



AB 476

# SPRAWOZDANIE NR 1001/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 Zielona Góra Jemiołów
Data pomiaru:	2020-08-05
Sprawozdanie autoryzował	Sebastian Krosny - Kierownik Laboratorium  Kierownik Laboratorium Sebastian Krosny

**Spis Treści**

<b>1</b>	<b>Informacje o zleceniodawcy i właścicielu instalacji .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Lokalizacja badanego obiektu.....</b>	<b>3</b>
2.1	Lokalizacja obiektu.....	3
2.2	Widok ogólny.....	3
<b>3</b>	<b>Informacje dotyczące źródeł pól elektromagnetycznych .....</b>	<b>4</b>
3.1	Parametry techniczne źródeł pól elektromagnetycznych .....	4
3.2	Inne źródła pól elektromagnetycznych.....	6
<b>4</b>	<b>Opis pomiarów .....</b>	<b>7</b>
4.1	Cel pomiarów.....	7
4.2	Obszar pomiarowy.....	7
4.3	Informowanie ludności o pomiarach.....	8
<b>5</b>	<b>Opis istotnych warunków i sposobu wykonania pomiarów.....</b>	<b>8</b>
5.1	Warunki środowiskowe .....	8
5.2	Zespół pomiarowy .....	8
5.3	Zestaw pomiarowy .....	8
5.4	Anteny o sterowanych wiązках .....	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 .....	9
<b>6</b>	<b>Wyniki pomiarów.....</b>	<b>9</b>
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
<b>7</b>	<b>Omówienie wyników pomiarów.....</b>	<b>28</b>
<b>8</b>	<b>Spis załączników .....</b>	<b>28</b>
<b>Spis tabel</b>		
TABELA 1	DANE OBIEKTU .....	3
TABELA 2	DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ - ÉMITEL .....	4
TABELA 3	DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ - ÉMITEL LINIE RADIOWE .....	5
TABELA 4	DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ - INNY OPERATOR (UZYTKOWNIK) .....	6
TABELA 5	GODZINA WYKONANIA POMIARÓW I WARUNKI ŚRODOWISKOWE .....	8
TABELA 6	ZESTAW POMIAROWY .....	8
TABELA 7	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE PARAMETRÓW FIZYCZNYCH DLA MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI .....	9
TABELA 8	WYNIKI POMIARÓW .....	9
<b>Spis Zdjęć</b>		
ZDJEĆIE 1	BADANY OBIEKT.....	3
<b>Spis Rysunków</b>		
RYСУNEK 1	LOKALIZACJA PIONÓW/PUNKTÓW POMIAROWYCH .....	29

## 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 Gluch, Emitel S.A.

## 2 Lokalizacja badanego obiektu

### 2.1 Lokalizacja obiektu

Dane przekazane przez zleceniodawcę.

**Tabela 1 Dane obiektu**

1	Adres:	66-200 Jemiołów	
2	Powiat:	świebodziński	
3	Gmina:	Łągów Lubuski	
4	Województwo:	lubuskie	
5	Opis położenia:	Teren wiejski	
6	Współrzędne geograficzne:	N: 52 20 48.7	E: 15 16 33.4
7	Wysokość obiektu:	316,0 m n.p.t.	
8	Wysokość posadowienia	160,0 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
<b>Użytkownik</b>	<b>R. MARYJA</b>	<b>Radio Zachód</b>	<b>Program 1 PR</b>	<b>RMF FM</b>	<b>AntyRadio</b>
<b>Urządzenie</b>					
Nazwa i typ urządzenia	2A2K02	NR8212E	NR8207E	NR8207E	2AOK5A
Numer fabryczny	215	5300.3204.14	5300.2808.04	5300.2808.04	279
Producent	Electrolink	R&S	R&S	R&S	Electrolink
Rok produkcji	2019	2010	2010	2010	2019
Rok uruchomienia	2019	2019	2019	2020	2019
Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
Częstotliwość znamionowa	100,0 MHz	103,0 MHz	105,0 MHz	106,4 MHz	98,4 MHz
Moc wyjściowa znamionowa	2,0 kW	12,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	0,5 kW
Moc wyjściowa rzeczywista	0,413 kW	10,83 kW	5,32 kW	5,27 kW	0,34 kW
Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24	24	24	24
<b>Tor</b>					
Rodzaj toru przesyłowego	HCA495-50J	HCA495-50J	HCA495-50J	HCA495-50J	LDF7-50A
Długość toru [m]	270 m	270 m	270 m	270 m	137m
Straty w torze	1,228 dB	1,25 dB	1,254 dB	1,256 dB	1,478 dB
<b>Obciążenie (antena)</b>					
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	K772501	K772501	K772501	K772501	EAR 203T
Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	27m	27m	27m	27m	b.d.
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	250	250	250	250	124
Konfiguracja [piętra x ściany]	8 x 3	8 x 3	8 x 3	8 x 3	1x3
Zysk energetyczny	11,42 dB	11,70 dB	11,78 dB	11,82 dB	2,18dB
Moc promieniowana (ERP)	5,0 kW	120,0 kW	60,0 kW	60,0 kW	0,4kW
Charakterystyka promieniowania	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Dookólna
Azymut [°]	101°/ 230°/ 332°	101°/ 230°/ 332°	101°/ 230°/ 332°	101°/ 230°/ 332°	101°/221°/341°
Polaryzacja	Pionowa	Pionowa	Pionowa	Pionowa	Pozioma
Producent	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	ANEX
<b>Nr źródła</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Użytkownik</b>	<b>Radio ZET</b>	<b>Program 2 PR</b>	<b>Program 3 PR</b>	<b>DAB+</b>	<b>DVB – T MUX1</b>
<b>Urządzenie</b>					
Nazwa i typ urządzenia	2A10KA	NR8207E	NR8207E	TMV9	DTU-52/5R3PQ
Numer fabryczny	307	5300.2808.04	5300.2808.04	101882	FD0271
Producent	Electrolink	R&S	R&S	R&S	NEC
Rok produkcji	2019	2010	2010	2015	2011
Rok uruchomienia	2017	2019	2019	2019	2016
Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
Częstotliwość znamionowa	88,3 MHz	89,9 MHz	94,1 MHz	220,35 MHz	666,0 MHz
Moc wyjściowa znamionowa	10 kW	7,5 kW	7,5 kW	0,750 kW	5,30 kW
Moc wyjściowa rzeczywista	6,040 kW	5,62 kW	5,39 kW	0,497 kW	2,562 kW
Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24	24	24	24
<b>Tor</b>					
Rodzaj toru przesyłowego	HCA495-50J	HCA495-50J	HCA495-50J	AVA 7-50	HF 6 1/8" RFS
Długość toru [m]	270m	270m	270m	298 m	315 m
Straty w torze	1,202 dB	1,202 dB	1,230 dB	3,925dB	2,753 dB
<b>Obciążenie (antena)</b>					
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	K772501	K772501	K772501	RFS 618	PHP-4S
Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	27m	27m	27m	b.d.	b.d.
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	250	250	250	282	305
Konfiguracja [piętra x ściany]	8 x 3	8 x 3	8 x 3	6 x 1	16 x 4
Zysk energetyczny	11,52 dB	11,49 dB	11,70 dB	11,73 dB	15,52 dB
Moc promieniowana (ERP)	60,0 kW	60,0 kW	60,0 kW	3,0 kW	79,997 kW
Charakterystyka promieniowania	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Kierunkowa	Dookólna
Azymut [°]	101°/ 230°/ 332°	101°/ 230°/ 332°	101°/ 230°/ 332°	130°	0/ 90°/ 180°/270°
Polaryzacja	Pionowa	Pionowa	Pionowa	V	H
Producent	Kathrein	Kathrein	Kathrein	RFS	RFS

Nr źródła		11	12	13
Użytkownik		DVB – T MUX2	DVB – T MUX3	DVB – T MUX8
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	DTU-52/SR3PQ	DTU-70/6R1PQ	DTV-H20/3R9P
	Numer fabryczny	FD0186	FD0002	FTX-ABA0003
	Producent	NEC	NEC	NEC
	Rok produkcji	2011	2013	2016
	Rok uruchomienia	2016	2016	2016
	Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
	Częstotliwość znamionowa	474,0 MHz	562,0 MHz	198,5MHz
	Moc wyjściowa znamionowa	5,30 kW	6,10 kW	3,9kW
	Moc wyjściowa rzeczywista	2,819 kW	3,503 kW	2,706kW
	Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24	24
Tor	Rodzaj toru przesyłowego	HF 6 1/8"	HF 6 1/8" RFS	HCA158-50J
	Długość toru [m]	315 m	315 m	215
	Straty w torze	2,9 dB	2,65 dB	3,179 dB
Obciążenie (antena)	Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	PHP-4S	PHP-4S	K 52 30 57
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	b.d.	b.d.	b.d.
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	305	305	198
	Konfiguracja [piętra x ściany]	16 x 4	16 x 4	6 x 4
	Zysk energetyczny	15,61 dBd	15,75 dBd	12,28
	Moc promieniowana (ERP)	80,027 kW	100,0 kW	22,0 kW
	Charakterystyka promieniowania	Dookólna	Dookólna	Kierunkowa
	Azymut [°]	0°/ 90°/ 180°/270°	0/ 90°/ 180°/270°	5°;107°;182°;280°
	Polaryzacja	H	H	V
Producent	RFS	RFS	Kathrein	

Tabela 3 Dane techniczne pracujących źródeł – Emitel linie radiowe

Lp.	Rodzaj	Wysokość zawieszenia npt [m]	Producent	Azymut
1	ANTENA PARABOLICZNA kier. Zielona Góra	72	Andrew Corp.	160.1
2	Antena 2 RTCN Jemiołów - SWB Z. Góra	63	Andrew Corp.	160
3	Antena LR Kierunek OOM Nadleśnictwo Świebodzin_Łagów Chrobrego 10	205	Andrew Corp.	162
4	VHLP2- 13S-NC3B kier. P4 Międzyrzecz. Opis:Antena LR VHLP2-13S-NC3B kier. ZUS Międzyrzecz	161	Andrew Corp.	61
5	VHLP2-13S-NC3B kier. LR Steinpol Chociszewo	160	Andrew Corp.	96
6	antena LR kier. PGNiG Radoszyn	205	Andrew Corp.	136
7	iPasolink 200 kier Bieganow_OM01 (Bieganów 2 Cargill)	160	Andrew Corp.	243
8	Pasolink NEO kier Miedzyrzecz_O09 (Międzyrzecz ul. Zakaszewskiego 8)	160	Andrew Corp.	58.6
9	ANTENA VHLP2-18-NC3 kier Jemiołów-> Cementownia Górażdże Międzyrzecz, Fabryczna 3	160	Andrew Corp.	136
10	Pasolink NEO kier Miedzyrzecz_OM08 (Międzyrzecz ul. Gandhiego 8)	160	Andrew Corp.	58.3
11	ANTENA TPE- 7GHz	87	NEC	268.5
12	ANTENA PARABOLICZNA kier. Bolewice Pasolink NEO	75	NEC	84
13	ANTENA PARABOLICZNA kier. Bolewice	68	NEC	84

## 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)

Rodzaj	Wysokość zawieszenia npt [m]	Producent	Azymut	Typ	Właściciel
Antena 1.2m single polarized antenna, 13 GHz Antena LR PTK Centertel	64	Andrew Corp.	110	Antena LR	<u>Orange Polska S.A.</u> - PTK
Antena sektorowa ADU4518R7 [ Orange ]	63.5	Huawei Technologies Co., Ltd.	120	Antena Sektorowa	<u>Orange Polska S.A.</u> - PTK
Antena sektorowa ADU4518R7 [Orange]	63.5	Huawei Technologies Co., Ltd.	240	Antena Sektorowa	<u>Orange Polska S.A.</u> - PTK
Antena sektorowa P4 Model: AQU4518R4	69.37	Huawei Technologies Co., Ltd.	160	Antena Sektorowa	<u>P4 Sp. z o.o.</u>
Antena sektorowa P4 Model: AQU4518R4	69.37	Huawei Technologies Co., Ltd.	45	Antena Sektorowa	<u>P4 Sp. z o.o.</u>
Antena sektorowa 80010123v03	66.9	Kathrein	40	Antena Sektorowa	<u>Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.</u>
Antena sektorowa 80010123v03	66.9	Kathrein	160	Antena Sektorowa	<u>Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.</u>
Antena sektorowa sektor S1.	63.5	Kathrein	0	Antena Sektorowa	<u>Orange Polska S.A.</u> - PTK
Antena sektorowa sektor S2.	63.5	Kathrein	0	Antena Sektorowa	<u>Orange Polska S.A.</u> - PTK
Antena sektorowa 80010622V01	64	Kathrein	240	Antena Sektorowa	<u>Orange Polska S.A.</u> - PTK
Antena sektorowa 80010123v03	66.9	Kathrein	280	Antena Sektorowa	<u>Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.</u>
ANTENA SEKTOROWA NORDISK	67	Kathrein	0	Antena Sektorowa	<u>Polkomtel Sp. z o.o.</u>
ANTENA SEKTOROWA NORDISK	67	Kathrein	120	Antena Sektorowa	<u>Polkomtel Sp. z o.o.</u>
ANTENA SEKTOROWA NORDISK	67	Kathrein	240	Antena Sektorowa	<u>Polkomtel Sp. z o.o.</u>
ANT SEKTOROWA PTK CENTERTEL	63	Kathrein	120	Antena Sektorowa	<u>Orange Polska S.A.</u> - PTK
ANT SEKTOROWA PTK CENTERTEL	63	Kathrein	350	Antena Sektorowa	<u>Orange Polska S.A.</u> - PTK
ANT SEKTOROWA PTK CENTERTEL	63	Kathrein	350	Antena Sektorowa	<u>Orange Polska S.A.</u> - PTK
ANT SEKTOROWA PTK CENTERTEL	63	Kathrein	220	Antena Sektorowa	<u>Orange Polska S.A.</u> - PTK

ANT SEKTOROWA PTK CENTERTEL	63	Kathrein	220	Antena Sektorowa	Orange Polska S.A. - PTK
ANT SEKTOROWA PTK CENTERTEL	63	Kathrein		Antena Sektorowa	Orange Polska S.A. - PTK
ANT SEKTOROWA POLKOMTEL SA	66.9	Kathrein	40	Antena Sektorowa	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
ANT SEKTOROWA POLKOMTEL SA	66.9	Kathrein	160	Antena Sektorowa	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
antena sektorowa POLKOMTEL	66.9	Kathrein	280	Antena Sektorowa	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
RRU.B03-1800Z120	63.5	Huawei Technologies Co., Ltd.		RRU	Orange Polska S.A. - PTK
DIPOL PRĘTOWY - KWP ZG	98		400	Antena	Komenda Wojewódzka Policji w Gorzowie Wielkopolskim
Antena sektorowa P4 Model: AQU4518R4	69.37	Huawei Technologies Co., Ltd.	295	Antena Sektorowa	P4 Sp. z o.o.
Antena LR 0,6 m	76		3	Antena LR	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
Antena sektorowa. ADU4518R7	63.5	Huawei Technologies Co., Ltd.	0	Antena Sektorowa	Orange Polska S.A. - PTK
Antena Radmor 32812	100	Radmor	400	Antena	Polski Związek Krótkofalowców
Antena Midland V-2000	100	Nieznany	400	Antena	Polski Związek Krótkofalowców

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 radiofonicznych przyjęto obszar do odległości równej 2,5-krotnej wysokości zainstalowania anten.

4.2.3 Najmniejsza odległość od anteny dla instalacji radiokomunikacji ruchomej

$$D_{min} = 693,7 \text{ m}$$

## 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	
15:20	18:00	24,0	26,0	36,0	37,5	Brak opadów atmosferycznych

## 5.2 Zespół pomiarowy

Paweł Woźniak, Specjalista ds. Pomiarów  
 Michał Drzazga, Asystent Specjalisty 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.	Świadczenie wzorcowania Data ważności		LWiMP/W/133/20 18.05.2022r.		LWiMP/W/199/18 20. 08. 2020 r.	
<b>Wyposażenie pomocnicze</b>						
<b>Termohigrometr</b>			<b>Dalmierz</b>			<b>GPS</b>
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
<b>Świadczenie wzorcowania / data ważności</b>						
1694/AH/20 - 10.08.2025r.			2429/AM/20 / 06.08.2025r.			Nie dotyczy

## 5.4 Anteny o sterowanych wiązkach

Na podstawie informacji przekazanych od zleceniodawcy oraz obserwacji badanego obiektu nie stwierdzono obecności anten o sterowanych wiązkach.

## 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	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

Podczas pomiarów nie stwierdzono ograniczeń pomiarowych wpływających na wyniki pomiarów.

### 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. 6.3).

### 6.3 Poprawki pomiarowe

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku należy zastosować poprawki pomiarowe umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji. Instalacja zleceńodawcy pracowała z maksymalnymi parametrami badanych urządzeń.

### 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. 26, 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	Natężenie pola elektrycznego z uwzględnioną poprawką i niepewnością pomiaru	Obliczone natężenie pola magnetycznego z uwzględnieniem poprawki pomiarowej	Opis lokalizacji pionu pomiarowego	współrzędne GPS		Wartość wskaźnika WME	Wartość wskaźnika WMH	Zgodność z wymaganiem
	E - V/m	$\pm$	$u_E$ - V/m					m	E - V/m			
1	2,3	$\pm$	0,6	1,0	3,0	0,008	REF 0	52.3475	15.2760	0,11	0,11	Dopuszczalne
2	2,5	$\pm$	0,6	1,1	3,0	0,008	GKP 0	52.34769	15.27603	0,11	0,11	Dopuszczalne

3	2,4	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 0	52.34787	15.27602	0,11	0,11	Dopuszczalne
4	2,3	±	0,6	0,9	3,0	0,008	GKP 0	52.34805	15.27600	0,11	0,11	Dopuszczalne
5	2,1	±	0,5	1,1	3,0	0,008	GKP 0	52.34823	15.27599	0,11	0,11	Dopuszczalne
6	< 2,0	-	-	1,2	2,0	0,005	GKP 0	52.34841	15.27597	0,07	0,07	Dopuszczalne
7	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.34859	15.27596	0,11	0,11	Dopuszczalne
8	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.34877	15.27594	0,11	0,11	Dopuszczalne
9	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.34895	15.27592	0,11	0,11	Dopuszczalne
10	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.34913	15.27591	0,11	0,11	Dopuszczalne
11	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.34930	15.27589	0,11	0,11	Dopuszczalne
12	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.34948	15.27588	0,11	0,11	Dopuszczalne
13	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.34966	15.27586	0,11	0,11	Dopuszczalne
14	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.34984	15.27585	0,11	0,11	Dopuszczalne
15	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35002	15.27583	0,11	0,11	Dopuszczalne
16	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35020	15.27582	0,11	0,11	Dopuszczalne
17	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35038	15.27580	0,11	0,11	Dopuszczalne
18	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35056	15.27579	0,11	0,11	Dopuszczalne
19	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35074	15.27577	0,11	0,11	Dopuszczalne
20	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35092	15.27576	0,11	0,11	Dopuszczalne
21	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35110	15.27574	0,11	0,11	Dopuszczalne
22	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35128	15.27573	0,11	0,11	Dopuszczalne
23	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35146	15.27571	0,11	0,11	Dopuszczalne
24	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35164	15.27570	0,11	0,11	Dopuszczalne
25	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35182	15.27568	0,11	0,11	Dopuszczalne
26	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35200	15.27567	0,11	0,11	Dopuszczalne
27	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35218	15.27565	0,11	0,11	Dopuszczalne
28	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35236	15.27564	0,11	0,11	Dopuszczalne
29	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35254	15.27562	0,11	0,11	Dopuszczalne
30	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35272	15.27561	0,11	0,11	Dopuszczalne
31	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35289	15.27559	0,11	0,11	Dopuszczalne
32	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35307	15.27558	0,11	0,11	Dopuszczalne
33	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35325	15.27556	0,11	0,11	Dopuszczalne
34	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35343	15.27555	0,11	0,11	Dopuszczalne
35	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35361	15.27553	0,11	0,11	Dopuszczalne
36	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35379	15.27552	0,11	0,11	Dopuszczalne
37	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 0	52.35397	15.27550	0,11	0,11	Dopuszczalne
38	2,3	±	0,6	1,1	3,0	0,008	GKP 5	52.34751	15.27615	0,11	0,11	Dopuszczalne
39	2,4	±	0,6	0,9	3,0	0,008	GKP 5	52.34769	15.27616	0,11	0,11	Dopuszczalne
40	2,6	±	0,6	0,9	3,0	0,008	GKP 5	52.34787	15.27617	0,11	0,11	Dopuszczalne
41	2,5	±	0,6	1,1	3,0	0,008	GKP 5	52.34805	15.27618	0,11	0,11	Dopuszczalne
42	2,3	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 5	52.34823	15.27619	0,11	0,11	Dopuszczalne
43	2,1	±	0,5	1,0	3,0	0,008	GKP 5	52.34841	15.27620	0,11	0,11	Dopuszczalne
44	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.34859	15.27621	0,11	0,11	Dopuszczalne
45	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.34877	15.27622	0,11	0,11	Dopuszczalne
46	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.34895	15.27623	0,11	0,11	Dopuszczalne
47	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.34913	15.27624	0,11	0,11	Dopuszczalne
48	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.34931	15.27625	0,11	0,11	Dopuszczalne
49	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.34949	15.27626	0,11	0,11	Dopuszczalne

50	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.34967	15.27627	0,11	0,11	Dopuszczalne
51	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.34985	15.27628	0,11	0,11	Dopuszczalne
52	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35003	15.27630	0,11	0,11	Dopuszczalne
53	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35020	15.27631	0,11	0,11	Dopuszczalne
54	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35038	15.27632	0,11	0,11	Dopuszczalne
55	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35056	15.27633	0,11	0,11	Dopuszczalne
56	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35074	15.27634	0,11	0,11	Dopuszczalne
57	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35092	15.27635	0,11	0,11	Dopuszczalne
58	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35110	15.27636	0,11	0,11	Dopuszczalne
59	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35128	15.27637	0,11	0,11	Dopuszczalne
60	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35146	15.27638	0,11	0,11	Dopuszczalne
61	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35164	15.27639	0,11	0,11	Dopuszczalne
62	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35182	15.27640	0,11	0,11	Dopuszczalne
63	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35200	15.27641	0,11	0,11	Dopuszczalne
64	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35218	15.27642	0,11	0,11	Dopuszczalne
65	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35236	15.27643	0,11	0,11	Dopuszczalne
66	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35254	15.27644	0,11	0,11	Dopuszczalne
67	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35272	15.27645	0,11	0,11	Dopuszczalne
68	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35290	15.27646	0,11	0,11	Dopuszczalne
69	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35308	15.27647	0,11	0,11	Dopuszczalne
70	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35326	15.27648	0,11	0,11	Dopuszczalne
71	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35344	15.27649	0,11	0,11	Dopuszczalne
72	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35362	15.27651	0,11	0,11	Dopuszczalne
73	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35380	15.27652	0,11	0,11	Dopuszczalne
74	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 5	52.35398	15.27653	0,11	0,11	Dopuszczalne
75	2,8	±	0,7	1,1	3,0	0,008	GKP 90	52.34684	15.27745	0,11	0,11	Dopuszczalne
76	2,6	±	0,6	0,9	3,0	0,008	GKP 90	52.34684	15.27757	0,11	0,11	Dopuszczalne
77	2,6	±	0,6	0,9	3,0	0,008	GKP 90	52.34685	15.27786	0,11	0,11	Dopuszczalne
78	2,5	±	0,6	1,1	3,0	0,008	GKP 90	52.34686	15.27816	0,11	0,11	Dopuszczalne
79	2,4	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34687	15.27845	0,11	0,11	Dopuszczalne
80	2,3	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34688	15.27874	0,11	0,11	Dopuszczalne
81	2,2	±	0,5	0,9	3,0	0,008	GKP 90	52.34688	15.27904	0,11	0,11	Dopuszczalne
82	< 2,0	-	-	0,9	2,0	0,005	GKP 90	52.34689	15.27933	0,07	0,07	Dopuszczalne
83	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34690	15.27962	0,11	0,11	Dopuszczalne
84	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34691	15.27992	0,11	0,11	Dopuszczalne
85	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34692	15.28021	0,11	0,11	Dopuszczalne
86	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34693	15.28050	0,11	0,11	Dopuszczalne
87	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34694	15.28080	0,11	0,11	Dopuszczalne
88	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34695	15.28109	0,11	0,11	Dopuszczalne
89	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34696	15.28138	0,11	0,11	Dopuszczalne
90	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34697	15.28167	0,11	0,11	Dopuszczalne
91	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34698	15.28197	0,11	0,11	Dopuszczalne
92	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34699	15.28226	0,11	0,11	Dopuszczalne
93	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34700	15.28255	0,11	0,11	Dopuszczalne
94	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34700	15.28285	0,11	0,11	Dopuszczalne
95	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34701	15.28314	0,11	0,11	Dopuszczalne
96	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34702	15.28343	0,11	0,11	Dopuszczalne

To sprawozdanie zawiera 29 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Data sporządzenia sprawozdania, 2020-09-16

Formularz F-92	Wydanie: 2	Sprawozdanie Pola-FM O5 Telekom	Obowiązuje od: 05.06.2020r	Strona 11 z 29
----------------	------------	------------------------------------	----------------------------	----------------

97	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34703	15.28373	0,11	0,11	Dopuszczalne
98	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34704	15.28402	0,11	0,11	Dopuszczalne
99	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34705	15.28431	0,11	0,11	Dopuszczalne
100	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34706	15.28461	0,11	0,11	Dopuszczalne
101	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34707	15.28490	0,11	0,11	Dopuszczalne
102	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34708	15.28519	0,11	0,11	Dopuszczalne
103	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34709	15.28548	0,11	0,11	Dopuszczalne
104	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34710	15.28578	0,11	0,11	Dopuszczalne
105	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34711	15.28607	0,11	0,11	Dopuszczalne
106	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34712	15.28636	0,11	0,11	Dopuszczalne
107	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	52.34712	15.28651	0,11	0,11	Dopuszczalne
108	2,6	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34664	15.27785	0,11	0,11	Dopuszczalne
109	2,4	±	0,6	1,1	3,0	0,008	GKP 101	52.34662	15.27814	0,11	0,11	Dopuszczalne
110	2,4	±	0,6	1,1	3,0	0,008	GKP 101	52.34659	15.27843	0,11	0,11	Dopuszczalne
111	2,3	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34657	15.27872	0,11	0,11	Dopuszczalne
112	2,2	±	0,5	1,2	3,0	0,008	GKP 101	52.34654	15.27901	0,11	0,11	Dopuszczalne
113	2,1	±	0,5	1,1	3,0	0,008	GKP 101	52.34652	15.27930	0,11	0,11	Dopuszczalne
114	< 2,0	-	-	1,0	2,0	0,005	GKP 101	52.34649	15.27959	0,07	0,07	Dopuszczalne
115	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34646	15.27988	0,11	0,11	Dopuszczalne
116	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34644	15.28017	0,11	0,11	Dopuszczalne
117	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34641	15.28046	0,11	0,11	Dopuszczalne
118	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34639	15.28076	0,11	0,11	Dopuszczalne
119	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34636	15.2810	0,11	0,11	Dopuszczalne
120	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34634	15.28134	0,11	0,11	Dopuszczalne
121	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34631	15.28163	0,11	0,11	Dopuszczalne
122	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34629	15.28192	0,11	0,11	Dopuszczalne
123	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34626	15.28221	0,11	0,11	Dopuszczalne
124	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34624	15.28250	0,11	0,11	Dopuszczalne
125	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34621	15.28279	0,11	0,11	Dopuszczalne
126	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34619	15.28308	0,11	0,11	Dopuszczalne
127	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34616	15.28337	0,11	0,11	Dopuszczalne
128	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34614	15.28366	0,11	0,11	Dopuszczalne
129	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34611	15.28395	0,11	0,11	Dopuszczalne
130	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34609	15.28424	0,11	0,11	Dopuszczalne
131	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34606	15.28453	0,11	0,11	Dopuszczalne
132	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34604	15.28482	0,11	0,11	Dopuszczalne
133	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34601	15.28511	0,11	0,11	Dopuszczalne
134	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34599	15.28540	0,11	0,11	Dopuszczalne
135	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34596	15.28569	0,11	0,11	Dopuszczalne
136	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34594	15.28599	0,11	0,11	Dopuszczalne
137	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34591	15.28628	0,11	0,11	Dopuszczalne
138	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34589	15.28657	0,11	0,11	Dopuszczalne
139	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34586	15.28686	0,11	0,11	Dopuszczalne
140	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34584	15.28715	0,11	0,11	Dopuszczalne
141	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34581	15.28744	0,11	0,11	Dopuszczalne
142	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 101	52.34578	15.28773	0,11	0,11	Dopuszczalne
143	2,3	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34653	15.27781	0,11	0,11	Dopuszczalne

144	2,3	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34649	15.27810	0,11	0,11	Dopuszczalne
145	2,4	±	0,6	1,1	3,0	0,008	GKP 107	52.34644	15.27838	0,11	0,11	Dopuszczalne
146	2,2	±	0,5	1,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34640	15.27867	0,11	0,11	Dopuszczalne
147	< 2,0	-	-	1,1	2,0	0,005	GKP 107	52.34636	15.27895	0,07	0,07	Dopuszczalne
148	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34631	15.27924	0,11	0,11	Dopuszczalne
149	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34627	15.27952	0,11	0,11	Dopuszczalne
150	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34622	15.27981	0,11	0,11	Dopuszczalne
151	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34618	15.28009	0,11	0,11	Dopuszczalne
152	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34614	15.28038	0,11	0,11	Dopuszczalne
153	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34609	15.28066	0,11	0,11	Dopuszczalne
154	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34605	15.28095	0,11	0,11	Dopuszczalne
155	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34601	15.28123	0,11	0,11	Dopuszczalne
156	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34596	15.28151	0,11	0,11	Dopuszczalne
157	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34592	15.28180	0,11	0,11	Dopuszczalne
158	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34588	15.28208	0,11	0,11	Dopuszczalne
159	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34583	15.28237	0,11	0,11	Dopuszczalne
160	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34579	15.28265	0,11	0,11	Dopuszczalne
161	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34574	15.28294	0,11	0,11	Dopuszczalne
162	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34570	15.28322	0,11	0,11	Dopuszczalne
163	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34566	15.28351	0,11	0,11	Dopuszczalne
164	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34561	15.28379	0,11	0,11	Dopuszczalne
165	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34557	15.28408	0,11	0,11	Dopuszczalne
166	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34553	15.28436	0,11	0,11	Dopuszczalne
167	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34548	15.28465	0,11	0,11	Dopuszczalne
168	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34544	15.28493	0,11	0,11	Dopuszczalne
169	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34540	15.28522	0,11	0,11	Dopuszczalne
170	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34535	15.28550	0,11	0,11	Dopuszczalne
171	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34531	15.28579	0,11	0,11	Dopuszczalne
172	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34526	15.28607	0,11	0,11	Dopuszczalne
173	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34522	15.28635	0,11	0,11	Dopuszczalne
174	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34518	15.28664	0,11	0,11	Dopuszczalne
175	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34513	15.28692	0,11	0,11	Dopuszczalne
176	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34509	15.28721	0,11	0,11	Dopuszczalne
177	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 107	52.34505	15.28749	0,11	0,11	Dopuszczalne
178	2,5	±	0,6	1,1	3,0	0,008	GKP 180	52.34536	15.27623	0,11	0,11	Dopuszczalne
179	2,6	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34518	15.27624	0,11	0,11	Dopuszczalne
180	2,7	±	0,6	1,2	3,0	0,008	GKP 180	52.34500	15.27626	0,11	0,11	Dopuszczalne
181	2,8	±	0,7	1,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34482	15.27627	0,11	0,11	Dopuszczalne
182	2,5	±	0,6	0,8	3,0	0,008	GKP 180	52.34464	15.27629	0,11	0,11	Dopuszczalne
183	2,2	±	0,5	1,1	3,0	0,008	GKP 180	52.34446	15.27630	0,11	0,11	Dopuszczalne
184	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34428	15.27632	0,11	0,11	Dopuszczalne
185	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34410	15.27633	0,11	0,11	Dopuszczalne
186	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34392	15.27635	0,11	0,11	Dopuszczalne
187	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34374	15.27636	0,11	0,11	Dopuszczalne
188	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34356	15.27638	0,11	0,11	Dopuszczalne
189	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34338	15.27639	0,11	0,11	Dopuszczalne
190	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34320	15.27641	0,11	0,11	Dopuszczalne

191	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34302	15.27642	0,11	0,11	Dopuszczalne
192	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34284	15.27644	0,11	0,11	Dopuszczalne
193	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34266	15.27645	0,11	0,11	Dopuszczalne
194	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34248	15.27647	0,11	0,11	Dopuszczalne
195	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34231	15.27648	0,11	0,11	Dopuszczalne
196	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34213	15.27650	0,11	0,11	Dopuszczalne
197	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34195	15.27651	0,11	0,11	Dopuszczalne
198	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34177	15.27653	0,11	0,11	Dopuszczalne
199	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34159	15.27654	0,11	0,11	Dopuszczalne
200	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34141	15.27656	0,11	0,11	Dopuszczalne
201	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34123	15.27657	0,11	0,11	Dopuszczalne
202	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34105	15.27659	0,11	0,11	Dopuszczalne
203	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34087	15.27660	0,11	0,11	Dopuszczalne
204	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34069	15.27662	0,11	0,11	Dopuszczalne
205	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34051	15.27663	0,11	0,11	Dopuszczalne
206	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34033	15.27665	0,11	0,11	Dopuszczalne
207	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34015	15.27666	0,11	0,11	Dopuszczalne
208	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.33997	15.27668	0,11	0,11	Dopuszczalne
209	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.33979	15.27669	0,11	0,11	Dopuszczalne
210	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 180	52.33961	15.27671	0,11	0,11	Dopuszczalne
211	2,5	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 180	52.34580	15.27484	0,11	0,11	Dopuszczalne
212	2,3	±	0,6	0,9	3,0	0,008	GKP 221	52.34566	15.27466	0,11	0,11	Dopuszczalne
213	2,2	±	0,5	0,9	3,0	0,008	GKP 221	52.34552	15.27448	0,11	0,11	Dopuszczalne
214	< 2,0	-	-	0,9	2,0	0,005	GKP 221	52.34538	15.27430	0,07	0,07	Dopuszczalne
215	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52.34524	15.27412	0,11	0,11	Dopuszczalne
216	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52.34509	15.27394	0,11	0,11	Dopuszczalne
217	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52.34495	15.27375	0,11	0,11	Dopuszczalne
218	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52.34481	15.27357	0,11	0,11	Dopuszczalne
219	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52.34467	15.27339	0,11	0,11	Dopuszczalne
220	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52.34453	15.27321	0,11	0,11	Dopuszczalne
221	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52.34439	15.27303	0,11	0,11	Dopuszczalne
222	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52.34424	15.27285	0,11	0,11	Dopuszczalne
223	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52.34410	15.27267	0,11	0,11	Dopuszczalne
224	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52.34396	15.27249	0,11	0,11	Dopuszczalne
225	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52.34382	15.27231	0,11	0,11	Dopuszczalne
226	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52.34368	15.27213	0,11	0,11	Dopuszczalne
227	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52.34354	15.27195	0,11	0,11	Dopuszczalne
228	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52.34340	15.27177	0,11	0,11	Dopuszczalne
229	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52.34325	15.27158	0,11	0,11	Dopuszczalne
230	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52.34311	15.27140	0,11	0,11	Dopuszczalne
231	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52.34297	15.27122	0,11	0,11	Dopuszczalne
232	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52,3428	15,2710	0,11	0,11	Dopuszczalne
233	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52,3427	15,2709	0,11	0,11	Dopuszczalne
234	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52,3426	15,2707	0,11	0,11	Dopuszczalne
235	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52,3424	15,2705	0,11	0,11	Dopuszczalne
236	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52,3423	15,2703	0,11	0,11	Dopuszczalne
237	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52,3421	15,2701	0,11	0,11	Dopuszczalne

To sprawozdanie zawiera 29 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Data sporządzenia sprawozdania, 2020-09-16

Formularz F-92	Wydanie 2	Sprawozdanie Pań: EM OS Telekom	Obowiązuje od: 05.06.2020r	Strona 14 z 29
----------------	-----------	------------------------------------	----------------------------	----------------

238	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52,3420	15,2700	0,11	0,11	Dopuszczalne
239	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52,3418	15,2698	0,11	0,11	Dopuszczalne
240	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52,3417	15,2696	0,11	0,11	Dopuszczalne
241	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52,3416	15,2694	0,11	0,11	Dopuszczalne
242	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52,3414	15,2692	0,11	0,11	Dopuszczalne
243	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52,3413	15,2691	0,11	0,11	Dopuszczalne
244	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 221	52,3411	15,2689	0,11	0,11	Dopuszczalne
245	2,3	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 221	52,3459	15,2746	0,11	0,11	Dopuszczalne
246	2,3	±	0,6	1,1	3,0	0,008	GKP 230	52,3458	15,2744	0,11	0,11	Dopuszczalne
247	2,2	±	0,5	1,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3457	15,2742	0,11	0,11	Dopuszczalne
248	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3456	15,2740	0,11	0,11	Dopuszczalne
249	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3455	15,2737	0,11	0,11	Dopuszczalne
250	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3453	15,2735	0,11	0,11	Dopuszczalne
251	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3452	15,2733	0,11	0,11	Dopuszczalne
252	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3451	15,2731	0,11	0,11	Dopuszczalne
253	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3450	15,2729	0,11	0,11	Dopuszczalne
254	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3448	15,2727	0,11	0,11	Dopuszczalne
255	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3447	15,2725	0,11	0,11	Dopuszczalne
256	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3446	15,2722	0,11	0,11	Dopuszczalne
257	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3445	15,2720	0,11	0,11	Dopuszczalne
258	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3443	15,2718	0,11	0,11	Dopuszczalne
259	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3442	15,2716	0,11	0,11	Dopuszczalne
260	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3441	15,2714	0,11	0,11	Dopuszczalne
261	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3440	15,2712	0,11	0,11	Dopuszczalne
262	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3439	15,2710	0,11	0,11	Dopuszczalne
263	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3437	15,2707	0,11	0,11	Dopuszczalne
264	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3436	15,2705	0,11	0,11	Dopuszczalne
265	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3435	15,2703	0,11	0,11	Dopuszczalne
266	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3434	15,2701	0,11	0,11	Dopuszczalne
267	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3432	15,2699	0,11	0,11	Dopuszczalne
268	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3431	15,2697	0,11	0,11	Dopuszczalne
269	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3430	15,2695	0,11	0,11	Dopuszczalne
270	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3429	15,2692	0,11	0,11	Dopuszczalne
271	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3428	15,2690	0,11	0,11	Dopuszczalne
272	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3426	15,2688	0,11	0,11	Dopuszczalne
273	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3425	15,2686	0,11	0,11	Dopuszczalne
274	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3424	15,2684	0,11	0,11	Dopuszczalne
275	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3423	15,2682	0,11	0,11	Dopuszczalne
276	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3421	15,2679	0,11	0,11	Dopuszczalne
277	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3420	15,2677	0,11	0,11	Dopuszczalne
278	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 230	52,3419	15,2675	0,11	0,11	Dopuszczalne
279	2,6	±	0,6	1,1	3,0	0,008	GKP 230	52,3468	15,2749	0,11	0,11	Dopuszczalne
280	2,7	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3468	15,2746	0,11	0,11	Dopuszczalne
281	2,7	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3467	15,2744	0,11	0,11	Dopuszczalne
282	2,9	±	0,7	0,9	4,0	0,011	GKP 270	52,3467	15,2741	0,14	0,15	Dopuszczalne
283	2,6	±	0,6	1,1	3,0	0,008	GKP 270	52,3467	15,2738	0,11	0,11	Dopuszczalne
284	2,3	±	0,6	1,1	3,0	0,008	GKP 270	52,3467	15,2735	0,11	0,11	Dopuszczalne

285	2,3	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3467	15,2732	0,11	0,11	Dopuszczalne
286	2,1	±	0,5	1,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3467	15,2729	0,11	0,11	Dopuszczalne
287	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3467	15,2726	0,11	0,11	Dopuszczalne
288	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3467	15,2723	0,11	0,11	Dopuszczalne
289	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3467	15,2720	0,11	0,11	Dopuszczalne
290	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3467	15,2717	0,11	0,11	Dopuszczalne
291	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3466	15,2714	0,11	0,11	Dopuszczalne
292	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3466	15,2711	0,11	0,11	Dopuszczalne
293	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3466	15,2708	0,11	0,11	Dopuszczalne
294	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3466	15,2705	0,11	0,11	Dopuszczalne
295	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3466	15,2702	0,11	0,11	Dopuszczalne
296	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3466	15,2700	0,11	0,11	Dopuszczalne
297	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3466	15,2697	0,11	0,11	Dopuszczalne
298	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3466	15,2694	0,11	0,11	Dopuszczalne
299	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3466	15,2691	0,11	0,11	Dopuszczalne
300	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3466	15,2688	0,11	0,11	Dopuszczalne
301	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3466	15,2685	0,11	0,11	Dopuszczalne
302	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3465	15,2682	0,11	0,11	Dopuszczalne
303	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3465	15,2679	0,11	0,11	Dopuszczalne
304	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3465	15,2676	0,11	0,11	Dopuszczalne
305	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3465	15,2673	0,11	0,11	Dopuszczalne
306	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3465	15,2670	0,11	0,11	Dopuszczalne
307	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3465	15,2667	0,11	0,11	Dopuszczalne
308	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3465	15,2664	0,11	0,11	Dopuszczalne
309	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3465	15,2661	0,11	0,11	Dopuszczalne
310	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3465	15,2659	0,11	0,11	Dopuszczalne
311	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3465	15,2656	0,11	0,11	Dopuszczalne
312	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3465	15,2653	0,11	0,11	Dopuszczalne
313	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3464	15,2650	0,11	0,11	Dopuszczalne
314	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3464	15,2647	0,11	0,11	Dopuszczalne
315	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 270	52,3464	15,2644	0,11	0,11	Dopuszczalne
316	2,8	±	0,7	0,9	3,0	0,008	GKP 270	52,3469	15,2752	0,11	0,11	Dopuszczalne
317	3,0	±	0,7	0,9	4,0	0,011	GKP 270	52,3469	15,2749	0,14	0,15	Dopuszczalne
318	3,2	±	0,8	1,0	4,0	0,011	GKP 280	52,3469	15,2747	0,14	0,15	Dopuszczalne
319	3,3	±	0,8	1,0	4,0	0,011	GKP 280	52,3469	15,2744	0,14	0,15	Dopuszczalne
320	3,5	±	0,8	1,0	4,0	0,011	GKP 280	52,3470	15,2741	0,14	0,15	Dopuszczalne
321	3,2	±	0,8	0,9	4,0	0,011	GKP 280	52,3470	15,2738	0,14	0,15	Dopuszczalne
322	3,0	±	0,7	1,0	4,0	0,011	GKP 280	52,3470	15,2735	0,14	0,15	Dopuszczalne
323	2,7	±	0,6	1,1	3,0	0,008	GKP 280	52,3470	15,2732	0,11	0,11	Dopuszczalne
324	2,5	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3470	15,2729	0,11	0,11	Dopuszczalne
325	2,2	±	0,5	1,2	3,0	0,008	GKP 280	52,3471	15,2726	0,11	0,11	Dopuszczalne
326	2,1	±	0,5	1,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3471	15,2723	0,11	0,11	Dopuszczalne
327	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3471	15,2720	0,11	0,11	Dopuszczalne
328	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3471	15,2717	0,11	0,11	Dopuszczalne
329	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3472	15,2715	0,11	0,11	Dopuszczalne
330	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3472	15,2712	0,11	0,11	Dopuszczalne
331	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3472	15,2709	0,11	0,11	Dopuszczalne



332	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3472	15,2706	0,11	0,11	Dopuszczalne
333	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3472	15,2703	0,11	0,11	Dopuszczalne
334	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3473	15,2700	0,11	0,11	Dopuszczalne
335	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3473	15,2697	0,11	0,11	Dopuszczalne
336	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3473	15,2694	0,11	0,11	Dopuszczalne
337	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3473	15,2691	0,11	0,11	Dopuszczalne
338	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3473	15,2688	0,11	0,11	Dopuszczalne
339	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3474	15,2685	0,11	0,11	Dopuszczalne
340	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3474	15,2682	0,11	0,11	Dopuszczalne
341	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3474	15,2680	0,11	0,11	Dopuszczalne
342	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3474	15,2677	0,11	0,11	Dopuszczalne
343	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3475	15,2674	0,11	0,11	Dopuszczalne
344	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3475	15,2671	0,11	0,11	Dopuszczalne
345	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3475	15,2668	0,11	0,11	Dopuszczalne
346	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3475	15,2665	0,11	0,11	Dopuszczalne
347	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3475	15,2662	0,11	0,11	Dopuszczalne
348	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3476	15,2659	0,11	0,11	Dopuszczalne
349	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3476	15,2656	0,11	0,11	Dopuszczalne
350	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3476	15,2653	0,11	0,11	Dopuszczalne
351	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3476	15,2650	0,11	0,11	Dopuszczalne
352	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3477	15,2648	0,11	0,11	Dopuszczalne
353	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 280	52,3477	15,2645	0,11	0,11	Dopuszczalne
354	2,9	±	0,7	1,1	4,0	0,011	GKP 280	52,3473	15,2757	0,14	0,15	Dopuszczalne
355	3,0	±	0,7	1,0	4,0	0,011	GKP 280	52,3474	15,2755	0,14	0,15	Dopuszczalne
356	3,2	±	0,8	1,0	4,0	0,011	GKP 332	52,3476	15,2754	0,14	0,15	Dopuszczalne
357	3,3	±	0,8	0,9	4,0	0,011	GKP 332	52,3477	15,2752	0,14	0,15	Dopuszczalne
358	3,5	±	0,8	0,9	4,0	0,011	GKP 332	52,3479	15,2751	0,14	0,15	Dopuszczalne
359	3,4	±	0,8	1,0	4,0	0,011	GKP 332	52,3480	15,2749	0,14	0,15	Dopuszczalne
360	3,2	±	0,8	1,0	4,0	0,011	GKP 332	52,3482	15,2748	0,14	0,15	Dopuszczalne
361	3,1	±	0,7	0,9	4,0	0,011	GKP 332	52,3483	15,2746	0,14	0,15	Dopuszczalne
362	2,8	±	0,7	1,1	3,0	0,008	GKP 332	52,3485	15,2745	0,11	0,11	Dopuszczalne
363	2,7	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3486	15,2743	0,11	0,11	Dopuszczalne
364	2,5	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3488	15,2741	0,11	0,11	Dopuszczalne
365	2,4	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3490	15,2740	0,11	0,11	Dopuszczalne
366	2,2	±	0,5	1,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3491	15,2738	0,11	0,11	Dopuszczalne
367	< 2,0	-	-	0,9	2,0	0,005	GKP 332	52,3493	15,2737	0,07	0,07	Dopuszczalne
368	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3494	15,2735	0,11	0,11	Dopuszczalne
369	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3496	15,2734	0,11	0,11	Dopuszczalne
370	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3497	15,2732	0,11	0,11	Dopuszczalne
371	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3499	15,2731	0,11	0,11	Dopuszczalne
372	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3500	15,2729	0,11	0,11	Dopuszczalne
373	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3502	15,2728	0,11	0,11	Dopuszczalne
374	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3503	15,2726	0,11	0,11	Dopuszczalne
375	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3505	15,2725	0,11	0,11	Dopuszczalne
376	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3507	15,2723	0,11	0,11	Dopuszczalne
377	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3508	15,2722	0,11	0,11	Dopuszczalne
378	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3510	15,2720	0,11	0,11	Dopuszczalne

379	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3511	15,2719	0,11	0,11	Dopuszczalne
380	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3513	15,2717	0,11	0,11	Dopuszczalne
381	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3514	15,2716	0,11	0,11	Dopuszczalne
382	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3516	15,2714	0,11	0,11	Dopuszczalne
383	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3517	15,2713	0,11	0,11	Dopuszczalne
384	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3519	15,2711	0,11	0,11	Dopuszczalne
385	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3520	15,2710	0,11	0,11	Dopuszczalne
386	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3522	15,2709	0,11	0,11	Dopuszczalne
387	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3523	15,2707	0,11	0,11	Dopuszczalne
388	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3527	15,2704	0,11	0,11	Dopuszczalne
389	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3528	15,2702	0,11	0,11	Dopuszczalne
390	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3530	15,2701	0,11	0,11	Dopuszczalne
391	2,6	±	0,6	1,1	3,0	0,008	GKP 332	52,3473	15,2758	0,11	0,11	Dopuszczalne
392	2,8	±	0,7	1,0	3,0	0,008	GKP 332	52,3475	15,2757	0,11	0,11	Dopuszczalne
393	2,7	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3476	15,2756	0,11	0,11	Dopuszczalne
394	2,7	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3478	15,2755	0,11	0,11	Dopuszczalne
395	2,5	±	0,6	0,9	3,0	0,008	GKP 341	52,3480	15,2753	0,11	0,11	Dopuszczalne
396	2,3	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3481	15,2752	0,11	0,11	Dopuszczalne
397	2,1	±	0,5	1,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3483	15,2751	0,11	0,11	Dopuszczalne
398	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3485	15,2750	0,11	0,11	Dopuszczalne
399	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3486	15,2749	0,11	0,11	Dopuszczalne
400	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3488	15,2748	0,11	0,11	Dopuszczalne
401	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3490	15,2747	0,11	0,11	Dopuszczalne
402	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3491	15,2746	0,11	0,11	Dopuszczalne
403	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3493	15,2745	0,11	0,11	Dopuszczalne
404	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3495	15,2744	0,11	0,11	Dopuszczalne
405	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3496	15,2742	0,11	0,11	Dopuszczalne
406	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3498	15,2741	0,11	0,11	Dopuszczalne
407	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3500	15,2740	0,11	0,11	Dopuszczalne
408	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3501	15,2739	0,11	0,11	Dopuszczalne
409	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3503	15,2738	0,11	0,11	Dopuszczalne
410	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3505	15,2737	0,11	0,11	Dopuszczalne
411	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3506	15,2736	0,11	0,11	Dopuszczalne
412	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3508	15,2735	0,11	0,11	Dopuszczalne
413	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3510	15,2734	0,11	0,11	Dopuszczalne
414	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3511	15,2733	0,11	0,11	Dopuszczalne
415	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3513	15,2731	0,11	0,11	Dopuszczalne
416	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3515	15,2730	0,11	0,11	Dopuszczalne
417	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3516	15,2729	0,11	0,11	Dopuszczalne
418	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3518	15,2728	0,11	0,11	Dopuszczalne
419	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3520	15,2727	0,11	0,11	Dopuszczalne
420	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3521	15,2726	0,11	0,11	Dopuszczalne
421	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3523	15,2725	0,11	0,11	Dopuszczalne
422	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3525	15,2724	0,11	0,11	Dopuszczalne
423	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3526	15,2723	0,11	0,11	Dopuszczalne
424	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3528	15,2722	0,11	0,11	Dopuszczalne
425	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3530	15,2721	0,11	0,11	Dopuszczalne

426	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3531	15,2719	0,11	0,11	Dopuszczalne
427	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3533	15,2718	0,11	0,11	Dopuszczalne
428	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3535	15,2717	0,11	0,11	Dopuszczalne
429	2,4	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 341	52,3463	15,2773	0,11	0,11	Dopuszczalne
430	2,5	±	0,6	0,9	3,0	0,008	GKP 341	52,3461	15,2775	0,11	0,11	Dopuszczalne
431	2,6	±	0,6	0,9	3,0	0,008	GKP 130	52,3460	15,2778	0,11	0,11	Dopuszczalne
432	2,5	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3459	15,2780	0,11	0,11	Dopuszczalne
433	2,7	±	0,6	0,9	3,0	0,008	GKP 130	52,3458	15,2782	0,11	0,11	Dopuszczalne
434	2,9	±	0,7	1,0	4,0	0,011	GKP 130	52,3457	15,2785	0,14	0,15	Dopuszczalne
435	2,7	±	0,6	1,1	3,0	0,008	GKP 130	52,3456	15,2787	0,11	0,11	Dopuszczalne
436	2,6	±	0,6	1,1	3,0	0,008	GKP 130	52,3455	15,2789	0,11	0,11	Dopuszczalne
437	2,3	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3454	15,2792	0,11	0,11	Dopuszczalne
438	2,1	±	0,5	1,2	3,0	0,008	GKP 130	52,3453	15,2794	0,11	0,11	Dopuszczalne
439	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3452	15,2796	0,11	0,11	Dopuszczalne
440	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3451	15,2799	0,11	0,11	Dopuszczalne
441	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3450	15,2801	0,11	0,11	Dopuszczalne
442	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3448	15,2803	0,11	0,11	Dopuszczalne
443	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3447	15,2806	0,11	0,11	Dopuszczalne
444	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3446	15,2808	0,11	0,11	Dopuszczalne
445	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3445	15,2810	0,11	0,11	Dopuszczalne
446	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3444	15,2813	0,11	0,11	Dopuszczalne
447	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3443	15,2815	0,11	0,11	Dopuszczalne
448	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3442	15,2817	0,11	0,11	Dopuszczalne
449	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3441	15,2820	0,11	0,11	Dopuszczalne
450	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3440	15,2822	0,11	0,11	Dopuszczalne
451	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3439	15,2824	0,11	0,11	Dopuszczalne
452	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3438	15,2827	0,11	0,11	Dopuszczalne
453	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3437	15,2829	0,11	0,11	Dopuszczalne
454	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3435	15,2831	0,11	0,11	Dopuszczalne
455	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3434	15,2834	0,11	0,11	Dopuszczalne
456	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3433	15,2836	0,11	0,11	Dopuszczalne
457	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3432	15,2838	0,11	0,11	Dopuszczalne
458	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3431	15,2841	0,11	0,11	Dopuszczalne
459	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3430	15,2843	0,11	0,11	Dopuszczalne
460	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3429	15,2845	0,11	0,11	Dopuszczalne
461	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3428	15,2848	0,11	0,11	Dopuszczalne
462	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3427	15,2850	0,11	0,11	Dopuszczalne
463	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3426	15,2852	0,11	0,11	Dopuszczalne
464	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3425	15,2855	0,11	0,11	Dopuszczalne
465	2,6	±	0,6	1,1	3,0	0,008	GKP 130	52,3474	15,2766	0,11	0,11	Dopuszczalne
466	2,4	±	0,6	1,0	3,0	0,008	GKP 130	52,3476	15,2768	0,11	0,11	Dopuszczalne
467	2,3	±	0,6	1,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3478	15,2769	0,11	0,11	Dopuszczalne
468	2,1	±	0,5	1,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3479	15,2770	0,11	0,11	Dopuszczalne
469	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3481	15,2772	0,11	0,11	Dopuszczalne
470	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3482	15,2773	0,11	0,11	Dopuszczalne
471	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3484	15,2774	0,11	0,11	Dopuszczalne
472	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3486	15,2776	0,11	0,11	Dopuszczalne

473	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3487	15,2777	0,11	0,11	Dopuszczalne
474	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3489	15,2778	0,11	0,11	Dopuszczalne
475	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3490	15,2780	0,11	0,11	Dopuszczalne
476	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3492	15,2781	0,11	0,11	Dopuszczalne
477	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3494	15,2782	0,11	0,11	Dopuszczalne
478	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3495	15,2784	0,11	0,11	Dopuszczalne
479	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3497	15,2785	0,11	0,11	Dopuszczalne
480	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3498	15,2786	0,11	0,11	Dopuszczalne
481	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3500	15,2788	0,11	0,11	Dopuszczalne
482	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3502	15,2789	0,11	0,11	Dopuszczalne
483	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3503	15,2790	0,11	0,11	Dopuszczalne
484	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3505	15,2792	0,11	0,11	Dopuszczalne
485	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3506	15,2793	0,11	0,11	Dopuszczalne
486	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3508	15,2794	0,11	0,11	Dopuszczalne
487	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3510	15,2796	0,11	0,11	Dopuszczalne
488	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3511	15,2797	0,11	0,11	Dopuszczalne
489	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3513	15,2798	0,11	0,11	Dopuszczalne
490	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3514	15,2800	0,11	0,11	Dopuszczalne
491	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3516	15,2801	0,11	0,11	Dopuszczalne
492	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3518	15,2802	0,11	0,11	Dopuszczalne
493	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3519	15,2804	0,11	0,11	Dopuszczalne
494	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3521	15,2805	0,11	0,11	Dopuszczalne
495	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3522	15,2806	0,11	0,11	Dopuszczalne
496	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3524	15,2808	0,11	0,11	Dopuszczalne
497	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3526	15,2809	0,11	0,11	Dopuszczalne
498	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3527	15,2810	0,11	0,11	Dopuszczalne
499	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3529	15,2812	0,11	0,11	Dopuszczalne
500	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3530	15,2813	0,11	0,11	Dopuszczalne
501	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3532	15,2815	0,11	0,11	Dopuszczalne
502	2,4	±	0,6	1,0	3,0	0,008	PKP 30	52,3472	15,2771	0,11	0,11	Dopuszczalne
503	2,3	±	0,6	1,1	3,0	0,008	PKP 30	52,3473	15,2773	0,11	0,11	Dopuszczalne
504	2,3	±	0,6	1,1	3,0	0,008	PKP 60	52,3474	15,2776	0,11	0,11	Dopuszczalne
505	2,1	±	0,5	1,1	3,0	0,008	PKP 60	52,3475	15,2778	0,11	0,11	Dopuszczalne
506	2,1	±	0,5	1,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3476	15,2781	0,11	0,11	Dopuszczalne
507	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3477	15,2783	0,11	0,11	Dopuszczalne
508	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3478	15,2786	0,11	0,11	Dopuszczalne
509	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3479	15,2788	0,11	0,11	Dopuszczalne
510	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3480	15,2791	0,11	0,11	Dopuszczalne
511	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3481	15,2793	0,11	0,11	Dopuszczalne
512	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3482	15,2796	0,11	0,11	Dopuszczalne
513	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3483	15,2798	0,11	0,11	Dopuszczalne
514	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3484	15,2801	0,11	0,11	Dopuszczalne
515	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3485	15,2803	0,11	0,11	Dopuszczalne
516	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3486	15,2805	0,11	0,11	Dopuszczalne
517	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3487	15,2808	0,11	0,11	Dopuszczalne
518	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3488	15,2811	0,11	0,11	Dopuszczalne
519	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3488	15,2813	0,11	0,11	Dopuszczalne

520	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3489	15,2815	0,11	0,11	Dopuszczalne
521	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3490	15,2818	0,11	0,11	Dopuszczalne
522	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3491	15,2820	0,11	0,11	Dopuszczalne
523	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3492	15,2823	0,11	0,11	Dopuszczalne
524	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3493	15,2825	0,11	0,11	Dopuszczalne
525	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3494	15,2828	0,11	0,11	Dopuszczalne
526	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3495	15,2830	0,11	0,11	Dopuszczalne
527	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3496	15,2833	0,11	0,11	Dopuszczalne
528	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3497	15,2835	0,11	0,11	Dopuszczalne
529	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3498	15,2837	0,11	0,11	Dopuszczalne
530	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3499	15,2840	0,11	0,11	Dopuszczalne
531	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3500	15,2842	0,11	0,11	Dopuszczalne
532	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3501	15,2845	0,11	0,11	Dopuszczalne
533	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3502	15,2847	0,11	0,11	Dopuszczalne
534	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3503	15,2850	0,11	0,11	Dopuszczalne
535	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3504	15,2852	0,11	0,11	Dopuszczalne
536	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3505	15,2855	0,11	0,11	Dopuszczalne
537	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3506	15,2857	0,11	0,11	Dopuszczalne
538	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	52,3507	15,2860	0,11	0,11	Dopuszczalne
539	2,3	±	0,6	0,9	3,0	0,008	PKP 60	52,3458	15,2768	0,11	0,11	Dopuszczalne
540	2,5	±	0,6	0,9	3,0	0,008	PKP 60	52,3456	15,2769	0,11	0,11	Dopuszczalne
541	2,4	±	0,6	1,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3455	15,2770	0,11	0,11	Dopuszczalne
542	2,3	±	0,6	1,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3453	15,2771	0,11	0,11	Dopuszczalne
543	2,1	±	0,5	0,9	3,0	0,008	PKP 160	52,3451	15,2773	0,11	0,11	Dopuszczalne
544	< 2,0	-	-	0,9	2,0	0,005	PKP 160	52,3450	15,2774	0,07	0,07	Dopuszczalne
545	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3448	15,2775	0,11	0,11	Dopuszczalne
546	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3446	15,2776	0,11	0,11	Dopuszczalne
547	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3445	15,2777	0,11	0,11	Dopuszczalne
548	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3443	15,2778	0,11	0,11	Dopuszczalne
549	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3441	15,2779	0,11	0,11	Dopuszczalne
550	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3440	15,2781	0,11	0,11	Dopuszczalne
551	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3438	15,2782	0,11	0,11	Dopuszczalne
552	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3437	15,2783	0,11	0,11	Dopuszczalne
553	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3435	15,2784	0,11	0,11	Dopuszczalne
554	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3433	15,2785	0,11	0,11	Dopuszczalne
555	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3432	15,2786	0,11	0,11	Dopuszczalne
556	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3430	15,2787	0,11	0,11	Dopuszczalne
557	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3428	15,2789	0,11	0,11	Dopuszczalne
558	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3427	15,2790	0,11	0,11	Dopuszczalne
559	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3425	15,2791	0,11	0,11	Dopuszczalne
560	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3423	15,2792	0,11	0,11	Dopuszczalne
561	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3422	15,2793	0,11	0,11	Dopuszczalne
562	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3420	15,2794	0,11	0,11	Dopuszczalne
563	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3418	15,2795	0,11	0,11	Dopuszczalne
564	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3417	15,2797	0,11	0,11	Dopuszczalne
565	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3415	15,2798	0,11	0,11	Dopuszczalne
566	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3413	15,2799	0,11	0,11	Dopuszczalne

567	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3412	15,2800	0,11	0,11	Dopuszczalne
568	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3410	15,2801	0,11	0,11	Dopuszczalne
569	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3408	15,2802	0,11	0,11	Dopuszczalne
570	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3407	15,2803	0,11	0,11	Dopuszczalne
571	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3405	15,2805	0,11	0,11	Dopuszczalne
572	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3403	15,2806	0,11	0,11	Dopuszczalne
573	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 160	52,3402	15,2807	0,11	0,11	Dopuszczalne
574	2,3	±	0,6	1,1	3,0	0,008	PKP 160	52,3457	15,2752	0,11	0,11	Dopuszczalne
575	2,2	±	0,5	1,1	3,0	0,008	PKP 160	52,3455	15,2750	0,11	0,11	Dopuszczalne
576	2,2	±	0,5	1,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3454	15,2749	0,11	0,11	Dopuszczalne
577	< 2,0	-	-	1,1	2,0	0,005	PKP 210	52,3452	15,2748	0,07	0,07	Dopuszczalne
578	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3450	15,2746	0,11	0,11	Dopuszczalne
579	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3449	15,2745	0,11	0,11	Dopuszczalne
580	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3447	15,2744	0,11	0,11	Dopuszczalne
581	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3446	15,2742	0,11	0,11	Dopuszczalne
582	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3444	15,2741	0,11	0,11	Dopuszczalne
583	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3442	15,2740	0,11	0,11	Dopuszczalne
584	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3441	15,2738	0,11	0,11	Dopuszczalne
585	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3439	15,2737	0,11	0,11	Dopuszczalne
586	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3438	15,2736	0,11	0,11	Dopuszczalne
587	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3436	15,2734	0,11	0,11	Dopuszczalne
588	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3434	15,2733	0,11	0,11	Dopuszczalne
589	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3433	15,2732	0,11	0,11	Dopuszczalne
590	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3431	15,2730	0,11	0,11	Dopuszczalne
591	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3430	15,2729	0,11	0,11	Dopuszczalne
592	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3428	15,2728	0,11	0,11	Dopuszczalne
593	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3426	15,2726	0,11	0,11	Dopuszczalne
594	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3425	15,2725	0,11	0,11	Dopuszczalne
595	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3423	15,2724	0,11	0,11	Dopuszczalne
596	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3422	15,2722	0,11	0,11	Dopuszczalne
597	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3420	15,2721	0,11	0,11	Dopuszczalne
598	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3418	15,2720	0,11	0,11	Dopuszczalne
599	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3417	15,2718	0,11	0,11	Dopuszczalne
600	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3415	15,2717	0,11	0,11	Dopuszczalne
601	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3414	15,2716	0,11	0,11	Dopuszczalne
602	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3412	15,2714	0,11	0,11	Dopuszczalne
603	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3410	15,2713	0,11	0,11	Dopuszczalne
604	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3409	15,2712	0,11	0,11	Dopuszczalne
605	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3407	15,2710	0,11	0,11	Dopuszczalne
606	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3406	15,2709	0,11	0,11	Dopuszczalne
607	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3404	15,2708	0,11	0,11	Dopuszczalne
608	2,4	±	0,6	1,1	3,0	0,008	PKP 210	52,3464	15,2748	0,11	0,11	Dopuszczalne
609	2,5	±	0,6	1,0	3,0	0,008	PKP 210	52,3464	15,2745	0,11	0,11	Dopuszczalne
610	2,5	±	0,6	1,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3463	15,2742	0,11	0,11	Dopuszczalne
611	2,3	±	0,6	1,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3462	15,2739	0,11	0,11	Dopuszczalne
612	2,2	±	0,5	1,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3462	15,2737	0,11	0,11	Dopuszczalne
613	2,1	±	0,5	1,1	3,0	0,008	PKP 250	52,3461	15,2734	0,11	0,11	Dopuszczalne

614	< 2,0	-	-	0,3-2,0	2,0	0,005	PKP 250	52,3460	15,2731	0,07	0,07	Dopuszczalne
615	< 2,0	-	-	0,3-2,0	2,0	0,005	PKP 250	52,3460	15,2729	0,07	0,07	Dopuszczalne
616	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3459	15,2726	0,11	0,11	Dopuszczalne
617	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3458	15,2723	0,11	0,11	Dopuszczalne
618	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3457	15,2721	0,11	0,11	Dopuszczalne
619	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3457	15,2718	0,11	0,11	Dopuszczalne
620	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3456	15,2715	0,11	0,11	Dopuszczalne
621	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3455	15,2712	0,11	0,11	Dopuszczalne
622	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3455	15,2710	0,11	0,11	Dopuszczalne
623	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3454	15,2707	0,11	0,11	Dopuszczalne
624	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3453	15,2704	0,11	0,11	Dopuszczalne
625	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3453	15,2702	0,11	0,11	Dopuszczalne
626	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3452	15,2699	0,11	0,11	Dopuszczalne
627	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3451	15,2696	0,11	0,11	Dopuszczalne
628	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3450	15,2694	0,11	0,11	Dopuszczalne
629	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3450	15,2691	0,11	0,11	Dopuszczalne
630	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3449	15,2688	0,11	0,11	Dopuszczalne
631	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3448	15,2685	0,11	0,11	Dopuszczalne
632	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3448	15,2683	0,11	0,11	Dopuszczalne
633	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3447	15,2680	0,11	0,11	Dopuszczalne
634	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3446	15,2677	0,11	0,11	Dopuszczalne
635	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3446	15,2675	0,11	0,11	Dopuszczalne
636	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3445	15,2672	0,11	0,11	Dopuszczalne
637	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3444	15,2669	0,11	0,11	Dopuszczalne
638	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3443	15,2667	0,11	0,11	Dopuszczalne
639	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3443	15,2664	0,11	0,11	Dopuszczalne
640	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3442	15,2661	0,11	0,11	Dopuszczalne
641	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3441	15,2658	0,11	0,11	Dopuszczalne
642	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3441	15,2656	0,11	0,11	Dopuszczalne
643	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3440	15,2653	0,11	0,11	Dopuszczalne
644	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	52,3470	15,2753	0,11	0,11	Dopuszczalne
645	2,9	±	0,7	1,2	4,0	0,011	PKP 250	52,3471	15,2751	0,14	0,15	Dopuszczalne
646	3,4	±	0,8	1,1	4,0	0,011	PKP 300	52,3472	15,2748	0,14	0,15	Dopuszczalne
647	3,6	±	0,9	1,0	5,0	0,013	PKP 300	52,3473	15,2745	0,18	0,18	Dopuszczalne
648	3,8	±	0,9	0,9	5,0	0,013	PKP 300	52,3474	15,2743	0,18	0,18	Dopuszczalne
649	4,1	±	1,0	0,8	5,0	0,013	PKP 300	52,3475	15,2740	0,18	0,18	Dopuszczalne
650	4,4	±	1,1	0,8	6,0	0,016	PKP 300	52,3475	15,2738	0,21	0,22	Dopuszczalne
651	4,0	±	1,0	0,9	5,0	0,013	PKP 300	52,3476	15,2735	0,18	0,18	Dopuszczalne
652	3,7	±	0,9	0,9	5,0	0,013	PKP 300	52,3477	15,2732	0,18	0,18	Dopuszczalne
653	3,4	±	0,8	0,9	4,0	0,011	PKP 300	52,3478	15,2730	0,14	0,15	Dopuszczalne
654	3,0	±	0,7	0,3-2,0	4,0	0,011	PKP 300	52,3479	15,2727	0,14	0,15	Dopuszczalne
655	2,6	±	0,6	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3479	15,2725	0,11	0,11	Dopuszczalne
656	2,1	±	0,5	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3480	15,2722	0,11	0,11	Dopuszczalne
657	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3481	15,2719	0,11	0,11	Dopuszczalne
658	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3482	15,2717	0,11	0,11	Dopuszczalne
659	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3483	15,2714	0,11	0,11	Dopuszczalne
660	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3484	15,2711	0,11	0,11	Dopuszczalne

661	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3484	15,2709	0,11	0,11	Dopuszczalne
662	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3485	15,2706	0,11	0,11	Dopuszczalne
663	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3486	15,2704	0,11	0,11	Dopuszczalne
664	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3487	15,2701	0,11	0,11	Dopuszczalne
665	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3488	15,2698	0,11	0,11	Dopuszczalne
666	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3488	15,2696	0,11	0,11	Dopuszczalne
667	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3489	15,2693	0,11	0,11	Dopuszczalne
668	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3490	15,2691	0,11	0,11	Dopuszczalne
669	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3491	15,2688	0,11	0,11	Dopuszczalne
670	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3492	15,2685	0,11	0,11	Dopuszczalne
671	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3492	15,2683	0,11	0,11	Dopuszczalne
672	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3493	15,2680	0,11	0,11	Dopuszczalne
673	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3494	15,2677	0,11	0,11	Dopuszczalne
674	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3495	15,2675	0,11	0,11	Dopuszczalne
675	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3496	15,2672	0,11	0,11	Dopuszczalne
676	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3497	15,2670	0,11	0,11	Dopuszczalne
677	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3497	15,2667	0,11	0,11	Dopuszczalne
678	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3498	15,2664	0,11	0,11	Dopuszczalne
679	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3499	15,2662	0,11	0,11	Dopuszczalne
680	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3500	15,2659	0,11	0,11	Dopuszczalne
681	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3501	15,2657	0,11	0,11	Dopuszczalne
682	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3475	15,2761	0,11	0,11	Dopuszczalne
683	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 300	52,3397	15,2805	0,11	0,11	Dopuszczalne
684	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PRZY BRAMIE WEJŚCIOWEJ POSESJI UL SULECINSKA 21 ŁĄGÓW	52,3403	15,2815	0,11	0,11	Dopuszczalne
685	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PRZY BRAMIE WEJŚCIOWEJ OSIEDLE LECHA 9B ŁĄGÓW	52,3405	15,2783	0,11	0,11	Dopuszczalne
686	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI NA TERENIE OGRÓDKÓW DZIAŁKOWYCH	52,3408	15,2786	0,11	0,11	Dopuszczalne
687	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI NA TERENIE OGRÓDKÓW DZIAŁKOWYCH	52,3412	15,2790	0,11	0,11	Dopuszczalne
688	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI NA TERENIE OGRÓDKÓW DZIAŁKOWYCH	52,3416	15,2795	0,11	0,11	Dopuszczalne
689	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI NA TERENIE OGRÓDKÓW DZIAŁKOWYCH	52,3419	15,2799	0,11	0,11	Dopuszczalne
690	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI NA TERENIE OGRÓDKÓW DZIAŁKOWYCH	52,3423	15,2802	0,11	0,11	Dopuszczalne
691	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI NA TERENIE	52,3426	15,2806	0,11	0,11	Dopuszczalne

To sprawozdanie zawiera 29 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Data sporządzenia sprawozdania, 2020-09-16

Formularz P-92	Wydanie: 2	Sprawozdanie Pole-EM OŚ Telekom	Obowiązuje od 05.06.2020r	Strona 21 z 29
----------------	------------	---------------------------------	---------------------------	----------------



							OGRÓDKÓW DZIAŁKOWYCH						
692	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI NA TERENIE OGRÓDKÓW DZIAŁKOWYCH	52,3425	15,2824	0,11	0,11	Dopuszczalne	
693	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PRZY WEJSCIU NA POSESJE WINOGRONOWA 3	52,3490	15,2808	0,11	0,11	Dopuszczalne	
694	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PRZY NAROZNIKU BUDYNKU KOŁA ŁOWIECKIEGO 27 JEMIOŁÓW	52,3493	15,2812	0,11	0,11	Dopuszczalne	
695	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PRZY NAROZNIKU BUDYNKU KOŁA ŁOWIECKIEGO 27 JEMIOŁÓW	52,3489	15,2809	0,11	0,11	Dopuszczalne	
696	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PRZY NAROZNIKU BUDYNKU KOŁA ŁOWIECKIEGO 27 JEMIOŁÓW	52,3492	15,2813	0,11	0,11	Dopuszczalne	
697	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PRZY NAROZNIKU BUDYNKU KOŁA ŁOWIECKIEGO 27 JEMIOŁÓW	52,3419	15,2812	0,11	0,11	Dopuszczalne	
698	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI START NA WYSOKOSCI UL WINOGRONOWE J	52,3426	15,2810	0,11	0,11	Dopuszczalne	
699	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI	52,3434	15,2807	0,11	0,11	Dopuszczalne	
700	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI	52,3441	15,2805	0,11	0,11	Dopuszczalne	
701	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI	52,3448	15,2803	0,11	0,11	Dopuszczalne	
702	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI	52,3452	15,2802	0,11	0,11	Dopuszczalne	
703	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI	52,3460	15,2799	0,11	0,11	Dopuszczalne	
704	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI	52,3467	15,2797	0,11	0,11	Dopuszczalne	
705	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI	52,3478	15,2792	0,11	0,11	Dopuszczalne	
706	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI	52,3488	15,2783	0,11	0,11	Dopuszczalne	
707	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI	52,3499	15,2772	0,11	0,11	Dopuszczalne	
708	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI	52,3511	15,2762	0,11	0,11	Dopuszczalne	
709	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI	52,3528	15,2749	0,11	0,11	Dopuszczalne	
710	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI	52,3539	15,2740	0,11	0,11	Dopuszczalne	
711	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI	52,3547	15,2720	0,11	0,11	Dopuszczalne	
712	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	WZDŁUŻ DROGI	52,3546	15,2718	0,11	0,11	Dopuszczalne	
713	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP	52,3544	15,2716	0,11	0,11	Dopuszczalne	
714	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP	52,3543	15,2715	0,11	0,11	Dopuszczalne	
715	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP	52,3542	15,2714	0,11	0,11	Dopuszczalne	
716	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP	52,3539	15,2712	0,11	0,11	Dopuszczalne	
717	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP	52,3538	15,2710	0,11	0,11	Dopuszczalne	

718	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP	52,3537	15,2709	0,11	0,11	Dopuszczalne
719	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP	52,3535	15,2708	0,11	0,11	Dopuszczalne
720	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP	52,3534	15,2706	0,11	0,11	Dopuszczalne
721	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP	52,3532	15,2705	0,11	0,11	Dopuszczalne
722	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP	52,3531	15,2704	0,11	0,11	Dopuszczalne
723	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP	52,3529	15,2702	0,11	0,11	Dopuszczalne
724	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP	52,3528	15,2701	0,11	0,11	Dopuszczalne
725	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP	52,3527	15,2699	0,11	0,11	Dopuszczalne
726	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	OPIS PUNKTU	52,3525	15,2698	0,11	0,11	Dopuszczalne
727	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	OPIS PUNKTU	52,3524	15,2696	0,11	0,11	Dopuszczalne
728	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	OPIS PUNKTU	52,3521	15,2694	0,11	0,11	Dopuszczalne
729	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	OPIS PUNKTU	52,3519	15,2691	0,11	0,11	Dopuszczalne
730	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	OPIS PUNKTU	52,3516	15,2688	0,11	0,11	Dopuszczalne
731	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	OPIS PUNKTU	52,3513	15,2685	0,11	0,11	Dopuszczalne
732	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	OPIS PUNKTU	52,3510	15,2680	0,11	0,11	Dopuszczalne
733	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	OPIS PUNKTU	52,3506	15,2675	0,11	0,11	Dopuszczalne
734	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	OPIS PUNKTU	52,3501	15,2667	0,11	0,11	Dopuszczalne
735	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PRZY NAROZNIKU BUDYNKU NR 13 JEMIOŁÓW( pustostan)	52,3495	15,2659	0,11	0,11	Dopuszczalne
736	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PRZY NAROZNIKU BUDYNKU NR 13 JEMIOŁÓW( pustostan)	52,3537	15,2711	0,11	0,11	Dopuszczalne
737	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PRZY NAROZNIKU BUDYNKU NR 13 JEMIOŁÓW( pustostan)	52,3536	15,2713	0,11	0,11	Dopuszczalne
738	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PRZY NAROZNIKU BUDYNKU NR 13 JEMIOŁÓW( pustostan)	52,3536	15,2716	0,11	0,11	Dopuszczalne
739	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PRZY NAROZNIKU BUDYNKU NR 13 JEMIOŁÓW( pustostan)	52,3536	15,2716	0,11	0,11	Dopuszczalne
740	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PRZY NAROZNIKU BUDYNKU NR 13a JEMIOŁÓW( pustostan)	52,3535	15,2716	0,11	0,11	Dopuszczalne
741	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PRZY NAROZNIKU BUDYNKU NR 13a JEMIOŁÓW( pustostan)	52,3536	15,2714	0,11	0,11	Dopuszczalne
742	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PRZY NAROZNIKU BUDYNKU NR	52,3535	15,2713	0,11	0,11	Dopuszczalne

							13a JEMIOŁÓW( pustostan)					
743	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PRZY WEJSCIU DO BUDYNKU NR 12 JEMIOŁÓW	52,3535	15,2710	0,11	0,11	Dopuszczalne
744	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PRZY WEJSCIU DO BUDYNKU NR 11 JEMIOŁÓW	52,3531	15,2706	0,11	0,11	Dopuszczalne
745	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	przy narożniku budynku NR 11 JEMIOŁÓW	52,3532	15,2707	0,11	0,11	Dopuszczalne
746	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	przy narożnikach bud gosp nr 11 JEMIOŁÓW	52,3530	15,2714	0,11	0,11	Dopuszczalne
747	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	przy narożnikach bud gosp nr 11 JEMIOŁÓW	52,3530	15,2716	0,11	0,11	Dopuszczalne
748	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	przy narożnikach bud gosp nr 11 JEMIOŁÓW	52,3527	15,2714	0,11	0,11	Dopuszczalne
749	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	przy narożnikach bud gosp nr 11 JEMIOŁÓW	52,3528	15,2711	0,11	0,11	Dopuszczalne
750	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PRZY WEJSCIU DO BUDYNKU NR9 JEMIOŁÓW	52,3526	15,2700	0,11	0,11	Dopuszczalne
751	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	przy narożnikach bud gosp nr 9 JEMIOŁÓW	52,3526	15,2705	0,11	0,11	Dopuszczalne
752	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	przy narożnikach bud gosp nr 9 JEMIOŁÓW	52,3525	15,2707	0,11	0,11	Dopuszczalne
753	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	przy narożnikach bud gosp nr 9 JEMIOŁÓW	52,3524	15,2706	0,11	0,11	Dopuszczalne
754	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	przy narożnikach bud gosp nr 9 JEMIOŁÓW	52,3525	15,2705	0,11	0,11	Dopuszczalne
755	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	przy narożnikach bud gosp nr 8 JEMIOŁÓW	52,3522	15,2707	0,11	0,11	Dopuszczalne
756	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	przy narożnikach bud gosp nr 8 JEMIOŁÓW	52,3522	15,2709	0,11	0,11	Dopuszczalne
757	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	przy narożnikach bud gosp nr 8 JEMIOŁÓW	52,3519	15,2707	0,11	0,11	Dopuszczalne
758	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	przy narożnikach bud gosp nr 8 JEMIOŁÓW	52,3520	15,2704	0,11	0,11	Dopuszczalne
759	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	przy narożnikach bud nr 53 a JEMIOŁÓW	52,3505	15,2668	0,11	0,11	Dopuszczalne
760	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	przy narożnikach bud nr 53 a JEMIOŁÓW	52,3504	15,2667	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 Zielona Góra Jemiołów dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane

## 8 Spis załączników

Numer	Nazwa	Strona
0	RYSUNKI	29

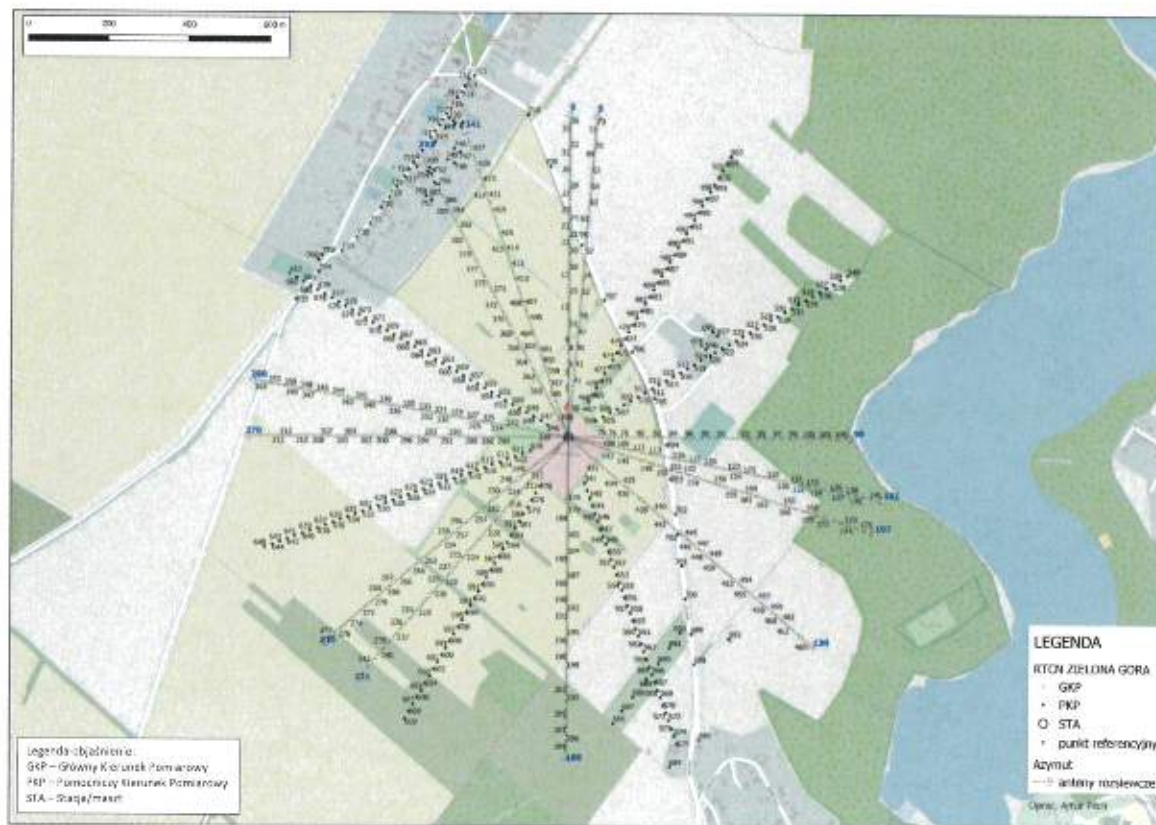
Sprawozdanie sporządził (a): Artur Pilch

Otrzymują:

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

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

RYСУNK



Rysunek 1 Lokalizacja stacji/punktów pomiarowych

Opis uwag i zastrzeżeń (jeżeli nie ma pomiaru, zgodnie z wytycznymi Sądobor Laboratorium Badawczego, nie należy być powołane na os. pkt. tylko w tabeli)			Data sporządzenia uprawdania: 2020-08-16	
Uzasadnienie:	Wzrost:	Temperatura:	Wzrost:	Temperatura:

