	Andrew Corp.	141.5
15	LR Pasolink NEO kier Wrocław_OM25 (Wrocław ul. Kwiatkowskiego 3)	30	Andrew Corp.	35.5
16	Pasolink NEO kier Wrocław_OM32 (Wrocław ul. Żmigrodzka 145)	30	Andrew Corp.	35
17	LR Kierunek OOM Wrocław / ul. Zajązkowska	28	Andrew Corp.	27.5
18	Antena VHLP2-LR Sobótka->Brzeg Dolny [STEPAN]	28	Andrew Corp.	2
19	LR Ślęza - Kąty Wrocławskie / Kościuszki PSP	25	Andrew Corp.	13
20	Antena LR Kierunek OOM Strzelin Monsato	28	Andrew Corp.	109
21	Antena LR Kierunek OOM Colgate Świdnica	56	Andrew Corp.	270
22	LR RTCN Ślęza -> Elektrolux Żarów	50	Andrew Corp.	305
23	Antena VHLP2-18-NC3 LR OOM kier.Prokuratura Rejonowa 58-200 Dzierżoniów / ul. Rolna 1	36	Andrew Corp.	194.7
24	Antena LR Ślęza - Żórawina	35	Andrew Corp.	58.8
25	LR MLCN kier Pszenno_OM01 (Pszenno ul Fabryczna 1)	16	Ericsson	265

To sprawozdanie zawiera 22 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Data sporządzenia sprawozdania, 2020-10-08

Formularz F- 92	Wydanie 2	Sprawozdanie Pole-EM OŚ Telekom	Opowiaduje od: 05.06.2020r	Strona 5 z 22
-----------------	-----------	---------------------------------	----------------------------	---------------

26	NERA Legnica	39	NEC	320
----	--------------	----	-----	-----

3.2 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji i dokumentacji otrzymanych od zleceniodawcy oraz obserwacji obszaru pomiarowego stwierdzono inne źródła pól elektromagnetycznych. Częstotliwość pracy tych źródeł znajduje się w zakresie zastosowanego zestawu pomiarowego i mogą one bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonych.

Tabela 4 Dane techniczne pracujących źródeł - inny operator (użytkownik)

Lp.	Rodzaj	Wysokość zawieszenia npt [m]	Producent	Azymut	Właściciel
1	VHLP2-32-E2 Antena LR Tauron	37	ANATEL	18	<u>Tauron Obsługa Klienta Sp. z o.o.</u>
2	VHLP2-13-E2 Antena LR Tauron	37	ANATEL	10	<u>Tauron Obsługa Klienta Sp. z o.o.</u>
3	Antena LR GTS Energis kier. electrolux	43	Andrew Corp.	275	<u>GTS Poland Sp. z o.o.</u>
4	antena LR GTS Energis kier. Wagony świdnica	43	Andrew Corp.	248	<u>GTS Poland Sp. z o.o.</u>
5	Antena radiolinii 46042-49558 , 7GHz	56.5	Andrew Corp.	164	<u>T-Mobile Polska S.A.</u>
6	Antena VHLP-1-13S NC3 13 GHz GTS Poland	42.4	Andrew Corp.	123.83	<u>T-Mobile Polska S.A.</u>
7	"Antena LR GTS - Energis"	42.9	Andrew Corp.	336	<u>T-Mobile Polska S.A.</u>
8	0.3 m High Performance Low Profile Antenna, single-polarized, 21.200-23.600 GHz	56	Andrew Corp.	34	<u>T-Mobile Polska S.A.</u>
9	Antena LR T-Mobile Korff Mirosławice	42.6	Andrew Corp.	19.7	<u>T-Mobile Polska S.A.</u>
10	Antena VHLP-2-13S- NC3 , GTS Poland	42.3	Andrew Corp.	270.03	<u>T-Mobile Polska S.A.</u>
11	0.6m single polarized antenna, 13 GHz	46.5	Andrew Corp.	109	<u>T-Mobile Polska S.A.</u>
12	0.6m single polarized antenna, 21-23 GHz. Ant. LR kier. PGNiG Dzierżoniów	41.6	Andrew Corp.	199	<u>T-Mobile Polska S.A.</u>
13	MRPiPS Dzierżoniów	41	Andrew Corp.	23	<u>T-Mobile Polska S.A.</u>
14	Antena LR 1,2m T-Mobile	57	Andrew Corp.	175	<u>T-Mobile Polska S.A.</u>
15	Antena telekomunikacyjna YAGI do routera PR złącze SMA.	14	Dipol	20	<u>Polskie Radio S.A.</u>
16	Antena LR Tauron UKY-220-45/SC15	37	Ericsson	338	<u>Tauron Obsługa Klienta Sp. z o.o.</u>
17	Antena sektorowa ADU 45417R0V01 właściciel T-Mobile	37	Huawei Technologies Co., Ltd.	150	<u>T-Mobile Polska S.A.</u>
18	OTV Wrocław panelowa	44	b.d.	400	<u>Telewizja Polska S.A. Oddział we Wrocławiu</u>
19	TelTech, panelowa	27	b.d.	145	<u>TP TelTech Sp. z o.o.</u>
20	TelTech, panelowa	38	b.d.	280	<u>TP TelTech Sp. z o.o.</u>

21	Krótkofalowcy, prętowa	41	b.d.	400	<u>Polski Związek Krótkofalowców</u>
22	Krótkofalowcy, prętowa	30	b.d.	400	<u>Polski Związek Krótkofalowców</u>
23	Antena dookólna Pogotowie Ratunkowe	45.4	Radmor	400	<u>Pogotowie Ratunkowe we Wrocławiu</u>
24	Antena dookólna Pogotowie Ratunkowe	51.4	Radmor	400	<u>Pogotowie Ratunkowe we Wrocławiu</u>

Dane przedstawione w powyższej tabeli zostały przekazane przez zleceniodawcę i uwzględniają jego stan wiedzy na temat tych instalacji.

4 Opis pomiarów

4.1 Cel pomiarów

Pomiary dotyczą sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku od badanej instalacji. Wyniki dotyczą wyłącznie pól elektromagnetycznych z zakresu częstotliwości użytych przyrządów pomiarowych - pkt. 5.3

4.2 Obszar pomiarowy

4.2.1 Obszarem badań objęto teren dostępny dla ludności wokół instalacji emitującej pola elektromagnetyczne zgodnie z wymaganiami metodyki - pkt. 5.5.1.

4.2.2 Minimalną odległość, do której wykonano pomiary, mierzoną od anten badanej instalacji wyznaczono na podstawie danych otrzymanych od zleceniodawcy.

- a) W otoczeniu instalacji radiokomunikacji służby ruchomej w środowisku minimalną odległość wyznaczono z zależności:

$$D_{min} = \max\left(\frac{8\sqrt{EIRP_{SUM}}}{\min(ME_{gr})}; 10H_{ANT}\right)$$

gdzie:

$EIRP_{SUM}$ – sumaryczne EIRP wszystkich anten, których azymuty są odległe od siebie o mniej niż kąt połowy mocy anteny o najszerszej wiązce, wyrażoną w W

$\min(ME_{gr})$ – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola określoną dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości wyrażoną w V/m

H_{ANT} – wysokość zawieszenia anteny względem powierzchni terenu w m

4.2.3 Najmniejsza odległość od anteny dla instalacji radiokomunikacji ruchomej

$$D_{min} = 560 \text{ m}$$

4.3 Informowanie ludności o pomiarach

Obowiązek poinformowania ludności: w związku ze stanem epidemii i zarządzeniami Prezesa Rady Ministrów oraz Ministra Zdrowia zaniechano badań na terenach posesji w otoczeniu stacji oraz w lokalach, na balkonach i tarasach. Podstawa prawna: art. 122a ust. 1b - ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 poz. 1396 z późn. zm.)

5 Opis istotnych warunków i sposobu wykonania pomiarów

5.1 Warunki środowiskowe

Tabela 5 Godzina wykonania pomiarów i warunki środowiskowe

Godzina pomiarów hh:mm		Temperatura °C		Wilgotność %		Warunki atmosferyczne
początek	koniec	min	max	min	max	
11:30	14:30	17,0	19,0	60,0	65,0	Brak opadów atmosferycznych

5.2 Zespół pomiarowy

Michał Drzazga, Asystent Specjalisty ds. Pomiarów

Paweł Woźniak, Specjalista ds. Pomiarów

5.3 Zestaw pomiarowy

Tabela 6 Zestaw pomiarowy

1.	Oznaczenie LB / Nazwa miernika		M-04 / Broadband Field Meter NBM-550			
	Numer fabryczny / rok produkcji		G-0499 / 2016r			
2.	Oznaczenie LB / Sonda pomiarowa typ		S – 28 / EF6092		S-20 / EF-0392	
	- Numer fabryczny / rok produkcji		C-0005		D-0385 / 2015	
3.	Świadectwo wzorcowania Data ważności		LWiMP/W/133/20 18.05.2022r.		LWiMP/W/241/20 19. 08. 2022 r.	
Wyposażenie pomocnicze						
Termohigrometr			Dalmierz			GPS
Nr	TYP/SN	Rozdzielczość °C/ % RH	Nr	TYP	Dokładność m	TYP
T-15	AZ-8703 10047625	0,1 / 0,1	D-04	D2 LV1 0652062657	+ - 1,5mm	Trimble GEO XH GEO EXPLORER 300
Świadectwo wzorcowania / data ważności						
1694/AH/20 - 10.08.2025r.			2429/AM/20 / 06.08.2025r.			Nie dotyczy

5.4 Anteny o sterowanych wiązkach

Podczas pomiarów stwierdzono obecność anten innego operatora, które mogą mieć sterowane wiązki. Zleceniodawca nie ma wpływu na możliwość ich regulacji.

5.5 Metoda wykonania pomiarów

5.5.1 Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258). Stosuje się metodę określoną w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

5.6 Podstawa prawna

5.6.1 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz.U. 2019 poz. 1396).

5.6.2 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448).

5.7 Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Poziomy dopuszczalne pól elektromagnetycznych w środowisku określają przepisy prawa (pkt. 5.6.2). W poniższej tabeli przedstawiono poziomy parametrów fizycznych odpowiadające częstotliwości mierzonych źródeł, które zastosowano przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami. Zastosowano najbardziej krytyczny wariant z uwagi na zidentyfikowane źródła pola elektromagnetycznego w obszarze pomiarowym.

Tabela 7 Wartości dopuszczalne parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Lp.	Częstotliwość pola elektromagnetycznego f	Składowa elektryczna E		Składowa magnetyczna H	
		V/m		A/m	
	I	II	III		
1.	Od 10 MHz do 400 MHz	28		0,073	

5.8 Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych

Wskaźniki emisji pól elektromagnetycznych wyznacza się na podstawie zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego oraz obliczonej wartości natężenia pola magnetycznego. Wskaźniki oblicza się osobno dla każdej składowej pola elektromagnetycznego korzystając z zależności:

$$WM_x = \frac{X}{\min(MX_{gr})}$$

gdzie:

X – oznacza odpowiednio zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E lub obliczoną wartość natężenia pola magnetycznego H

min(MX_{gr}) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej E lub magnetycznej pola H określoną dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości. Wartości dopuszczalne zestawiono w pkt. 5.7

6 Wyniki pomiarów

6.1 Ograniczenia pomiarowe

W obszarze pomiarowym znajdują się inne źródła pola elektromagnetycznego, które mogą wpływać na wyniki pomiarów. Brak możliwości pozyskania i zastosowania poprawek pomiarowych.

6.2 Niepewność pomiarów

Zastosowano niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Obliczone wartości niepewności poszczególnych wyników pomiarów podano dla każdej zmierzonej wartości będącej w zakresie mierzalnym zestawu pomiarowego. Wartości niepewności zestawiono w tabeli z wynikami (pkt. 6.5).

6.3 Poprawki pomiarowe

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku należy zastosować poprawki pomiarowe umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Na obiekcie znajduje się inny operator. Zleceniodawca nie ma wiedzy o parametrach tej instalacji. W wyniku nie zastosowano poprawek pomiarowych.

6.4 Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami

Zasada podejmowania decyzji jak i wymagania są określone przez przepisy prawne (pkt. 5.6). Zgodnie z 5.5.1 pkt. 25, dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Wynikiem pomiaru jest zmierzona wartość uwzględniająca poprawki pomiarowe (jeśli są konieczne, patrz pkt. 6.3), powiększona o niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

6.5 Tabela z wynikami

Tabela 8 Wyniki pomiarów

Zastosowano niepewność rozszerzoną u_E przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Obliczona niepewność jest uwidoczniona przy wartości zmierzonej.

Nr pionu / punktu	Natężenie pola elektrycznego i niepewność pomiaru u_E			Wysokość punktu pomiarowego m	Natężenie pola elektrycznego z uwzględnioną poprawką i niepewnością pomiaru E- V/m	Obliczone natężenie pola magnetycznego z uwzględnieniem poprawki pomiarowej H - A/m	Opis lokalizacji pionu pomiarowego	współrzędne GPS WGS 84	Wartość wskaźnikowa WME	Wartość wskaźnikowa WMH	Zgodność z wymaganiami
	E - V/m	±	u_E - V/m								
1	2,8	±	0,7	1,0	3,0	0,008	GKP20 100m od wieży, punkt referencyjny	50.864916; 16.709683	0,11	0,11	Dopuszczalne
2	2,8	±	0,7	1,0	3,0	0,008	GKP20 120m od wieży, punkt referencyjny	50.865770; 16.710128	0,11	0,11	Dopuszczalne
3	2,5	±	1,0	1,0	4,0	0,011	GKP20 140m od wieży, punkt referencyjny	50.865941; 16.710216	0,14	0,15	Dopuszczalne
4	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP27 100m od wieży, punkt referencyjny	50.866112; 16.710305	0,11	0,11	Dopuszczalne
5	< 2,0	-	-	2,0	3,0	0,008	GKP27 120m od wieży, punkt referencyjny	50.865730; 16.710289	0,11	0,11	Dopuszczalne
6	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP27 140m od wieży, punkt referencyjny	50.865892; 16.710410	0,11	0,11	Dopuszczalne
7	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP30 120m od wieży, punkt referencyjny	50.866055; 16.710531	0,11	0,11	Dopuszczalne
8	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP30 140m od wieży, punkt referencyjny	50.865867; 16.710490	0,11	0,11	Dopuszczalne
9	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP30 160m od wieży, punkt referencyjny	50.866025; 16.710624	0,11	0,11	Dopuszczalne
10	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP110 80m od wieży, punkt referencyjny	50.866184; 16.710758	0,11	0,11	Dopuszczalne
11	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP110 100m od wieży, punkt referencyjny	50.864691; 16.710763	0,11	0,11	Dopuszczalne
12	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP110 120m od wieży, punkt referencyjny	50.864635; 16.711033	0,11	0,11	Dopuszczalne
13	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP117 80m od wieży, punkt referencyjny	50.864579; 16.711303	0,11	0,11	Dopuszczalne

14	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP117 100m od wieży, punkt referencyjny	50.864610; 16.710712	0,11	0,11	Dopuszczalne
15	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP117 120m od wieży, punkt referencyjny	50.864533; 16.710969	0,11	0,11	Dopuszczalne
16	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP120 100m od wieży, punkt referencyjny	50.864456; 16.711226	0,11	0,11	Dopuszczalne
17	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP120 120m od wieży, punkt referencyjny	50.864491; 16.710935	0,11	0,11	Dopuszczalne
18	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP120 140m od wieży, punkt referencyjny	50.864406; 16.711186	0,11	0,11	Dopuszczalne
19	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP141 100m od wieży, punkt referencyjny	50.864321; 16.711436	0,11	0,11	Dopuszczalne
20	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP141 120m od wieży, punkt referencyjny	50.864246; 16.710630	0,11	0,11	Dopuszczalne
21	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP141 140m od wieży, punkt referencyjny	50.864111; 16.710819	0,11	0,11	Dopuszczalne
22	3,8	±	0,9	1,0	5,0	0,013	GKP200 60m od wieży, punkt referencyjny	50.863977; 16.711008	0,18	0,18	Dopuszczalne
23	4,0	±	1,0	1,0	5,0	0,013	GKP200 80m od wieży, punkt referencyjny	50.864404; 16.709417	0,18	0,18	Dopuszczalne
24	3,6	±	0,9	1,0	4,0	0,011	GKP200 100m od wieży, punkt referencyjny	50.864233; 16.709328	0,14	0,15	Dopuszczalne
25	3,6	±	0,9	1,0	5,0	0,013	GKP207 60m od wieży, punkt referencyjny	50.864062; 16.709239	0,18	0,18	Dopuszczalne
26	3,5	±	0,8	1,0	4,0	0,011	GKP207 80m od wieży, punkt referencyjny	50.864428; 16.709320	0,14	0,15	Dopuszczalne
27	3,9	±	1,0	1,0	5,0	0,013	GKP207 100m od wieży, punkt referencyjny	50.864265; 16.709199	0,18	0,18	Dopuszczalne
28	7,3	±	1,8	1,0	9,0	0,024	GKP290 40m od wieży, punkt referencyjny	50.864103; 16.709078	0,32	0,33	Dopuszczalne
29	6,2	±	1,5	1,0	8,0	0,021	GKP290 60m od wieży, punkt referencyjny	50.865029; 16.709143	0,29	0,29	Dopuszczalne
30	6,4	±	1,5	1,0	8,0	0,021	GKP290 80m od wieży, punkt referencyjny	50.865085; 16.708873	0,29	0,29	Dopuszczalne
31	6,6	±	1,6	1,0	8,0	0,021	GKP297 40m od wieży, punkt referencyjny	50.865141; 16.708603	0,29	0,29	Dopuszczalne
32	6,4	±	1,5	1,0	8,0	0,021	GKP297 60m od wieży, punkt referencyjny	50.865069; 16.709169	0,29	0,29	Dopuszczalne
33	7,3	±	1,8	1,0	9,0	0,024	GKP297 80m od wieży, punkt referencyjny	50.865146; 16.708912	0,32	0,33	Dopuszczalne
34	4,2	±	1,0	1,0	5,0	0,013	GKP305 40m od wieży, punkt referencyjny	50.865223; 16.708655	0,18	0,18	Dopuszczalne
35	4,4	±	1,1	1,0	6,0	0,016	GKP305 60m od wieży, punkt referencyjny	50.865113; 16.709208	0,21	0,22	Dopuszczalne
36	6,4	±	1,5	1,0	8,0	0,021	GKP305 80m od wieży, punkt referencyjny	50.865212; 16.708970	0,29	0,29	Dopuszczalne
37	3,5	±	0,8	1,0	4,0	0,011	PKP60 40m od wieży	50.865310; 16.708732	0,14	0,15	Dopuszczalne
38	2,5	±	0,6	1,0	3,0	0,008	PKP60 60m od wieży	50.865106; 16.710166	0,11	0,11	Dopuszczalne
39	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP60 80m od wieży	50.865200; 16.710408	0,11	0,11	Dopuszczalne
40	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP60 100m od wieży	50.865295; 16.710650	0,11	0,11	Dopuszczalne
41	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP60 120m od wieży	50.865390; 16.710891	0,11	0,11	Dopuszczalne
42	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP60 140m od wieży	50.865484; 16.711133	0,11	0,11	Dopuszczalne
43	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP60 160m od wieży	50.865579; 16.711374	0,11	0,11	Dopuszczalne
44	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP60 180m od wieży	50.865674; 16.711616	0,11	0,11	Dopuszczalne
45	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP60 200m od wieży	50.865769; 16.711858	0,11	0,11	Dopuszczalne

46	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP60 220m od wieży	50.865863; 16.712099	0,11	0,11	Dopuszczalne
47	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP60 240m od wieży	50.865958; 16.712341	0,11	0,11	Dopuszczalne
48	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP60 260m od wieży	50.866053; 16.712582	0,11	0,11	Dopuszczalne
49	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP60 280m od wieży	50.866147; 16.712824	0,11	0,11	Dopuszczalne
50	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP60 300m od wieży	50.866242; 16.713066	0,11	0,11	Dopuszczalne
51	3,0	±	0,7	1,0	4,0	0,011	PKP90 20m od wieży	50.866337; 16.713307	0,14	0,15	Dopuszczalne
52	2,5	±	1,0	1,3	4,0	0,011	PKP90 40m od wieży	50.864922; 16.709967	0,14	0,15	Dopuszczalne
53	< 2,0	-	-	2,0	3,0	0,008	PKP90 60m od wieży	50.864927; 16.710251	0,11	0,11	Dopuszczalne
54	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP90 80m od wieży	50.864933; 16.710535	0,11	0,11	Dopuszczalne
55	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP90 100m od wieży	50.864938; 16.710819	0,11	0,11	Dopuszczalne
56	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP90 120m od wieży	50.864944; 16.711103	0,11	0,11	Dopuszczalne
57	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP90 140m od wieży	50.864950; 16.711387	0,11	0,11	Dopuszczalne
58	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP90 160m od wieży	50.864955; 16.711672	0,11	0,11	Dopuszczalne
59	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP90 180m od wieży	50.864961; 16.711956	0,11	0,11	Dopuszczalne
60	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP90 200m od wieży	50.864966; 16.712240	0,11	0,11	Dopuszczalne
61	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP90 220m od wieży	50.864972; 16.712524	0,11	0,11	Dopuszczalne
62	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP90 240m od wieży	50.864977; 16.712808	0,11	0,11	Dopuszczalne
63	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP90 260m od wieży	50.864983; 16.713092	0,11	0,11	Dopuszczalne
64	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP90 280m od wieży	50.864989; 16.713376	0,11	0,11	Dopuszczalne
65	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP90 300m od wieży	50.864994; 16.713660	0,11	0,11	Dopuszczalne
66	3,5	±	0,8	1,0	4,0	0,011	PKP170 40m od wieży	50.865000; 16.713944	0,14	0,15	Dopuszczalne
67	3,9	±	1,0	1,0	5,0	0,013	PKP170 60m od wieży	50.864564; 16.709799	0,18	0,18	Dopuszczalne
68	3,7	±	0,9	1,0	5,0	0,013	PKP170 80m od wieży	50.864388; 16.709857	0,18	0,18	Dopuszczalne
69	4,1	±	1,0	1,0	5,0	0,013	PKP170 100m od wieży	50.864212; 16.709915	0,18	0,18	Dopuszczalne
70	3,9	±	1,0	1,0	5,0	0,013	PKP170 120m od wieży	50.864036; 16.709973	0,18	0,18	Dopuszczalne
71	2,7	±	0,6	1,0	3,0	0,008	PKP170 140m od wieży	50.863860; 16.710031	0,11	0,11	Dopuszczalne
72	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP170 160m od wieży	50.863684; 16.710089	0,11	0,11	Dopuszczalne
73	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP170 180m od wieży	50.863508; 16.710147	0,11	0,11	Dopuszczalne
74	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP170 200m od wieży	50.863332; 16.710205	0,11	0,11	Dopuszczalne
75	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP170 220m od wieży	50.863155; 16.710263	0,11	0,11	Dopuszczalne
76	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP170 240m od wieży	50.862979; 16.710321	0,11	0,11	Dopuszczalne
77	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP170 260m od wieży	50.862803; 16.710379	0,11	0,11	Dopuszczalne

78	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP170 280m od wieży	50.862627; 16.710437	0,11	0,11	Dopuszczalne
79	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP170 300m od wieży	50.862451; 16.710495	0,11	0,11	Dopuszczalne
80	3,5	±	0,8	1,0	4,0	0,011	PKP237 60m od wieży	50.862275; 16.710553	0,14	0,15	Dopuszczalne
81	3,6	±	0,9	1,0	4,0	0,011	PKP237 80m od wieży	50.864608; 16.708983	0,14	0,15	Dopuszczalne
82	3,2	±	0,8	1,0	4,0	0,011	PKP237 100m od wieży	50.864506; 16.708749	0,14	0,15	Dopuszczalne
83	3,0	±	0,7	1,0	4,0	0,011	PKP237 120m od wieży	50.864403; 16.708516	0,14	0,15	Dopuszczalne
84	2,9	±	0,7	1,0	4,0	0,011	PKP237 140m od wieży	50.864301; 16.708283	0,14	0,15	Dopuszczalne
85	5,9	±	1,4	1,0	7,0	0,019	PKP237 160m od wieży	50.864198; 16.708049	0,25	0,26	Dopuszczalne
86	4,9	±	1,2	1,0	6,0	0,016	PKP237 180m od wieży	50.864095; 16.707816	0,21	0,22	Dopuszczalne
87	3,5	±	0,8	1,0	4,0	0,011	PKP237 200m od wieży	50.863993; 16.707582	0,14	0,15	Dopuszczalne
88	3,2	±	0,8	1,0	4,0	0,011	PKP237 220m od wieży	50.863890; 16.707349	0,14	0,15	Dopuszczalne
89	2,6	±	0,6	1,0	3,0	0,008	PKP237 240m od wieży	50.863788; 16.707115	0,11	0,11	Dopuszczalne
90	2,5	±	1,0	1,0	4,0	0,011	PKP237 260m od wieży	50.863685; 16.706882	0,14	0,15	Dopuszczalne
91	2,6	±	0,6	1,0	3,0	0,008	PKP237 280m od wieży	50.863582; 16.706649	0,11	0,11	Dopuszczalne
92	2,3	±	0,9	1,0	3,0	0,008	PKP237 300m od wieży	50.863480; 16.706415	0,11	0,11	Dopuszczalne
93	3,1	±	0,7	1,0	4,0	0,011	PKP265 40m od wieży	50.863377; 16.706182	0,14	0,15	Dopuszczalne
94	3,7	±	0,9	1,0	5,0	0,013	PKP265 60m od wieży	50.864874; 16.709119	0,18	0,18	Dopuszczalne
95	5,0	±	1,2	1,0	6,0	0,016	PKP265 80m od wieży	50.864852; 16.708837	0,21	0,22	Dopuszczalne
96	3,9	±	1,0	1,0	5,0	0,013	PKP265 100m od wieży	50.864831; 16.708554	0,18	0,18	Dopuszczalne
97	3,6	±	0,9	1,0	4,0	0,011	PKP265 120m od wieży	50.864810; 16.708272	0,14	0,15	Dopuszczalne
98	2,5	±	0,6	1,0	3,0	0,008	PKP265 140m od wieży	50.864789; 16.707990	0,11	0,11	Dopuszczalne
99	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP265 160m od wieży	50.864768; 16.707708	0,11	0,11	Dopuszczalne
100	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP265 180m od wieży	50.864746; 16.707425	0,11	0,11	Dopuszczalne
101	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP265 200m od wieży	50.864725; 16.707143	0,11	0,11	Dopuszczalne
102	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP265 220m od wieży	50.864704; 16.706861	0,11	0,11	Dopuszczalne
103	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP265 240m od wieży	50.864683; 16.706579	0,11	0,11	Dopuszczalne
104	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP265 260m od wieży	50.864661; 16.706297	0,11	0,11	Dopuszczalne
105	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP265 280m od wieży	50.864640; 16.706014	0,11	0,11	Dopuszczalne
106	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP265 300m od wieży	50.864619; 16.705732	0,11	0,11	Dopuszczalne
107	3,3	±	0,8	1,0	4,0	0,011	PKP330 80m od wieży	50.864598; 16.705450	0,14	0,15	Dopuszczalne
108	3,5	±	0,8	1,0	4,0	0,011	PKP330 100m od wieży	50.865528; 16.709084	0,14	0,15	Dopuszczalne
109	3,0	±	0,7	1,0	4,0	0,011	PKP330 120m od wieży	50.865681; 16.708935	0,14	0,15	Dopuszczalne

110	2,6	±	0,6	1,0	3,0	0,008	PKP330 140m od wieży	50.865833; 16.708785	0,11	0,11	Dopuszczalne
111	2,7	±	0,6	1,0	3,0	0,008	PKP330 160m od wieży	50.865986; 16.708635	0,11	0,11	Dopuszczalne
112	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP330 180m od wieży	50.866139; 16.708486	0,11	0,11	Dopuszczalne
113	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP330 200m od wieży	50.866292; 16.708336	0,11	0,11	Dopuszczalne
114	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP330 220m od wieży	50.866445; 16.708186	0,11	0,11	Dopuszczalne
115	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP330 240m od wieży	50.866598; 16.708037	0,11	0,11	Dopuszczalne
116	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP330 260m od wieży	50.866751; 16.707887	0,11	0,11	Dopuszczalne
117	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP330 280m od wieży	50.866904; 16.707737	0,11	0,11	Dopuszczalne
118	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP330 300m od wieży	50.867057; 16.707588	0,11	0,11	Dopuszczalne
119	3,9	±	1,0	1,0	5,0	0,013	PKP360 40m od wieży	50.867209; 16.707438	0,18	0,18	Dopuszczalne
120	6,9	±	1,7	1,2	9,0	0,024	PKP360 60m od wieży	50.865276; 16.709666	0,32	0,33	Dopuszczalne
121	4,9	±	1,2	1,0	6,0	0,016	PKP360 80m od wieży	50.865455; 16.709657	0,21	0,22	Dopuszczalne
122	3,5	±	0,8	1,0	4,0	0,011	PKP360 100m od wieży	50.865635; 16.709648	0,14	0,15	Dopuszczalne
123	3,4	±	0,8	1,0	4,0	0,011	PKP360 120m od wieży	50.865815; 16.709639	0,14	0,15	Dopuszczalne
124	2,6	±	0,6	1,0	3,0	0,008	PKP360 140m od wieży	50.865995; 16.709630	0,11	0,11	Dopuszczalne
125	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP360 160m od wieży	50.866174; 16.709621	0,11	0,11	Dopuszczalne
126	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP360 180m od wieży	50.866354; 16.709613	0,11	0,11	Dopuszczalne
127	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP360 200m od wieży	50.866534; 16.709604	0,11	0,11	Dopuszczalne
128	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP360 220m od wieży	50.866714; 16.709595	0,11	0,11	Dopuszczalne
129	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP360 240m od wieży	50.866894; 16.709586	0,11	0,11	Dopuszczalne
130	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP360 260m od wieży	50.867073; 16.709577	0,11	0,11	Dopuszczalne
131	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP360 280m od wieży	50.867253; 16.709569	0,11	0,11	Dopuszczalne
132	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP360 300m od wieży	50.867433; 16.709560	0,11	0,11	Dopuszczalne
133	3,2	±	0,8	2,0	4,0	0,011	PKP50 25m od wieży	50.867613; 16.709551	0,14	0,15	Dopuszczalne
134	3,6	±	0,9	1,2	4,0	0,011	PKP50 45m od wieży	50.865066; 16.709948	0,14	0,15	Dopuszczalne
135	5,4	±	1,3	1,0	7,0	0,019	PKP50 65m od wieży	50.865186; 16.710160	0,25	0,26	Dopuszczalne
136	3,0	±	0,7	2,0	4,0	0,011	PKP50 85m od wieży	50.865306; 16.710372	0,14	0,15	Dopuszczalne
137	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP50 105m od wieży	50.865425; 16.710584	0,11	0,11	Dopuszczalne
138	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP50 125m od wieży	50.865545; 16.710796	0,11	0,11	Dopuszczalne
139	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP50 145m od wieży	50.865665; 16.711008	0,11	0,11	Dopuszczalne
140	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP50 165m od wieży	50.865785; 16.711220	0,11	0,11	Dopuszczalne
141	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP50 185m od wieży	50.865905; 16.711432	0,11	0,11	Dopuszczalne

142	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP50 205m od wieży	50.866024; 16.711644	0,11	0,11	Dopuszczalne
143	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP50 225m od wieży	50.866144; 16.711856	0,11	0,11	Dopuszczalne
144	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP50 245m od wieży	50.866264; 16.712067	0,11	0,11	Dopuszczalne
145	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP50 265m od wieży	50.866384; 16.712279	0,11	0,11	Dopuszczalne
146	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP50 285m od wieży	50.866504; 16.712491	0,11	0,11	Dopuszczalne
147	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP50 305m od wieży	50.866624; 16.712703	0,11	0,11	Dopuszczalne
148	3,1	±	0,7	1,0	4,0	0,011	PKP80 25m od wieży	50.866743; 16.712915	0,14	0,15	Dopuszczalne
149	2,5	±	1,0	1,3	4,0	0,011	PKP80 45m od wieży	50.864962; 16.710031	0,14	0,15	Dopuszczalne
150	< 2,0	-	-	2,0	3,0	0,008	PKP80 65m od wieży	50.864999; 16.710309	0,11	0,11	Dopuszczalne
151	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP80 85m od wieży	50.865035; 16.710587	0,11	0,11	Dopuszczalne
152	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP80 105m od wieży	50.865072; 16.710866	0,11	0,11	Dopuszczalne
153	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP80 125m od wieży	50.865109; 16.711144	0,11	0,11	Dopuszczalne
154	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP80 145m od wieży	50.865146; 16.711422	0,11	0,11	Dopuszczalne
155	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP80 165m od wieży	50.865182; 16.711700	0,11	0,11	Dopuszczalne
156	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP80 185m od wieży	50.865219; 16.711978	0,11	0,11	Dopuszczalne
157	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP80 205m od wieży	50.865256; 16.712257	0,11	0,11	Dopuszczalne
158	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP80 225m od wieży	50.865292; 16.712535	0,11	0,11	Dopuszczalne
159	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP80 245m od wieży	50.865329; 16.712813	0,11	0,11	Dopuszczalne
160	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP80 265m od wieży	50.865366; 16.713091	0,11	0,11	Dopuszczalne
161	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP80 285m od wieży	50.865402; 16.713369	0,11	0,11	Dopuszczalne
162	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP80 305m od wieży	50.865439; 16.713648	0,11	0,11	Dopuszczalne
163	3,0	±	0,7	1,0	4,0	0,011	PKP150 40m od wieży	50.865476; 16.713926	0,14	0,15	Dopuszczalne
164	2,5	±	1,0	1,0	4,0	0,011	PKP150 60m od wieży	50.864610; 16.709982	0,14	0,15	Dopuszczalne
165	< 2,0	-	-	2,0	3,0	0,008	PKP150 80m od wieży	50.864457; 16.710132	0,11	0,11	Dopuszczalne
166	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP150 100m od wieży	50.864305; 16.710282	0,11	0,11	Dopuszczalne
167	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP150 120m od wieży	50.864152; 16.710431	0,11	0,11	Dopuszczalne
168	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP150 140m od wieży	50.863999; 16.710581	0,11	0,11	Dopuszczalne
169	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP150 160m od wieży	50.863846; 16.710731	0,11	0,11	Dopuszczalne
170	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP150 180m od wieży	50.863693; 16.710880	0,11	0,11	Dopuszczalne
171	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP150 200m od wieży	50.863540; 16.711030	0,11	0,11	Dopuszczalne
172	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP150 220m od wieży	50.863387; 16.711180	0,11	0,11	Dopuszczalne
173	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP150 240m od wieży	50.863234; 16.711329	0,11	0,11	Dopuszczalne

174	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP150 260m od wieży	50.863081; 16.711479	0,11	0,11	Dopuszczalne
175	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP150 280m od wieży	50.862929; 16.711629	0,11	0,11	Dopuszczalne
176	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP150 300m od wieży	50.862776; 16.711778	0,11	0,11	Dopuszczalne
177	3,6	±	0,9	1,0	4,0	0,011	PKP180 40m od wieży	50.862623; 16.711928	0,14	0,15	Dopuszczalne
178	3,3	±	0,8	1,0	4,0	0,011	PKP180 60m od wieży	50.864557; 16.709701	0,14	0,15	Dopuszczalne
179	3,4	±	0,8	1,0	4,0	0,011	PKP180 80m od wieży	50.864377; 16.709710	0,14	0,15	Dopuszczalne
180	2,3	±	0,6	1,0	3,0	0,008	PKP180 100m od wieży	50.864197; 16.709718	0,11	0,11	Dopuszczalne
181	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP180 120m od wieży	50.864017; 16.709727	0,11	0,11	Dopuszczalne
182	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP180 140m od wieży	50.863838; 16.709736	0,11	0,11	Dopuszczalne
183	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP180 160m od wieży	50.863658; 16.709745	0,11	0,11	Dopuszczalne
184	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP180 180m od wieży	50.863478; 16.709754	0,11	0,11	Dopuszczalne
185	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP180 200m od wieży	50.863298; 16.709762	0,11	0,11	Dopuszczalne
186	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP180 220m od wieży	50.863118; 16.709771	0,11	0,11	Dopuszczalne
187	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP180 240m od wieży	50.862939; 16.709780	0,11	0,11	Dopuszczalne
188	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP180 260m od wieży	50.862759; 16.709789	0,11	0,11	Dopuszczalne
189	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP180 280m od wieży	50.862579; 16.709798	0,11	0,11	Dopuszczalne
190	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP180 300m od wieży	50.862399; 16.709807	0,11	0,11	Dopuszczalne
191	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP320 20m od wieży	50.862220; 16.709815	0,11	0,11	Dopuszczalne
192	5,1	±	1,2	1,0	6,0	0,016	PKP320 40m od wieży	50.865050; 16.709494	0,21	0,22	Dopuszczalne
193	3,0	±	0,7	1,0	4,0	0,011	PKP320 60m od wieży	50.865184; 16.709304	0,14	0,15	Dopuszczalne
194	8,3	±	2,0	1,0	10,0	0,027	PKP320 80m od wieży	50.865318; 16.709115	0,36	0,37	Dopuszczalne
195	4,9	±	1,2	1,5	6,0	0,016	PKP320 100m od wieży	50.865453; 16.708926	0,21	0,22	Dopuszczalne
196	3,0	±	0,7	1,0	4,0	0,011	PKP320 120m od wieży	50.865587; 16.708736	0,14	0,15	Dopuszczalne
197	2,5	±	0,6	1,0	3,0	0,008	PKP320 140m od wieży	50.865721; 16.708547	0,11	0,11	Dopuszczalne
198	2,6	±	1,1	1,0	4,0	0,011	PKP320 160m od wieży	50.865855; 16.708358	0,14	0,15	Dopuszczalne
199	2,5	±	0,6	1,0	3,0	0,008	PKP320 180m od wieży	50.865989; 16.708168	0,11	0,11	Dopuszczalne
200	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP320 200m od wieży	50.866123; 16.707979	0,11	0,11	Dopuszczalne
201	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP320 220m od wieży	50.866257; 16.707790	0,11	0,11	Dopuszczalne
202	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP320 240m od wieży	50.866391; 16.707600	0,11	0,11	Dopuszczalne
203	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP320 260m od wieży	50.866526; 16.707411	0,11	0,11	Dopuszczalne
204	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP320 280m od wieży	50.866660; 16.707222	0,11	0,11	Dopuszczalne
205	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP320 300m od wieży	50.866794; 16.707032	0,11	0,11	Dopuszczalne

206	2,6	±	1,1	2,0	4,0	0,011	PKP350 20m od wieży	50.866928; 16.706843	0,14	0,15	Dopuszczalne
207	3,9	±	1,0	1,3	5,0	0,013	PKP350 40m od wieży	50.865092; 16.709625	0,18	0,18	Dopuszczalne
208	3,9	±	1,0	1,3	5,0	0,013	PKP350 60m od wieży	50.865268; 16.709567	0,18	0,18	Dopuszczalne
209	4,9	±	1,2	1,0	6,0	0,016	PKP350 80m od wieży	50.865444; 16.709509	0,21	0,22	Dopuszczalne
210	3,4	±	0,8	1,0	4,0	0,011	PKP350 100m od wieży	50.865620; 16.709451	0,14	0,15	Dopuszczalne
211	2,9	±	0,7	1,0	4,0	0,011	PKP350 120m od wieży	50.865796; 16.709393	0,14	0,15	Dopuszczalne
212	2,7	±	0,6	1,0	3,0	0,008	PKP350 140m od wieży	50.865973; 16.709335	0,11	0,11	Dopuszczalne
213	< 2,0	-	-	2,0	3,0	0,008	PKP350 160m od wieży	50.866149; 16.709277	0,11	0,11	Dopuszczalne
214	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP350 180m od wieży	50.866325; 16.709219	0,11	0,11	Dopuszczalne
215	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP350 200m od wieży	50.866501; 16.709161	0,11	0,11	Dopuszczalne
216	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP350 220m od wieży	50.866677; 16.709103	0,11	0,11	Dopuszczalne
217	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP350 240m od wieży	50.866853; 16.709045	0,11	0,11	Dopuszczalne
218	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP350 260m od wieży	50.867029; 16.708987	0,11	0,11	Dopuszczalne
219	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP350 280m od wieży	50.867205; 16.708929	0,11	0,11	Dopuszczalne
220	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	PKP350 300m od wieży	50.867381; 16.708871	0,11	0,11	Dopuszczalne
221	5,9	±	1,4	1,5	7,0	0,019	na wieży widokowej	50.867557; 16.708813	0,25	0,26	Dopuszczalne
222	4,4	±	1,1	1,8	6,0	0,016	przed wejściem do kościoła	50.864059; 16.707445	0,21	0,22	Dopuszczalne
223	5,1	±	1,2	1,5	6,0	0,016	w narożniku schodów	50.865025; 16.708138	0,21	0,22	Dopuszczalne
224	4,4	±	1,1	1,6	6,0	0,016	w narożniku tarasu	50.865002; 16.708336	0,21	0,22	Dopuszczalne
225	5,9	±	1,4	1,8	7,0	0,019	przed wejściem do groty	50.865089; 16.708303	0,25	0,26	Dopuszczalne
226	6,9	±	1,7	1,0	9,0	0,024	na drodze do groty	50.864983; 16.708443	0,32	0,33	Dopuszczalne
227	5,9	±	1,4	0,0	7,0	0,019	przed altaną	50.864966; 16.708590	0,25	0,26	Dopuszczalne
228	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	przed wejściem do Domu Turysty	50.865504; 16.708813	0,11	0,11	Dopuszczalne
229	4,9	±	1,2	1,0	6,0	0,016	na drodze do wieży widokowej	50.865418; 16.709260	0,21	0,22	Dopuszczalne
230	5,9	±	1,4	0,0	7,0	0,019	na drodze do wieży widokowej	50.864520; 16.707702	0,25	0,26	Dopuszczalne
231	3,6	±	0,9	1,0	4,0	0,011	GKP20 40m od wieży	50.864302; 16.707596	0,14	0,15	Dopuszczalne
232	3,6	±	0,9	1,0	5,0	0,013	GKP20 60m od wieży	50.865258; 16.709861	0,18	0,18	Dopuszczalne
233	3,0	±	0,7	1,0	4,0	0,011	GKP20 80m od wieży	50.865429; 16.709950	0,14	0,15	Dopuszczalne
234	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP20 160m od wieży	50.865599; 16.710039	0,11	0,11	Dopuszczalne
235	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP20 180m od wieży	50.866283; 16.710394	0,11	0,11	Dopuszczalne
236	2,4	±	1,0	2,0	3,0	0,008	GKP20 200m od wieży	50.866454; 16.710483	0,11	0,11	Dopuszczalne
237	2,3	±	0,9	2,0	3,0	0,008	GKP20 220m od wieży	50.866624; 16.710572	0,11	0,11	Dopuszczalne

238	< 2,0	-	-	2,0	3,0	0,008	GKP20 240m od wieży	50.866795; 16.710661	0,11	0,11	Dopuszczalne
239	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP20 260m od wieży	50.866966; 16.710750	0,11	0,11	Dopuszczalne
240	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP20 280m od wieży	50.867137; 16.710839	0,11	0,11	Dopuszczalne
241	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP20 300m od wieży	50.867308; 16.710927	0,11	0,11	Dopuszczalne
242	3,1	±	0,7	1,0	4,0	0,011	GKP27 40m od wieży	50.867479; 16.711016	0,14	0,15	Dopuszczalne
243	3,0	±	0,7	1,0	4,0	0,011	GKP27 60m od wieży	50.865242; 16.709925	0,14	0,15	Dopuszczalne
244	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP27 80m od wieży	50.865404; 16.710046	0,11	0,11	Dopuszczalne
245	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP27 160m od wieży	50.865567; 16.710168	0,11	0,11	Dopuszczalne
246	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP27 180m od wieży	50.866218; 16.710652	0,11	0,11	Dopuszczalne
247	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP27 200m od wieży	50.866380; 16.710773	0,11	0,11	Dopuszczalne
248	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP27 220m od wieży	50.866543; 16.710894	0,11	0,11	Dopuszczalne
249	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP27 240m od wieży	50.866706; 16.711015	0,11	0,11	Dopuszczalne
250	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP27 260m od wieży	50.866869; 16.711136	0,11	0,11	Dopuszczalne
251	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP27 280m od wieży	50.867031; 16.711258	0,11	0,11	Dopuszczalne
252	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP27 300m od wieży	50.867194; 16.711379	0,11	0,11	Dopuszczalne
253	3,2	±	0,8	1,0	4,0	0,011	GKP30 40m od wieży	50.867357; 16.711500	0,14	0,15	Dopuszczalne
254	2,7	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP30 60m od wieży	50.865233; 16.709952	0,11	0,11	Dopuszczalne
255	< 2,0	-	-	2,0	3,0	0,008	GKP30 80m od wieży	50.865392; 16.710086	0,11	0,11	Dopuszczalne
256	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP30 100m od wieży	50.865550; 16.710221	0,11	0,11	Dopuszczalne
257	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP30 180m od wieży	50.865708; 16.710355	0,11	0,11	Dopuszczalne
258	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP30 200m od wieży	50.866342; 16.710893	0,11	0,11	Dopuszczalne
259	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP30 220m od wieży	50.866501; 16.711027	0,11	0,11	Dopuszczalne
260	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP30 240m od wieży	50.866659; 16.711162	0,11	0,11	Dopuszczalne
261	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP30 260m od wieży	50.866818; 16.711296	0,11	0,11	Dopuszczalne
262	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP30 280m od wieży	50.866976; 16.711430	0,11	0,11	Dopuszczalne
263	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP30 300m od wieży	50.867135; 16.711565	0,11	0,11	Dopuszczalne
264	3,0	±	0,7	1,0	4,0	0,011	GKP110 20m od wieży	50.867293; 16.711699	0,14	0,15	Dopuszczalne
265	2,4	±	0,6	2,0	3,0	0,008	GKP110 40m od wieży	50.864860; 16.709953	0,11	0,11	Dopuszczalne
266	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP110 60m od wieży	50.864804; 16.710223	0,11	0,11	Dopuszczalne
267	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP110 140m od wieży	50.864747; 16.710493	0,11	0,11	Dopuszczalne
268	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP110 160m od wieży	50.864522; 16.711573	0,11	0,11	Dopuszczalne
269	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP110 180m od wieży	50.864466; 16.711843	0,11	0,11	Dopuszczalne

270	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP110 200m od wieży	50.864410; 16.712113	0,11	0,11	Dopuszczalne
271	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP110 220m od wieży	50.864354; 16.712383	0,11	0,11	Dopuszczalne
272	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP110 240m od wieży	50.864297; 16.712652	0,11	0,11	Dopuszczalne
273	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP110 260m od wieży	50.864241; 16.712922	0,11	0,11	Dopuszczalne
274	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP110 280m od wieży	50.864185; 16.713192	0,11	0,11	Dopuszczalne
275	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP110 300m od wieży	50.864129; 16.713462	0,11	0,11	Dopuszczalne
276	3,4	±	0,8	1,0	4,0	0,011	GKP117 20m od wieży	50.864072; 16.713732	0,14	0,15	Dopuszczalne
277	3,0	±	0,7	1,5	4,0	0,011	GKP117 40m od wieży	50.864839; 16.709940	0,14	0,15	Dopuszczalne
278	2,7	±	0,6	2,0	3,0	0,008	GKP117 60m od wieży	50.864763; 16.710197	0,11	0,11	Dopuszczalne
279	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP117 140m od wieży	50.864686; 16.710454	0,11	0,11	Dopuszczalne
280	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP117 160m od wieży	50.864380; 16.711483	0,11	0,11	Dopuszczalne
281	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP117 180m od wieży	50.864303; 16.711740	0,11	0,11	Dopuszczalne
282	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP117 200m od wieży	50.864226; 16.711997	0,11	0,11	Dopuszczalne
283	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP117 220m od wieży	50.864150; 16.712254	0,11	0,11	Dopuszczalne
284	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP117 240m od wieży	50.864073; 16.712511	0,11	0,11	Dopuszczalne
285	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP117 260m od wieży	50.863996; 16.712768	0,11	0,11	Dopuszczalne
286	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP117 280m od wieży	50.863920; 16.713025	0,11	0,11	Dopuszczalne
287	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP117 300m od wieży	50.863843; 16.713282	0,11	0,11	Dopuszczalne
288	3,7	±	0,9	1,0	5,0	0,013	GKP120 20m od wieży	50.863766; 16.713540	0,18	0,18	Dopuszczalne
289	2,6	±	0,6	1,5	3,0	0,008	GKP120 40m od wieży	50.864831; 16.709934	0,11	0,11	Dopuszczalne
290	2,3	±	0,9	2,0	3,0	0,008	GKP120 60m od wieży	50.864746; 16.710184	0,11	0,11	Dopuszczalne
291	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP120 80m od wieży	50.864661; 16.710434	0,11	0,11	Dopuszczalne
292	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP120 160m od wieży	50.864576; 16.710685	0,11	0,11	Dopuszczalne
293	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP120 180m od wieży	50.864236; 16.711686	0,11	0,11	Dopuszczalne
294	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP120 200m od wieży	50.864151; 16.711937	0,11	0,11	Dopuszczalne
295	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP120 220m od wieży	50.864066; 16.712187	0,11	0,11	Dopuszczalne
296	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP120 240m od wieży	50.863981; 16.712438	0,11	0,11	Dopuszczalne
297	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP120 260m od wieży	50.863895; 16.712688	0,11	0,11	Dopuszczalne
298	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP120 280m od wieży	50.863810; 16.712938	0,11	0,11	Dopuszczalne
299	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP120 300m od wieży	50.863725; 16.713189	0,11	0,11	Dopuszczalne
300	3,0	±	0,7	1,0	4,0	0,011	GKP140 40m od wieży	50.863640; 16.713439	0,14	0,15	Dopuszczalne
301	2,5	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP140 60m od wieży	50.864648; 16.710062	0,11	0,11	Dopuszczalne

302	< 2,0	-	-	2,0	3,0	0,008	GKP140 80m od wieży	50.864514; 16.710251	0,11	0,11	Dopuszczalne
303	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP140 160m od wieży	50.864380; 16.710440	0,11	0,11	Dopuszczalne
304	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP140 180m od wieży	50.863843; 16.711198	0,11	0,11	Dopuszczalne
305	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP140 200m od wieży	50.863709; 16.711387	0,11	0,11	Dopuszczalne
306	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP140 220m od wieży	50.863575; 16.711576	0,11	0,11	Dopuszczalne
307	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP140 240m od wieży	50.863441; 16.711766	0,11	0,11	Dopuszczalne
308	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP140 260m od wieży	50.863307; 16.711955	0,11	0,11	Dopuszczalne
309	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP140 280m od wieży	50.863172; 16.712144	0,11	0,11	Dopuszczalne
310	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP140 300m od wieży	50.863038; 16.712334	0,11	0,11	Dopuszczalne
311	2,6	±	0,6	1,5	3,0	0,008	GKP200 120m od wieży	50.862904; 16.712523	0,11	0,11	Dopuszczalne
312	2,5	±	0,6	1,3	3,0	0,008	GKP200 140m od wieży	50.863891; 16.709150	0,11	0,11	Dopuszczalne
313	2,7	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP200 160m od wieży	50.863720; 16.709061	0,11	0,11	Dopuszczalne
314	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP200 180m od wieży	50.863549; 16.708972	0,11	0,11	Dopuszczalne
315	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP200 200m od wieży	50.863379; 16.708883	0,11	0,11	Dopuszczalne
316	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP200 220m od wieży	50.863208; 16.708794	0,11	0,11	Dopuszczalne
317	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP200 240m od wieży	50.863037; 16.708706	0,11	0,11	Dopuszczalne
318	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP200 260m od wieży	50.862866; 16.708617	0,11	0,11	Dopuszczalne
319	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP200 280m od wieży	50.862695; 16.708528	0,11	0,11	Dopuszczalne
320	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP200 300m od wieży	50.862524; 16.708439	0,11	0,11	Dopuszczalne
321	3,0	±	0,7	1,0	4,0	0,011	GKP207 120m od wieży	50.862354; 16.708350	0,14	0,15	Dopuszczalne
322	2,4	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP207 140m od wieży	50.863940; 16.708957	0,11	0,11	Dopuszczalne
323	2,3	±	0,9	1,0	3,0	0,008	GKP207 160m od wieży	50.863777; 16.708835	0,11	0,11	Dopuszczalne
324	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP207 180m od wieży	50.863614; 16.708714	0,11	0,11	Dopuszczalne
325	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP207 200m od wieży	50.863452; 16.708593	0,11	0,11	Dopuszczalne
326	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP207 220m od wieży	50.863289; 16.708472	0,11	0,11	Dopuszczalne
327	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP207 240m od wieży	50.863126; 16.708351	0,11	0,11	Dopuszczalne
328	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP207 260m od wieży	50.862964; 16.708230	0,11	0,11	Dopuszczalne
329	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP207 280m od wieży	50.862801; 16.708109	0,11	0,11	Dopuszczalne
330	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP207 300m od wieży	50.862638; 16.707988	0,11	0,11	Dopuszczalne
331	4,4	±	1,1	1,0	6,0	0,016	GKP290 100m od wieży	50.862476; 16.707867	0,21	0,22	Dopuszczalne
332	4,7	±	1,1	1,0	6,0	0,016	GKP290 120m od wieży	50.865197; 16.708333	0,21	0,22	Dopuszczalne
333	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP290 140m od wieży	50.865254; 16.708063	0,11	0,11	Dopuszczalne

334	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP290 160m od wieży	50.865310; 16.707794	0,11	0,11	Dopuszczalne
335	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP290 180m od wieży	50.865366; 16.707524	0,11	0,11	Dopuszczalne
336	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP290 200m od wieży	50.865422; 16.707254	0,11	0,11	Dopuszczalne
337	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP290 220m od wieży	50.865479; 16.706984	0,11	0,11	Dopuszczalne
338	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP290 240m od wieży	50.865535; 16.706714	0,11	0,11	Dopuszczalne
339	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP290 260m od wieży	50.865591; 16.706444	0,11	0,11	Dopuszczalne
340	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP290 280m od wieży	50.865647; 16.706174	0,11	0,11	Dopuszczalne
341	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP290 300m od wieży	50.865703; 16.705904	0,11	0,11	Dopuszczalne
342	6,9	±	1,7	0,0	9,0	0,024	GKP297 100m od wieży	50.865760; 16.705634	0,32	0,33	Dopuszczalne
343	7,3	±	1,8	1,0	9,0	0,024	GKP297 120m od wieży	50.865299; 16.708398	0,32	0,33	Dopuszczalne
344	5,2	±	1,3	1,0	6,0	0,016	GKP297 140m od wieży	50.865376; 16.708141	0,21	0,22	Dopuszczalne
345	3,1	±	0,7	2,0	4,0	0,011	GKP297 160m od wieży	50.865453; 16.707883	0,14	0,15	Dopuszczalne
346	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP297 180m od wieży	50.865529; 16.707626	0,11	0,11	Dopuszczalne
347	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP297 200m od wieży	50.865606; 16.707369	0,11	0,11	Dopuszczalne
348	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP297 220m od wieży	50.865683; 16.707112	0,11	0,11	Dopuszczalne
349	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP297 240m od wieży	50.865759; 16.706855	0,11	0,11	Dopuszczalne
350	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP297 260m od wieży	50.865836; 16.706598	0,11	0,11	Dopuszczalne
351	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP297 280m od wieży	50.865912; 16.706341	0,11	0,11	Dopuszczalne
352	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP297 300m od wieży	50.865989; 16.706084	0,11	0,11	Dopuszczalne
353	6,7	±	1,6	1,5	8,0	0,021	GKP305 100m od wieży	50.866066; 16.705827	0,29	0,29	Dopuszczalne
354	6,9	±	1,7	1,0	9,0	0,024	GKP305 120m od wieży	50.865409; 16.708494	0,32	0,33	Dopuszczalne
355	3,5	±	0,8	1,5	4,0	0,011	GKP305 140m od wieży	50.865507; 16.708257	0,14	0,15	Dopuszczalne
356	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP305 160m od wieży	50.865606; 16.708019	0,11	0,11	Dopuszczalne
357	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP305 180m od wieży	50.865704; 16.707781	0,11	0,11	Dopuszczalne
358	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP305 200m od wieży	50.865803; 16.707543	0,11	0,11	Dopuszczalne
359	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP305 220m od wieży	50.865902; 16.707306	0,11	0,11	Dopuszczalne
360	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP305 240m od wieży	50.866000; 16.707068	0,11	0,11	Dopuszczalne
361	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP305 260m od wieży	50.866099; 16.706830	0,11	0,11	Dopuszczalne
362	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP305 280m od wieży	50.866197; 16.706592	0,11	0,11	Dopuszczalne
363	< 2,0	-	-	0.3-2.0	3,0	0,008	GKP305 300m od wieży	50.866296; 16.706355	0,11	0,11	Dopuszczalne

7 Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. Na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14, 18 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. Na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 i 18 ppkt 3 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
3. Na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt. 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej, radiofonicznej i telewizyjnej Radiowo-Telewizyjne Centrum Nadawcze Wrocław Ślęza dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane

8 Spis załączników

Numer	Nazwa	Strona
8.1	RYSUNKI	22

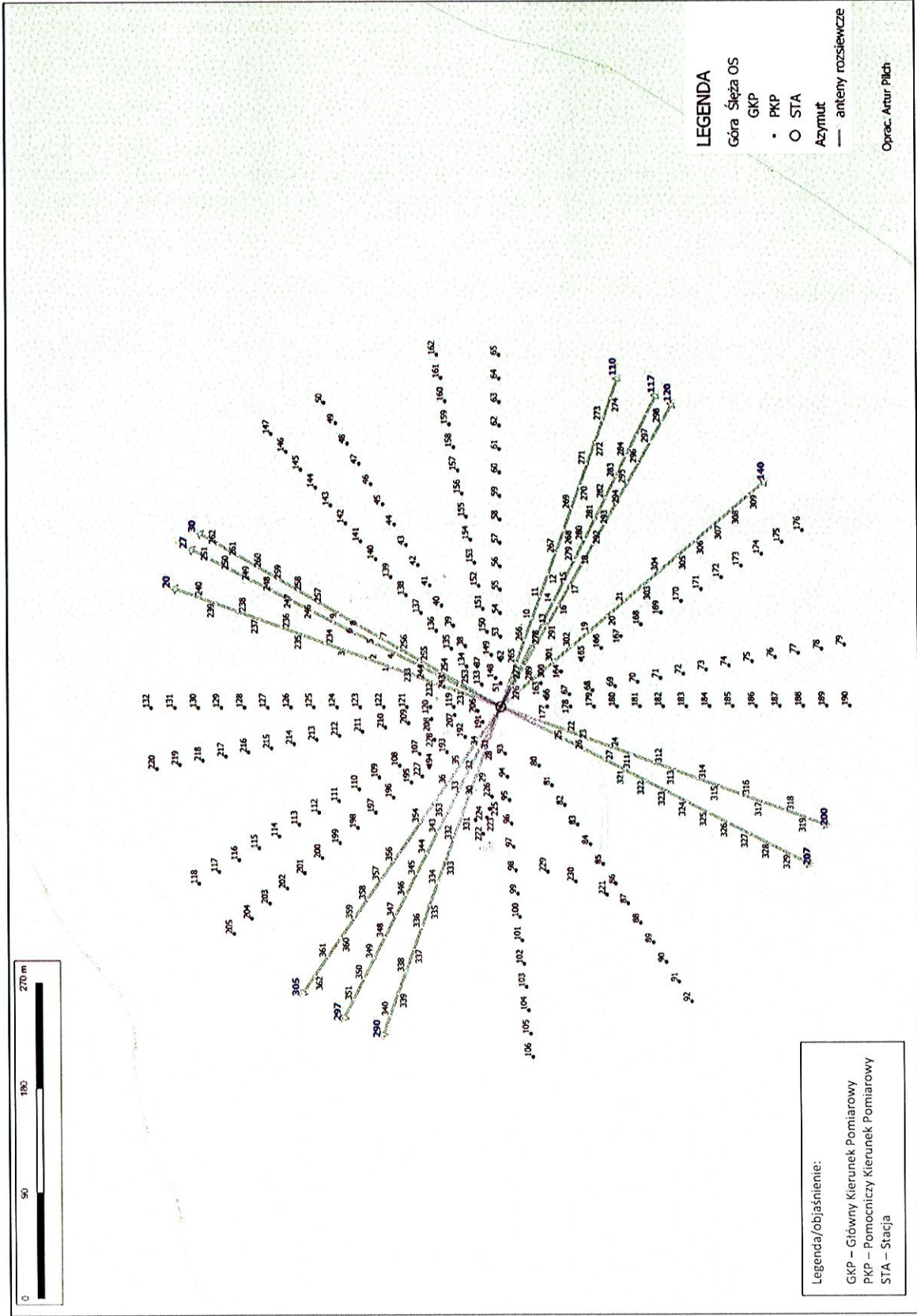
Sprawozdanie sporządził (a): Artur Pilch

Otrzymują:

Egz. 1 - 3 (.pdf) Zleceniodawca/Użytkownik
3 (.pdf) .pdf a/a

KONIEC SPRAWOZDANIA

8.1 RYSUNKI



Rysunek 1 Lokalizacja pionów/punktów pomiarowych