

ZAKŁAD GEOFIZYKI
POLSKIEJ AKADEMII NAUK



BIULETYN
ŚLĄSKIEJ STACJI GEOFIZYCZNEJ
W RACIBORZU

Nr 9
ROK 1956

ŁÓDŹ – 1964 – WARSZAWA
PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE

БЮЛЛЕТЕНЬ
СИЛЕЗСКОЙ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ
СТАНЦИИ
Racibórz
№ 9
1956 ГОД

BULLETIN
OF THE SILESIA GEOPHYSICAL
STATION
Racibórz
No 9
YEAR 1956

Redaktor Naczelny
ROMAN TEISSEYRE

Adres Redakcji
Zakład Geofizyki Polskiej Akademii Nauk
Warszawa, ul. Pasteura 3

Printed in Poland

Państwowe Wydawnictwo Naukowe
Oddział w Łodzi 1964

Wydanie I. Nakład 350 + 100 egz. Ark. wyd. 6,25, ark. druk. 5 10/16.
Papier offsetowy kl. III, 80 g, 70 x 100. Oddano do druku 2. XI. 1964 r. Druk
ukończono w listopadzie 1964 r. Zam. nr 288. F-8 Cena zł 18.—

Zakład Graficzny PWN
Łódź, ul. Gdańska 162



SŁAWOMIR GIBOWICZ

ŚLĄSKA STACJA GEOFIZYCZNA W RACIBORZU W 1956 ROKU

Streszczenie

Autor przedstawia szereg informacji dotyczących funkcjonowania instrumentów sejsmologicznych Stacji Geofizycznej w Raciborzu w 1956 roku oraz omawia wyniki rejestracji trzęsień ziemi w tym okresie.

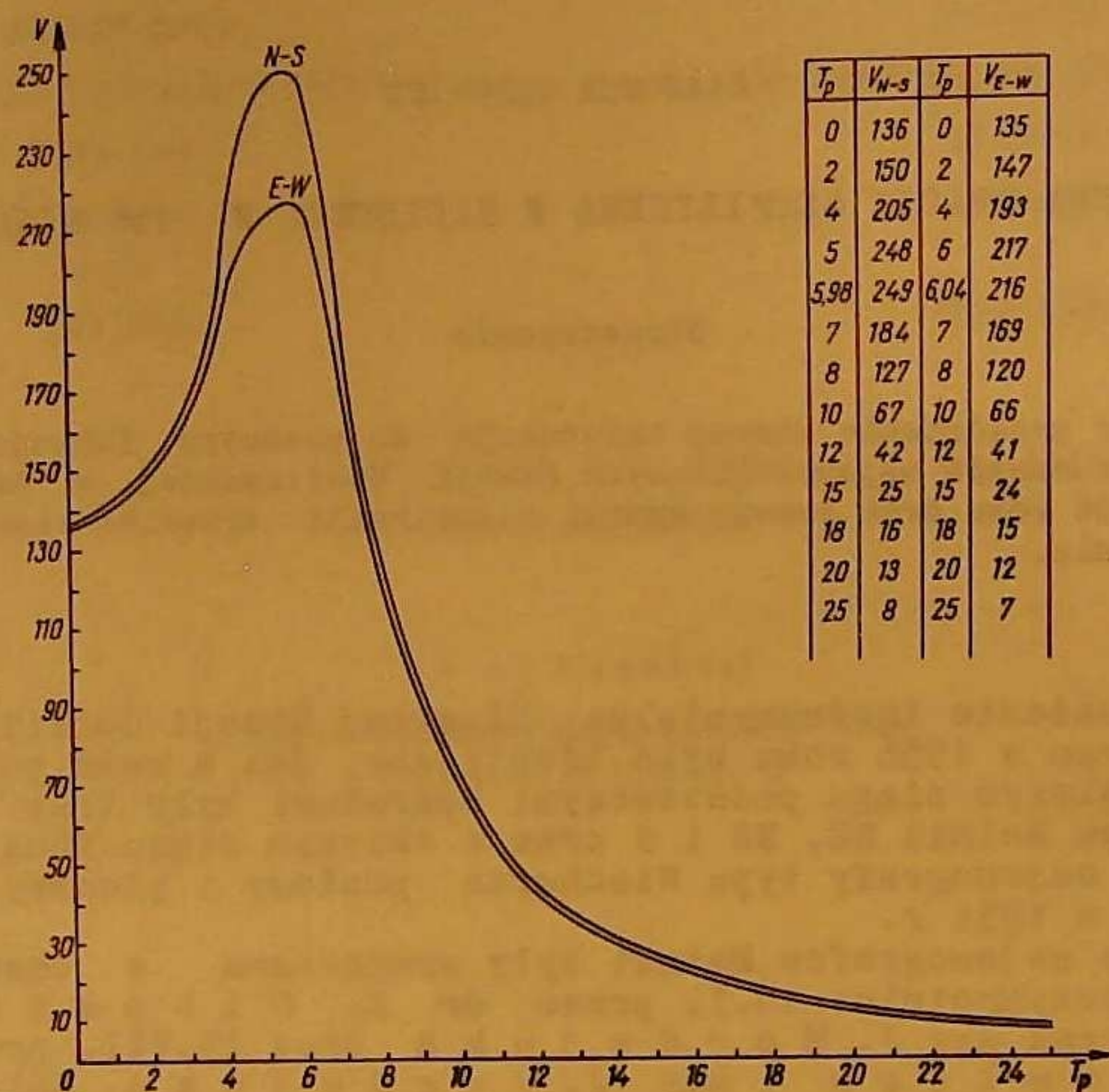
Wyposażenie instrumentalne Śląskiej Stacji Geofizycznej w Raciborzu w 1956 roku było identyczne, jak w roku poprzednim. W dalszym ciągu podstawowymi aparatami były trzy sejsmografy typu Mainki NS, EW i Z oraz w dalszym ciągu funkcjonowały dwa sejsmografy typu Wiecherta poziomy i pionowy, uruchomione w 1954 r.

Stałe sejsmografów Mainki były wyznaczone w omawianym okresie trzykrotnie: 10.I. przez dr S. Gibowicza, 28.II. przez mgr J. Hordejuka oraz 25.VII. przez dr S. Gibowicza i mgr J. Hordejuka. Obliczone trzykrotnie w ciągu roku wartości stałych wykazywały dobrą zgodność między sobą z wyjątkiem wielkości tłumienia, które w okresie letnim były mniejsze. Wyniki kolejnych wyznaczeń stałych były następujące:

	Stałe instrumentalne	NS	EW	Z
10.I.	T_0 (sek.)	5,98	6,04	2,14
	$\gamma : 1$	2,44	2,81	1,33
	V_0	136	135	172
28.II.	T_0 (sek.)	5,70	6,00	2,16
	$\gamma : 1$	2,45	2,61	1,78
	V_0	143	136	177
25.VII.	T_0 (sek.)	5,97	5,54	2,15
	$\gamma : 1$	1,53	1,61	1,01
	V_0	145	111	164

Charakterystyki częstotliwościowe dla ruchu ustalonego zostały wyliczone na podstawie wyżej podanych stałych. Rysunek 1 przedstawia wymienione charakterystyki dla wahadeł poziomych, a rys. 2 dla wahadła pionowego, według stałych z dnia 10.I.

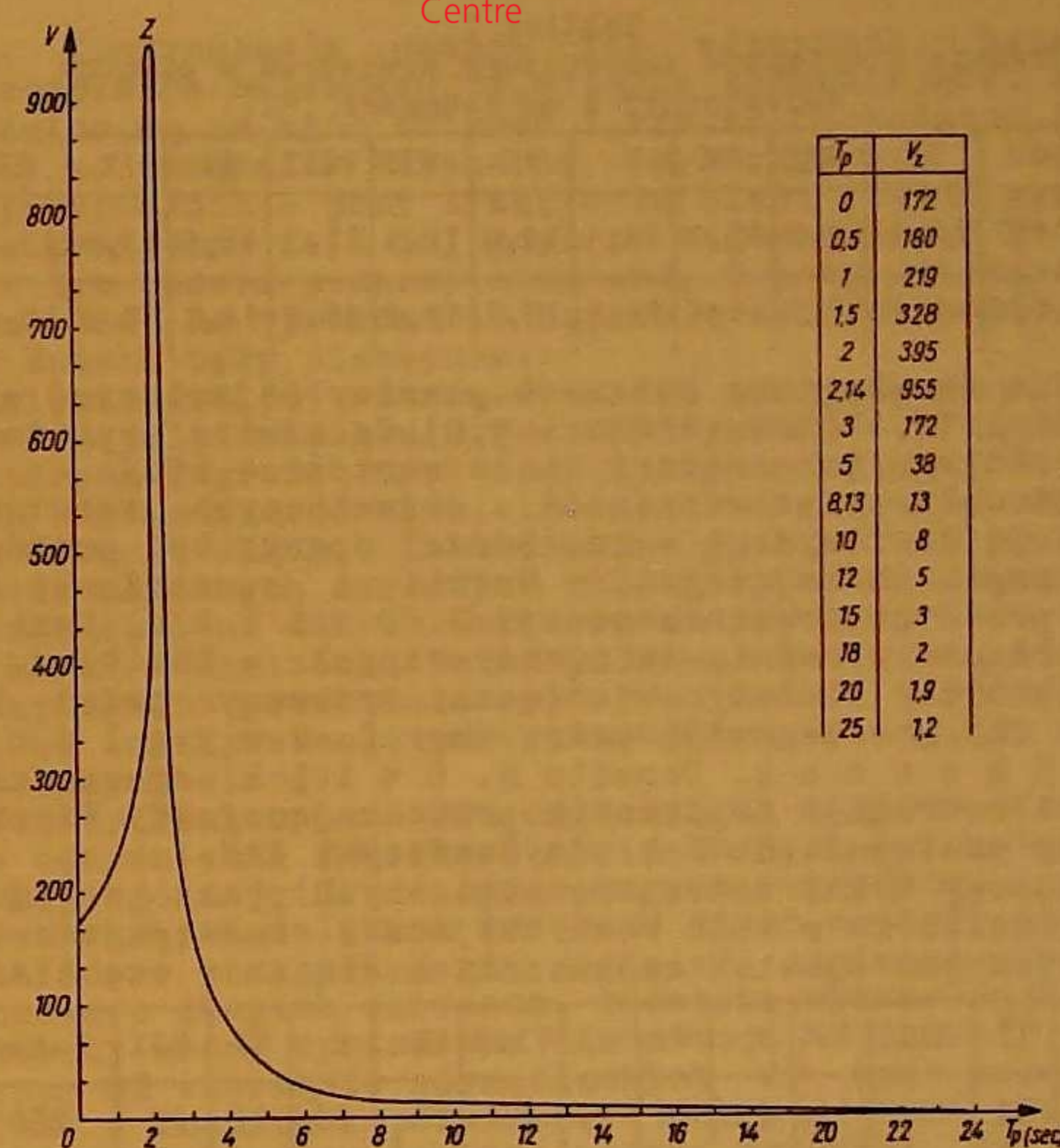
Stałe sejsmografów Wiecherta były również wyznaczone trzykrotnie w ciągu roku: 10.I. przez dr S. Gibowicza, 28.II. przez mgr J. Hordejuka oraz 21.XI. przez dr S. Gibowicza i mgr J. Hordejuka. Wyniki przeprowadzonych pomiarów były następujące:



Rys. 1. Charakterystyki częstotliwościowe ruchu ustalonego sejsmografów poziomych typu Mainki na Śląskiej Stacji Geofizycznej w Raciborzu dnia 10 stycznia 1956 roku

Stałe instrumentalne		NS	BW	Z
10.I.	T_0 (sek.)	3,76	3,52	2,52
	$\gamma : 1$	2,49	2,70	1,91
	V_0	123	97	70
28.II.	T_0 (sek.)	3,90	3,61	1,58
	$\gamma : 1$	2,69	2,89	5,13
	V_0	126	99	76
21.XI.	T_0 (sek.)	4,00	3,96	1,64
	$\gamma : 1$	2,84	3,72	2,60
	V_0	137	100	114

W miesiącu marcu zostały przeprowadzone pomiary stałych sejsmografów typu Mainki na stacjach seismologicznych Głównego Instytutu Górniczego w Dąbrowie Górniczej (7.III), w Zabrze (7.III) i w Bytomiu (17.III). Pomiary na aparatach zostały wykonane przez J. Barona, a przeliczenie stałych wykonał dr S. Gibowicz. Wyniki przeprowadzonych obliczeń okazały się następujące:



Rys. 2. Charakterystyka częstotliwościowa sejsmografu pionowego typu Mainki na Śląskiej Stacji Geofizycznej w Raciborzu dnia 10 stycznia 1956 roku

Stałe instrumentalne		NS	BW
Dąbrowa Górnicza	T_0 (sek.)	5,48	5,51
	$\gamma : 1$	1,06	1,04
	V_0	89	109
Zabrze	T_0 (sek.)	8,00	4,90
	$\gamma : 1$	1,04	1,02
	V_0	77	93
Bytom	T_0 (sek.)	7,79	7,82
	$\gamma : 1$	1,08	1,07
	V_0	110	118

Służba czasu na stacji w Raciborzu przebiegała normalnie zgodnie z zasadami opracowanymi w 1949 roku. Każdy z wymienionych kompletów sejsmografów był połączony z osobnym zegarem. Zegar główny, połączony z aparatami Mainki, wykazywał w zasadzie między dwoma kolejnymi odbiorami sygnałów czasu chód dość regularny, zapewniając dokładność określeń czasów przyjsia fali sejsmicznych rzędu 1 sek. Warunki termiczne piwnicy sejsmicznej przedstawia tablica I.

Tablica I
Średnie miesięczne temperatury powietrza w piwnicy
sejsmicznej i na zewnątrz (°C)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
W piwnicy	12,7	12,9	12,9	13,1	13,4	14,8	16,4	17,3	16,5	13,4	13,1	12,7
Na zewnątrz	-0,4	-11,8	1,3	6,5	12,9	15,7	18,2	16,2	14,1	8,3	-0,4	0,4

Średnia temperatura roczna w piwnicy sejsmicznej wynosiła w 1956 r. 14,1 (zewnątrzna - 9,0). Całkowita amplituda rocznego przebiegu temperatury miała wartość 4,6°C.

"Tymczasowy wykaz wstrząsów sejsmicznych zanotowanych przez Stację Geofizyczną w Raciborzu" oparty był przede wszystkim na zapisach sejsmografów Mainki i sporządzany comiesięcznie przez obserwatora stacji R. O t l i k a. Dane dotyczące wstrząsów wyraźnie zarejestrowanych w Raciborzu wchodziły w zbiorczy biuletyn miesięczny wydawany przez Zakład Geofizyki PAN a redagowany przez mgr Z. G r y g l e w i c z i mgr H. S k o c z e k. Ponadto R. O t l i k sporządzał również wykaz wstrząsów zapisanych przez sejsmografy Wiecherta, przesyłany następnie do Zakładu Geofizyki PAN.

Tymczasowy wykaz wstrząsów zapisanych przez sejsmografy Mainki w Raciborzu w 1956 roku obejmował następujące ilości zarejestrowanych zjawisk sejsmicznych (łącznie ze śladami):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Razem
16	23	18	11	22	26	29	20	27	20	26	22	260

Niniejszy *Biuletyn* opracowało trzech autorów: J. S z o t - I półrocze, W. J a n k o w s k a - II półrocze i dr S. G i b o w i c z - wstrząsy z Górnego Śląska. Ogółem *Biuletyn* obejmuje opracowanie 301 wstrząsów zarejestrowanych przez sejsmografy Mainki na stacji w Raciborzu. Rozkład ilościowy miesięczny opracowanych zapisów przedstawia się następująco:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Razem
22	32	27	16	32	29	30	22	19	21	27	24	301

Większa ilość wstrząsów opracowanych w niniejszym *Biuletynie* w stosunku do ilości uwzględnionej w wykazie tymczasowym związana jest przede wszystkim z grupą 35 wstrząsów z terenu Górnego Śląska, których zapisy zostały przeoczone przez obserwatora stacji R. O t l i k a przy sporządzaniu wykazu tymczasowego. Wstrząsy te zostały odczytane przez dr S. G i b o w i c z a przy okazji opracowywania powtarzalności zjawisk sejsmicznych na Górnym Śląsku w latach 1955-1959*.

Zapisy, uzyskane na sejsmografach Wiecherta, z uwagi na ich gorszą jakość i małą prędkość rejestracji na składowych poziomych, nie zostały opracowane. Wykorzystano je natomiast, podobnie jak to uczyniono w roku 1955, dla niezależnego określenia czasu przyścia wstępnej fazy sejsmicznej w 72 przypadkach dobrej czytelności, co zaznaczono w rubryce *Uwagi*

*S. G i b o w i c z, "O powtarzalności wstrząsów podziemnych na Górnym Śląsku, maszynopis w Zakładzie Geofizyki PAN, Warszawa.

literą W. Konfrontacja czasów faz wstępnych, uzyskanych z dwóch kompletów sejsmografów, wypadła zadowalająco: stwierdzone różnice są na ogół znikome i rzadko dochodzą do 2-3 sek.

Zapisy sejsmografów Wiecherta wykorzystano dodatkowo w dwóch przypadkach - przy trzęsieniu ziemi [10] do wyznaczenia czasu przyścia fali Sn, gdyż na sejsmografach Mainki wystąpiła w tym czasie przerwa minutowa, i przy wstrząsie górnośląskim [284] do opracowania zapisu w całości, ponieważ sejsmografy Mainki były nieczynne.

Z wymienionych 301 wstrząsów w 186 przypadkach podano ich epicentra na podstawie biuletynów BCIS, USCGS oraz biuletynów niektórych zagranicznych stacji seismologicznych. Z pozostałych 115 wstrząsów wydzielić trzeba grupę 82 wstrząsów z terenu Górnego Śląska. Lokalizacja tych ostatnich zjawisk oparta jest na danych zawartych w biuletynach Głównego Instytutu Górniczego i na danych makrosejsmicznych przede wszystkim zebranych z Kartoteki Tapani Głównego Instytutu Górniczego. Reszta zapisów to przeważnie zapisy w postaci śladów, których szczegółowa interpretacja jest niemożliwa ze względu na brak danych z innych stacji.

Niniejszy Biuletyn na 301 ogłoszonych zapisów podaje informacje odnośnie do 268 wstrząsów o znanych epicentrach, co stanowi 89% ogólnej ilości opracowanych wstrząsów.

Dla wszystkich dalekich trzęsień ziemi zostały określone ich magnitudy w przypadku, gdy zostały zapisane fale powierzchniowe o długich okresach. Podstawę wyznaczania magnitud stanowiły wzory opracowane dla stacji Racibórz**.

Z grupy 82 wstrząsów górnośląskich 29 było połączonych z tapaniami w znanych kopalniach. W rubryce *Uwagi* przy wszystkich wstrząsach górnośląskich podano początki zapisów na stacjach Głównego Instytutu Górniczego. Dane te zostały przepisane z biuletynów seismicznych tych stacji. Wyjątek stanowią zapisy 12 wstrząsów (40, 102, 148, 156, 173, 184, 191, 194, 249, 253, 260, 284), które opracował autor niniejszego omówienia. Dla wszystkich wstrząsów z terenu Górnego Śląska zostały wyznaczone ich magnitudy według zasad opracowanych w biuletynie Nr 8***. Dla 29 wstrząsów odległości epicentralne zostały wymierzone na mapie, dla 50 wstrząsów wyznaczono je na podstawie opracowanych hodografów "fali" Sg-Pg i Lm-Pg****, a dla pozostałych 3 wstrząsów odległości te określono szacunkowo opierając się na początkach zapisów stacji GIG.

Należy jeszcze wspomnieć o pracach instrumentalnych prowadzonych na Stacji Geofizycznej w Raciborzu w 1956 r. Już przy końcu 1955 r. zostały rozpoczęte prace nad konstrukcją nowych sejsmografów elektrodynamicznych z rejestracją galwanometryczną. W I półroczu 1956 r. zostały wykonane pierwsze

**Z. D r o s t e, S. G i b o w i c z, "Determination of the Magnitude of Distant Earthquakes at the Silesian Geophysical Station in Racibórz", Acta Geophys. Pol., vol. VI, Nr 3, 1958.

***S. G i b o w i c z, "Wyznaczanie magnitud wstrząsów górnośląskich na stacjach seismologicznych w Bytomiu, Zabrze, Dąbrowie Górniczej i w Raciborzu", Biul. Śl. Stacji Geofiz. w Racib. Nr 8, PWN, 1962.

****S. G i b o w i c z, "Hodograf "fali" Sg-Pg dla wstrząsów górnośląskich", Biul. Kom. MWG PAN, Nr 2, 1961.

S. G i b o w i c z, "Hodograf "fali" Lm-Pg dla wstrząsów górnośląskich i niektóre zjawiska z nim związane", Biul. Kom. MWG PAN, Nr 2, 1961.

prototypy tych aparatów, które w końcu doprowadziły do budowy obecnie u nas stosowanych sejsmografów SK-58****. Sejsmografy zostały zaprojektowane przez inż. J. Uchmana i inż. T. Siemka, prototypy zostały wykonane przez mechanika Stacji w Raciborzu J. Barona. Pierwsze próby wyznaczenia stałych i określenia charakterystyk częstotliwościowych nowych sejsmografów były przeprowadzone w maju przez doc. dr R. Teisseyre, dr S. Gibowicza i mgr J. Hordejuka. Dalsze prace były prowadzone w ciągu roku 1956 i w latach następnych.

Personel stały Stacji w 1956 r. stanowili: asystenci dr S. Gibowicz i mgr J. Hordejuk, obserwatorzy R. Otlík i R. Szewczyk, mechanik J. Baroni stolarz A. Demboń. Administrację prowadziła dodatkowo R. Szewczyk.

****J. Hordejuk, J. Uchman, B. Wojtczak, "A New Type Short-Period Seismograf SK-58", Acta Geophys. Pol., vol. VII, No 2, 1959.

BIULETYN SEJSMOLOGICZNY
ŚLĄSKIEJ STACJI GEOFIZYCZNEJ W RACIBORZU
ROK 1956

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.		s	Amplituda			U w a g i
			h	m		s	Δ_N	Δ_E	
						μ	μ	μ	
STYCZEŃ						1956			STYCZEŃ
1	3.I	Z	15	52	55				Kuryle, ślady, na N i E mikrosejsmy
2	4.I	Z	18	33	35				Szwajcaria, ślady, na N i E mikrosejsmy
3	6.I								Morze Egejskie, $\Delta=11,1^\circ$; BCIS: $40^\circ \frac{1}{2} N$; $26,0^\circ E$, $H=12^h 15^m 42^s$; $M=5,5$ (Praga), $5 \frac{1}{4}$ (Moskwa)
		eP _Z	12	18	24				
		e _{iNE}			43				
		e _Z			20 16				
		e _{LE}			20,6				
		L _{mNE}			22,4	4	30	23	
		L _{mNE}			23,8	5	18	22	
		L _{mNE}			25,1	6	14	16	
		F			35				
		eP _Z	12	18	24				
4	6.I								W Morze Czarne, $\Delta=12,0^\circ$; BCIS: $41^\circ \frac{3}{4} N$; $30^\circ \frac{1}{2} E$, $H=14^h 52^m 58^s$; $M=4,9$ (Praga) W przerwie minu- towej
		eP _Z	14	55	(52)				
		ePP _{NZ}			56 02				
		e _E			58 58				
		e _N			59 09				
		F			15 11				
5	7.I								Górny Śląsk, $\Delta=54^\circ km$; Zabrze (GIG): E $09^h 16^m 19,7^s$ N $09^h 16^m 20,7^s$ Dąbrowa Górnicza (GIG) N $09^h 16^m 21,9^s$ E $09^h 16^m 22,2^s$ $M=2,4$ (Racibórz); na N i E mikro- sejsmy



Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
5	7.I	e(SG) _Z e _Z e _N e _Z Lm _Z F	09 16 46,4 52,9 57,0 17 00,2 37 19,5	1,8			0,2	
6	8.I	eP _Z e _{EZ} e _E e _N e _{NE} F	21 08(19) 11 54 18 59 19 02 21 29					Północne Chile, Δ=103,5°; BCIS: 19,0°S; 70,2°W, H=20 ^h 54 ^m 16 ^s W przerwie mi- nutowej
7	9.I	ePKP _{1NEZ} 1PKP _{2NEZ} i _N i _E i(PP) _N F ePKP _{1EZ}	12 24(30) 40 50 25 41 28 13 38 12 24 32					Rejon Wysp Fidżi, Δ=149,0°; USCGS: 23°S; 179°E, H=12 ^h 05 ^m 53 ^s , h=650 km; M=6½ (Pasadena), 6¼ (Moskwa) W przerwie mi- nutowej
8	10.I	ePKP _{1NEZ} e _{NE} e _E F eP _Z	09 12(29) 13 10 20 14 26 09 12 32					Rejon Wysp Tonga, Δ=152,8°; USCGS: 25°S; 176°W, H=08 ^h 52 ^m 36 ^s ; M=7½ (Pasadena), 7¼ (Praga) W przerwie mi- nutowej

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
9	11.I	eP _Z e _{NE} e _Z F	06 21 50 54 58 30					Wyspy Nikobary, Δ=74,8°; BCIS: 8°N; 94¼°E, H=06 ^h 10 ^m 06 ^s ; M=6,6 (Lwiro), 6 (Moskwa, Rzym)
10	12.I	e _{IEZ} e _{NE} iP* _{NEZ} iPP _Z iP _{EZ} , e _E iPPP _{NEZ} i _Z i _E i _Z i _E iS* _{NEZ} iS _E Lm _{NEZ} Lm _{NEZ} Lm _{NEZ} F eP _N iS _{nZ}	05 46 56,0 56,7 47 00,0 02,5 04,8 08,2 14,2 17,6 20,0 22,0 36,3 43,0 48,2 48,8 49,7 06 10 05 46 58 47 30,8					Węgry, Δ = 2,8°; BCIS: 47,4°N; 19,1°E, H=05 ^h 46 ^m 08 ^s ; M=6,0 (Kiruna), M=5¼ (Moskwa), 5,6 (Praga)
					+	-	+	
11	12.I	e(PG) _{EZ} e _E F	07 42 00 46 47					W (Na sejsmografach Mainki w przerwie minutowej) Replika, Węgry, BCIS: H=07 ^h 41 ^m 06 ^s

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i									
					A _N	A _E	A _Z										
			h m s	s	μ	μ	μ										
22	31.I	eP _{NZ}	02 26 (51)	3	12	15		W przerwie mi- nutowej									
		eP* _Z	27 01														
		e _Z	28 00														
		eP _{EZ}	14														
		e _N	08														
		eS _{NEZ}	25														
		eL _{NE}	35														
		L _{NE}	52														
		L _{NE}	29 10														
		L _N	45														
F	37	4	5	3	12		W										
eP _{GN}	02 27 12																
LUTY								1956				LUTY					
23	1.II									3	12	15		Wyspy Mariańskie Δ=96,8°; USCGS: 19°N; 145° ⁰¹ / ₂ E, H=13 ^h 41 ^m 44 ^s , h=350 km ca; M=6 ³ / ₄ -7 (Pasadena) Z nieczynny, na N i E mikro- sejsmy W przerwie mi- nutowej			
								eP _E	13 54(40)								
								e _N	55 56								
								e _E	58 16								
								e _E	59 11								
								e _N	58								
								eS _E	14 05 34								
F	19																
24	1.II			6	4	1	5	Morze Tyrreńskie, Δ=10,6°; BCIS: 39° ⁰¹ / ₂ N; 16°E, H=15 ^h 10 ^m 49 ^s , h=215 km; M=6 (Ateny, Moskwa), 6,4 (Uppsala, Kiruna), 6 ¹ / ₄ (Strasburg)									
		eP _Z	15 13 24														
		e _N	27														
		e _{NE}	15 38														
		e _E	16 45														

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
24	1.II	e _N F	15 16 50 25					
25	2.II	Z	02 32-34					Ślady
26	3.II	Z	13 21-25					Irak, ślady
27	3.II							Replika Góry Dynarskie, ślady
28	3.II	NEZ	13 43-49					Tanganika, ślady
		NEZ	21 47-50					Górny Śląsk, odozuty w Zabrsu, Chorzowie i Świę- tochłowicach, Δ=55 km; Zabrze (GIG): i _E 19 ^h 10 ^m 46,1 ^s Dąbrowa Górni- osa (GIG): e _E 19 ^h 10 ^m 48,2 ^s e _N 19 ^h 10 ^m 49,1 ^s M=4,0 (Racibórz), 3,9 (Dąbrowa Górniosa)
29	4.II							
		e _E	19 10 56,2					+
		e _E	56,7					
		e _Z	59,6					
		e _E	11 01,5					
		eS _{GN}	03,5					
		i _Z	06,9					
		e _N	08,0					
		i _E	08,8					
		e _E	11,2					
		e _N , i _E	14,1					
		e _E	15,3					
		L _{NZ}	42	1,5			6,3	
		L _{NE}	55	1,8	10,0	23,5		
		L _{NZ}	12 07	1,5			7,0	
		L _{NE}	10	1,9	12,8	16,3		
		F	15,3					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _B	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
30	9.II							Kalifornia, $\Delta=89^{\circ}0$; USCGS; $31,5^{\circ}N$; $116^{\circ}W$, $H=14^h32^m40^s$; $M=6\frac{1}{4}-6\frac{1}{2}$ (Pasadena) 6,6 (Praga) E i Z nieczynne
		e _N	14 46 55					
		e _N	52 55					
		eSKS _N	56 17					
		eL _N	15 10,6					
		Lm _N	21,2	22	100			
		Lm _N	27,4	15	40			
		F	16 00					
31	10.II							U wybrzeży Hondo, Japonia, $\Delta=79,7^{\circ}$; USCGS: $37^{\circ}N$; $142^{\circ}E$, $H=00^h02^m40^s$, $h=60$ km ca; $M=6\frac{1}{2}$ (Moskwa), 6,4 (Kiruna, Uppsala) E nieczynny, na N mikrosejsmy
		1P _Z	00 14 49					
		ePoP _Z	15 00					
		F	20					
32	10.II							Górny Śląsk, na W od Bytomia, $\Delta=55$ km; Zabrze (GIG): $N 05^h49^m56,5^s$ $E 05^h49^m59,0^s$ Bytom (GIG): $N 05^h49^m58,9^s$ Dąbrowa Górnicza $N 05^h50^m05,2^s$ $E 05^h50^m07,3^s$ $M=2,8$ (Racibórz) E nie rejestrował

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _B	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
32	10.II	e _Z	05 50(08)					W przerwie minutowej
		e _Z	18,7					
		e _Z	23,6					
		Lm _Z	37					
		F	53,1		1,6		0,4	
33	12.II							U wybrzeży NW Luzonu, Filipiny, $\Delta=82,4^{\circ}$; USCGS: $19^{\circ}N$, $119^{\circ}E$, $H=11^h49^m20^s$; $M=6\frac{3}{4}-7$ (Pasadena), $6\frac{3}{4}$ (Praga), $6\frac{1}{2}$ (Moskwa)
		e _{NEP}	12 01 43					
		e _Z	45					
		e _Z	02 05					
		e _Z	03 16					
		eS _N	11 54					
		eL _{NE}	30,3					
		Lm _{NE}	41,1	15	10	40		
		F	13 02					
		eP _Z	12 01 42					W
34	14.II							W pobliżu Tokio, Japonia, $\Delta=80,0^{\circ}$; USCGS: $35^{\circ}E$; $139^{\circ}E$, $H=00^h52^m50^s$, $h=60$ km ca; $M=5\frac{3}{4}-6$ (Pasadena) $6\frac{1}{2}$ (Moskwa) Na N i B mikro-sejsmy
		eP _Z	01 05 01					
		e(P _P) _Z	16					
		e _Z	43					
		F	08					
		eP _{NZ}	01 05 02					W
35	15.II	NEZ	04 04-12					Jugosławia, ślady
36	15.II	NEZ	15 56-16					Iran, ślady

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A_N	A_E	A_Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
37	15.II	NEZ	17 47-51					Francoja, ślady
38	18.II							Górny Śląsk, $\Delta=49$ km; Bytom (GIG): E $04^h 59^m 29,4^s$ N $04^h 59^m 31,0^s$ Zabrze (GIG): N $04^h 59^m 29,9^s$ E $04^h 59^m 32,0^s$ M=2,0 (Racibórz)
		eSg _Z	04 59 43,0	1,8			0,1	
		Lm _Z	05 00 34					
		F	02,0					
39	18.II							Japonia, $\Delta=83,6^\circ$; USCGS: $30^\circ N$; $137^{0\frac{1}{2}} E$, H= $07^h 34^m 16^s$, h=450 km oa; M= $7\frac{3}{4}$ (Moskwa), $7\frac{1}{4}-7\frac{1}{2}$ (Pasadena)
		e _{Z,P}	07 46 04					
		e _E	05					
		e _N	07					
		e _{iPoP_Z}	09					
		i _E	21					
		i _N	44					
		e _{pP_Z}	47 54					
		i _{NE}	48 04					
		i _N	49 18					
		i _N	44					
		iSKS _{NE}	55 41					
		i _E	56 12					
		i _N	57 06					
		i _N	58 35					
		i _E	08 03 13					
		e _{L_{NE}}	08,5					
		Lm _N	22,6	15	10			
		Lm _{NE}	27,0	15	20	40		
		F	56					
		e _{P_{NZ}}	07 46 03					W

Nr	Data	Faza	Godzina T.U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A_N	A_E	A_Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
40	19.II							Górny Śląsk, w re- jonie Katowic, $\Delta=60$ km; Dąbrowa Górni- cza (GIG): e _N $04^h 36^m 44,9^s$ e _E $04^h 36^m 45,2^s$ Bytom (GIG): e _N $04^h 36^m 46,2^s$ e _E $04^h 36^m 46,5^s$ M=3,4 (Racibórz), 3,3 (Dąbrowa Górnicza), 3,1 (Bytom), 3,0 (Zabrze)
		e _{Pg_Z}	04 36 52,1					
		eSg _E	37 01,0					
		e _Z	08,3					
		e _E	09,1					
		e _Z	13,0					
		e _N	14,7					
		e _{NZ}	22,9					
		e _N	28,7					
		Lm _{NE}	36	1,9	3,4	6,1		
		Lm _{EZ}	44	2,0; 1,7		4,0	1,2	
		F	40,3					
41	20.II							Adriatyk, u wy- brzeży delty Pad, Włochy $\Delta=6,5^\circ$; BCIS: $45,0^\circ N$; $12^{0\frac{1}{2}} E$, H= $01^h 29^m 27^s$ W przerwie minu- towej
		e(Pg) _{NEZ}	01 31(46)					
		e _Z	33 15					
		e _{i_N}	43					
		e _Z	34 15					
		Lm _{NE}	34,3	2	7	10		
		Lm _{NE}	35,0	2	7	7		
		F	40					
		e(Pg) _Z	01 31 47					W
42	20.II	Z	16 51-56					Ślady

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _B	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
43	20.II		20 34 52					Turcja, Δ=13,5°; BCIS: 39° ⁰ / ₄ N; 30° ⁰ / ₂ E, H=20 ^h 31 ^m 37 ^s ; M=6 ca (Praga), 5 ⁷ / ₄ (Moskwa), 6,5 (Uppsala, Kiruna)
		e _{Z-P}	54					
		e _{NE}	59					
		e _{PPZ}	35 09					
		e _{PPPZ}	14					
		e(PPPP) _{NEZ}	36 56					
		e _{NZ}	37 24					
		e _{IS_N}	45					
		e _{SS_N}	58					
		e _Z	39,0	4	80	70		
		L _{mNE}	39,4	4	120	130	6	
		L _{mNEZ}	39,9	4	110	230		
		L _{mNE}	40,4	4	110	80		
		F	21 07					
		e _{PZ}	20 34 53					
44	21.II							W
		NEZ	23 04-07					Ocean Arktyczny, ślady
45	22.II							Ocean Arktyczny, ślady
		NEZ	00 12-21					
46	22.II							W pobliżu Wysp Czagos, ślady
		NEZ	10 10-17					
47	23.II							Północny Atlantyk ślady
		Z	01 28-33					
48	23.II							Turcja, ślady
		Z	06 07-17					
49	23.II							Górny Śląsk, Δ=67 km; Bytom (GIG): E 09 ^h 54 ^m 31,9 ^s N 09 ^h 54 ^m 32,2 ^s M=2,4 (Racibórz)
		e _{PEZ}	09 54 41,4					
		e _Z	55 00,7					
		e _Z	06,9					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _B	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
49	23.II	L _{mZ} F	59 55 37 57,0	1,8				
50	24.II							Górny Śląsk, Δ=60 km; Bytom (GIG): N 20 ^h 26 ^m 22,4 ^s E 20 ^h 26 ^m 25,6 ^s Dąbrowa Górnicza (GIG): N 20 ^h 26 ^m 23,1 ^s E 20 ^h 26 ^m 24,0 ^s Zabrze (GIG): N 20 ^h 26 ^m 25,9 ^s M=3,1 (Racibórz)
		e _{PEZ}	20 26 30,5					
		e _{SEZ}	38,6					
		L _{mNE}	27 15	2,0	1,2	3,4		
		L _{mZ}	22	1,9			0,6	
		F	29,2					
51	26.II							Górny Śląsk, na E od Sosnowca, Δ=75 km; Bytom (GIG): E 02 ^h 03 ^m 11,0 ^s N 02 ^h 03 ^m 11,3 ^s M=2,4 (Racibórz)
		e _Z	02 03 24,7					
		L _{mZ}	04 25	1,5			0,1	
		F	05,2					
52	27.II							Górny Śląsk, w re- jonie Katowic, Δ=66 km; Dąbrowa Górni- cza (GIG): N 05 ^h 54 ^m 31,1 ^s E 05 ^h 54 ^m 31,6 ^s Zabrze (GIG): N 05 ^h 54 ^m 32,6 ^s M=3,0 (Racibórz)
		e _Z	05 54 07,2					
		e _Z	21,7					
		L _{mZ}	55 31	1,6			0,4	
		L _{mE}	41	2,0			2,7	
		F	56,7					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i	
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
53	29.II							Granica Birma- -India, Δ=63,5°; USCGS: 23° ¹ / ₂ N; 94° ¹ / ₂ E, H=20 ^h 51 ^m 18 ^s , h=60 km ca; M=6,5 (Uppsala, Kiruna), 5 ¹ / ₄ (Moskwa)	
		eP _Z	21 01 47						
		F	21						
		eP _{EZ}	21 01 46						
54	29.II							Granica Birma- -India, ślady	
		EZ	21 36-43						
MARZEC				1956				MARZEC	
55	1.III							Górny Śląsk, Δ=54 km; Bytom (GIG): E 12 ^h 14 ^m 21,3 ^s Zabrze (GIG): E 12 ^h 14 ^m 22,0 ^s N 12 ^h 14 ^m 22,6 ^s M=2,4 (Racibórz) na N i E silne mikrosejsmy	
		eP _{EZ}	12 14 33,0						
		e _Z	54,0						
		Lm _Z	15 34	1,8			0,2		
		F	17,0						
56	2.III							Wyspy Kurylskie, Δ=75,5°; USCGS 1 BCIS: 45° ¹ / ₂ N, 149° ¹ / ₂ E, H=14 ^h 49 ^m 18 ^s , h=100 km ca Na N i E mikro- sejsmy	
		eP _Z	15 00 59						
		eP _{oP_Z}	01 09						
		F	06						
		eP _Z	15 01 00						

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
57	3.III							Rejon Wysp Samoa, Δ=143,6°; USCGS: 15°S; 173° ¹ / ₂ W, H=00 ^h 05 ^m 25 ^s ; M=6 ³ / ₄ (Pasadena) Na N i E mikro- sejsmy
		ePKP _Z	00 25 04					
		e _{NEZ}	18					
		F	34					
		ePKP _Z	00 25 05					W
58	3.III							Replika Nr 53. Granica Birma- -India, USCGS: H=10 ^h 13 ^m 44 ^s , h=60 km ca Na N i E mikro- sejsmy
		eP _{NZ}	10 24 15					
		e _E	18					
		F	28					
		eP _Z	10 24 14					W
59	4.III							Ślady, mikro- sejsmy
		NEZ	17 38-19 59					
60	5.III							Chiny, ślady, na N i E mikrosejsmy
		NEZ	07 20-53					
61	5.III							Japonia, Δ=74,1°; USCGS: 44° ¹ / ₂ N; 144°E, H=23 ^h 29 ^m 41 ^s ; M=6,6 (Praga) 6,0 (Moskwa)
		e _{1P_{NEZ}}	23 41 28					
		F	49					
		eP _{NZ}	23 41 26					W
62	6.III							Południowy Iran, ślady, mikro- sejsmy
		EZ	09 02-17					
63	9.III							Górny Śląsk, Δ=60 km;

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
63	9.III							Bytom (GIG): N 08 ^h 25 ^m 25,7 ^s E 08 ^h 25 ^m 27,7 ^s Zabrze (GIG): E 08 ^h 25 ^m 27,5 ^s N 08 ^h 25 ^m 29,3 ^s M=2,6 (Racibórz)
		ePg _Z	08 25 35,2					
		e _Z	39,5					
		eSg _Z	43,4					
		e _E	26 00,9					
		e _Z	05,3					
		e _E	11,4					
		Lm _Z	30	1,6			0,2	
		Lm _E	34	1,6		1,0		
		F	28,6					
64	9.III							Górny Śląsk, w rejonie Wirka, Δ=55 km; Bytom (GIG): E 10 ^h 45 ^m 19,2 ^s N 10 ^h 45 ^m 19,4 ^s Zabrze (GIG): N 10 ^h 45 ^m 19,3 ^s E 10 ^h 45 ^m 20,6 ^s M=2,6 (Racibórz)
		eSg _Z	10 45 34,8					
		e _Z	48,1					
		Lm _Z	46 13	1,7			0,3	
		F	47,7					
65	10.III	NEZ	04 01-05					Tonga, ślady
66	10.III	EZ	19 53-58					Tonga, ślady
67	12.III							Górny Śląsk, Δ=64 km; Bytom (GIG): E 04 ^h 07 ^m 17,5 ^s Zabrze (GIG): E 04 ^h 07 ^m 23,6 ^s M=2,3 (Racibórz)

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
67	12.III	eSg _Z	04 07 38,2					
		e _Z	45,8					
		Lm _Z	08 37	1,7			0,1	
		F	09,8					
68	13.III	EZ	13 25-48					Panama, ślady
69	15.III	NE	12 29-37					Jugosławia, ślady
70	16.III							Liban, Δ=21.8°; BCIS: 33,3°N; 35,7°E, H=19 ^h 32 ^m 35 ^s ; M=4 ¹ / ₂ (Moskwa)
		e _Z	19 37 23					
		e _{NE}	25					
		e _{NE}	38 11					
		F	44					
		eP _Z	19 37 23					W
71	16.III							Replika, Liban; BCIS: H=19 ^h 43 ^m 24 ^s ; M=4 ³ / ₄ (Moskwa)
		eP _{NEZ}	19 48 11					
		ePP _Z	33					
		e _E	49 01					
		e _E	51 10					
		F	20 00					
		eP _Z	19 48 12					W
72	20.III							Górny Śląsk, Δ=63 km; Zabrze (GIG): N 21 ^h 28 ^m 14,7 ^s E 21 ^h 28 ^m 21,0 ^s Dąbrowa Górnicza (GIG): E 21 ^h 28 ^m 18,3 ^s M=2,9 (Racibórz)
		ePg _Z	21 28 28,0					
		eSg _Z	36,5					
		e _{EZ}	48,7					
		e _Z	55,4					
		Lm _{NEZ}	29 27	1,8	1,3	1,3	0,4	
		F	30,7					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
73	21.III	eP _{GZ} Lm _Z F	00 45 34,6 46 12 47,0	1,6			0,1	Górny Śląsk, Δ=55 km; Zabrze (GIG): E 00 ^h 45 ^m 31,4 ^s N 00 ^h 45 ^m 31,6 ^s M=2,2 (Racibórz)
74	21.III	eP _{NEZ} eP _{PZ} e(S) _N eI _E Lm _E Lm _N Lm _E Lm _N F eP _N	04 59 55 05 00 14 04 06 05 48 07,8 08,2 08,5 10,2 19 04 59 53	4 3 3 3		5 6		Azerbajdżan, ZSRR, Kaukaz, Δ=22,5°; Moskwa: 41°N, 48° ^o / ₂ E, H=04 ^h 54 ^m 46 ^s ; M=5 (Moskwa)
75	22.III	eP _Z ep _{PZ} e _E eS _E F eP _E	06 47 25 51 52 05 58 32 07 04 06 47 23					W Ekwador, Δ=97,3°; USCGS: 3° ^o / ₂ S; 79°W, H=06 ^h 33 ^m 55 ^s , h=100 km ca; M=6 ^o / ₄ -7 (Pasadena) Na N mikrosejsmy
76	23.III	EZ	15 16-23					W Tonga, ślady Górny Śląsk, Δ=57 km; Zabrze (GIG):

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
77	23.III	eP _{GZ} eS _{GZ} e _Z Lm _Z Lm _E F	20 16 48,1 55,9 17 05,0 44 48 20,1	1,8 2,1			0,1 1,0	N 20 ^h 16 ^m 38,6 ^s E 20 ^h 16 ^m 39,9 ^s Bytom (GIG): N 20 ^h 16 ^m 45,8 ^s M=2,5 (Racibórz); na N i E ślady na tle mikrosejsm
78	25.III	eP _{NEZ} e _Z eP _{oPZ} F eP _Z	23 39 06 17 23 43 23 39 06					W pobliżu wybrze- ży SB Kamczatki, Δ=73°0; BCIS: 52,0°N; 159°E, H=23 ^h 27 ^m 32 ^s ; M=6 (Moskwa)
79	27.III	eP _{GZ} e _Z Lm _Z F	18 26 31,7 55,7 27 37 28,4	2,0			0,1	W Górny Śląsk, na W od Bytomia, Δ=55 km; Zabrze (GIG): N 18 ^h 26 ^m 26,3 ^s E 18 ^h 26 ^m 27,6 ^s M=2,1 (Racibórz)
80	30.III	ePKP _{1Z} ePKP _{2Z} e _Z F	22 35 25 33 39 38					Rejon Wysp Tonga, Δ=150,0°; USCGS: 22°S; 176°W, H=22 ^h 15 ^m 31 ^s . Na N i E ślady

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
81	31.III							Węgry, Δ=3,2°; BCIS: 47,0°N; 17,0°E, H=14 ^h 06 ^m 54 ^s ; M=4 ¹ / ₄ (Praga)
		eP _{NZ}	14 07 43					
		eP* _Z	48					
		eP _{EZ}	08 00					
		e _{NEZ}	10					
		e _{EZ}	24					
		eS _{NZ}	28					
		eIS _{EZ}	39					
		L _{mN}	56	2	10			
		L _{mNEZ}	09 11	2	10	13	0,3	
		L _{mNE}	54	2	12	16		
		L _{mNE}	11 08	3	10	6		
		F	19					
		eP _{NZ}	14 07 44					W
KWIECIEŃ				1956	KWIECIEŃ			
82	2.IV							U wybrzeży W Sumatry, Δ=81,3°; USCGS: 2°N; 97°E, H=10 ^h 49 ^m 56 ^s ; M=6,3 (Praga), 6 (Moskwa) W przerwie minu- towej
		eP _Z	11 02 (14)					
		ePoP _Z	23					
		eIS _{NE}	12 22					
		e _E	35					
		F	19					
		eP _{EZ}	11 02 12					W
83	2.IV							Górny Śląsk, Δ=53 km; Zabrze (GIG): N 18 ^h 44 ^m 54,5 ^s E 18 ^h 44 ^m 55,5 ^s Bytom (GIG): N 18 ^h 44 ^m 56,1 ^s E 18 ^h 45 ^m 00,1 ^s M=2,3 (Racibórz)
		eP _{EZ}	18 45 05,4					
		e _Z	18,3					
		L _{mZ}	52	4,7			0,1	
		F	47,5					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
84	6.IV							Hindukusz, Δ= =39,5°; BCIS: 36,5°N; 70,5°E, H=07 ^h 11 ^m 40 ^s , h=220 km; M=6 ¹ / ₄ (Moskwa) Na E brak przerw mi- nutowych
		eP _{NZ}	07 18 52					+
		eP _{FZ}	19 40					
		eS _{PZ}	20 03					
		eP _{NZ}	20 31					
		iPoP _Z	35					
		i _N	21 45					
		i _N	22 25					
		i _N	23 36					
		eIS _{NZ}	24 22					
		e _N	28 26					
		i _N	29 20					
		F	55					
		eP _{EZ}	07 18 53					W
85	6.IV							Górny Śląsk, Δ=60 km; Zabrze (GIG): N 16 ^h 24 ^m 21,7 ^s E 16 ^h 24 ^m 22,6 ^s Bytom (GIG): N 16 ^h 24 ^m 24,9 ^s E 16 24 26,3 Dąbrowa Górni- cza (GIG): E 16 ^h 24 ^m 29,3 ^s N 16 ^h 24 ^m 29,8 ^s M=3,1 (Racibórz)
		eP _{EZ}	16 24 31,2					
		e _Z	34,0					
		e _E	35,8					
		eS _{EZ}	39,3					
		e _{NE}	43,3					
		e _Z	49,3					
		e _Z	51,1					
		e _E	25 17		1,6			0,9
		L _{mZ}	32		1,8	1,6	2,7	
		L _{mNE}						
		F	27,6					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
86	10.IV							Wybrzeże S Sumatry, Δ=88,3°; BCIS: 3°S; 102°E, H=13 ^h 16 ^m 08 ^s , h=125 km; M=6 (Moskwa)
		eP _{EZ}	13 28 48					
		ipP _{EZ}	29 21					
		eSKS _{NEZ}	39 02					
		i _E	20					
		i _N	21					
		F	51					
87	12.IV	eP _{EZ}	13 28 48					W Iran, Δ=26,0°; BCIS: 37° 1/4 N; 50° 1/4 E, H=22 ^h 34 ^m 48 ^s ; M=5 1/2 (Moskwa)
		eZ-P	22 40 23					
		eE-P	24					
		e _N	30					
		F	54					
		eP _Z	22 40 23					
88	16.IV							W Górny Śląsk, Δ=52 km; Bytom (GIG): N 11 ^h 50 ^m 13,2 ^s E 11 ^h 50 ^m 14,2 ^s Dąbrowa Górnicza (GIG): E 11 ^h 50 ^m 16,3 ^s N 11 ^h 50 ^m 16,8 ^s M=2,8 (Racibórz) Zapis zniekształcony na skutek obecności obserwatora
		eP _{GZ}	11 50 18,5					
		Im _{NEZ}	51 18	2,1	0,9	2,0	0,9	
		F	52,7					
89	17.IV							Górny Śląsk, Δ=58 km; Zabrze (GIG): N 01 ^h 07 ^m 19,9 ^s

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
89	17.IV							E 01 ^h 07 ^m 21,6 ^s Dąbrowa Górnicza (GIG): N 01 ^h 07 ^m 30,1 ^s E 01 ^h 07 ^m 34,0 ^s M=2,4 (Racibórz)
		eP _{GZ}	01 08 34,1					
		e _{NZ}	39,6					
		e _{EZ}	46,6					
		Im _{EZ}	09 38	1,8; 1,4	1,0	0,1		
		F	11,4					
90	21.IV							Górny Śląsk, Δ=67 km, Bytom (GIG): N 23 ^h 41 ^m 49,2 ^s E 23 ^h 41 ^m 50,0 ^s M=2,4 (Racibórz) W przerwie minutowej
		eS _{GZ}	23 42 (04)					
		Im _Z	50	1,8		0,2		
		F	44,0					
91	22.IV							Alaska, ślady
		NEZ	17 33-52					
92	23.IV							Japonia, Δ=76° 0; USCGS: 42° 1/2 N; 144° 1/2 E, H=03 ^h 31 ^m 40 ^s ; M=6 1/2-6 3/4 (Pasadena) 6,6 (Praga)
		eP _Z	03 43 31					
		e _{Ne}	33					
		ePcP _Z	41					
		ePP _E	46 26					
		eS _{NE}	53 15					
		eI _{NE}	04 13,2					
		Im _{NE}	21,4	13	4	20		
		F	28					
		eP _Z	03 43 33					
93	23.IV							W Górny Śląsk, w rejonie Zabrze, Δ=51 km; Bytom (GIG): E 17 ^h 13 ^m 29,6 ^s N 17 ^h 13 ^m 30,1 ^s

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
93	23.IV		17 14 (09) 29	1,6			0,3	Dąbrowa Górnicza (GIG): N 17 ^h 13 ^m 40,3 ^s M=2,6(Racibórz) W przerwie minutowej
94	25.IV	NE	08 06-22					Tessalia, Grecja, ślady
95	26.IV		03 02 (12) 46					Północne Włochy, Δ=7,8°; BCIS: 44°09'N; 11°18,7'E; USCGS: H=03 ^h 00 ^m 03 ^s W przerwie minutowej.
96	29.IV	NEZ	03 02 12					W Ocean Indyjski, ślady
97	MAJ 1.V			1956				MAJ U wybrzeży S Sumatry, Δ=90,2°; USCGS: 4° 1/2 S; 103°E, H=02 ^h 42 ^m 03 ^s ; M=6,6(Uppsala, Kiruna,
98	2.V	Z	02 55 08 11					W Węgry, ślady
99	2.V	NEZ	03 10 06					Węgry, ślady
100	2.V	NEZ	02 55 07					Węgry, ślady
101	5.V	EZ	02 55 07					ślady

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
102	5.V		08 35 47,9 53,2					Górny Śląsk, w rejonie Rokitnicy, Δ=55 km; Zabrze (GIG): e _E 08 ^h 35 ^m 30,8 ^s e _N 08 ^h 35 ^m 32,5 ^s Bytom (GIG): e _N 08 ^h 35 ^m 32,2 ^s Dąbrowa Górnicza (GIG): e _N 08 ^h 35 ^m 38,7 ^s M=2,5(Racibórz), 2,6 (Zabrze), 2,8 (Bytom)
103	6.V	eSg _{EZ} e _Z e _{EZ} Lm _Z F	08 35 47,9 53,2 36 10,7 44 38,4				1,8	0,2 Bliski
104	6.V	e _{EZ} e _Z e _Z F	05 58 20 37 55 06 00					Górny Śląsk, Δ=57 km; Bytom (GIG): N 12 ^h 07 ^m 03,2 ^s Zabrze (GIG): N 12 ^h 07 ^m 03,4 ^s E 12 ^h 07 ^m 04,5 ^s M=2,3(Racibórz)
105	6.V	eP _{GZ} eS _{GZ} Lm _Z F	12 07 11,9 19,6 08 07 09,7				1,7	0,1 Górny Śląsk, Δ=58 km; Zabrze (GIG): N 14 ^h 38 ^m 55,0 ^s E 14 ^h 38 ^m 58,1 ^s Bytom (GIG): N 14 ^h 38 ^m 56,3 ^s M=2,0(Racibórz)

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
105	6.V	ePg _Z e _Z Im _Z F	14 39 02,1 14,8 40 06 41,2	1,8			0,1	
106	8.V	eP _Z e _E F	20 56 55 57 21 00					Iran, Δ=34,0; BCIS: 28°N; 52,8°E, H=20 ^h 50 ^m 04 ^s
107	11.V	eSg _Z e _Z e _Z Im _Z F	02 27 55,1 28 05,0 11,6 43 30,4	1,6			0,2	Górny Śląsk, Δ=69 km; Zabrze (GIG): N 02 ^h 27 ^m 43,5 ^s E 02 ^h 27 ^m 46,2 ^s Bytom (GIG): N 02 ^h 27 ^m 46,2 ^s E 02 ^h 27 ^m 47,9 ^s M=2,6 (Racibórz)
108	13.V	e _{EZ} e _N F	07 58 44 59 06 08 30					Środkowy Pakistan Na N i E mikro- sejsmy
109	14.V	ePg _Z e _Z eSg _E e _N e _Z Im _Z	08 40 20,3 24,7 27,5 39,3 41,5 41 07	1,6			0,4	Górny Śląsk, Δ=53 km; Zabrze (GIG): E 08 ^h 40 ^m 13,3 ^s N 08 ^h 40 ^m 15,1 ^s Dąbrowa Górnicza (GIG): N 08 ^h 40 ^m 21,5 ^s M=3,0 (Racibórz)

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
109	14.V	Im _{NE} F	08 41 21 43,0	1,6	1,3	2,1		
110	15.V	eP _Z ePP _Z ePPP _{NE} e _{NE} eI _{NE} Im _{NE} Im _{NE} F eP _N	18 37 (18) 28 34 38 55 39,8 42,6 43,6 53 18 37 17		4	4	2	Grecja, Δ=12,6°; BCIS: 37,7°N; 20,9°E, H=18 ^h 34 ^m 14 ^s ; M=5 (Praga) 4 3/4 (Moskwa) W przerwie minu- towej
111	15.V	e _{NE-P} e _Z ePP _Z e _{NZ} eS _N eI _{NE} Im _{NE} Im _{NE} Im _{NE} F	22 59 54 56 23 00 08 19 02 15 02,5 04,7 05,9 07,7 19		4	4	5	W Wyspy Jońskie, Δ=12,2°; BCIS: 38,0°N; 20,8°E, H=22 ^h 56 ^m 56 ^s ; M=4,6 (Praga), 5 (Moskwa)
112	17.V	e _{NE-P} e _Z ePP _Z e _{NZ} eS _N eI _{NE} Im _{NE} Im _{NE} Im _{NE} F	22 59 54 56 23 00 08 19 02 15 02,5 04,7 05,9 07,7 19		5	4	1	Górny Śląsk, w re- jonie Siemianowic Δ=64 km; Bytom (GIG): N 04 ^h 53 ^m 56,1 ^s E 04 ^h 53 ^m 58,0 ^s Zabrze (GIG): E 04 ^h 53 ^m 55,9 ^s N 04 ^h 53 ^m 59,1 ^s M=2,3 (Racibórz)

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
112	17.V	eSg _Z	04 54 08,3					
		Lm _Z	55 03	1,8			0,1	
		F	56,2					
113	18.V							U wybrzeży E Grecji, Δ=11,2°; BCIS: 39° 1/2 N; 23° 1/2 E, H=22 ^h 08 ^m 30 ^s ; M=4 3/4 (Praga). Dane mikrorej- smiczne mało zgodne W przerwie minu- towej
		eP _Z	22 11 (12)					
		ePP _{NEZ}	24					
		eS _{NE}	13 20					
		eL _{NE}	13,6					
		Lm _{NE}	15,4	4	4	5		
		Lm _{NE}	16,6	5	4	5		
		F	28					
		ePP _{NE}	22 11 25					
114	19.V	NEZ	01 49-59					W Wyspy Samoa, ślady
115	19.V	NE	20 14-46					Ocean Indyjski, ślady
116	22.V							Wyspy Samoa, Δ=143,7°; USCGS: 15° 1/2 S; 173° W, H=03 ^h 01 ^m 03 ^s ; M=6 1/2 (Pasadena)
		ePKP _{NEZ}	03 20 42					
		e _Z	20 52					
		F	33					
117	22.V	NEZ	15 53-14 21					Nowa Irlandia, ślady
118	23.V							Wyspy Fidżi, Δ=143° 0; BCIS: 15° 1/2 S; 178° 1/2 W, H=20 ^h 48 ^m 28 ^s , h=400 km ca; M=7-7 1/4 (Pasa- dena)
		ePKP _{NEZ}	21 07 12					
		PKPm	19	4; 4; 3	18	12	18	

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
118	23.V	i _{EZ}	21 07 55					
		eipPKP _Z	08 49					
		i _{NE}	09 35					
		i _Z	51					
		i _{NE}	53					
		i(PF) _Z	10 19					
		i _{NE}	11 29					
		F	22 53					
		eipPKP _Z	21 07 11					W
119	26.V	NEZ	17 20-27					Apeniny, ślady
120	26.V							Górny Śląsk Δ=63 km; Bytom (GIG): N 14 ^h 37 ^m 08,3 ^s E 14 ^h 37 ^m 09,1 ^s Zabrze (GIG): E 14 ^h 37 ^m 09,9 ^s N 14 ^h 37 ^m 10,7 ^s M=2,1 (Racibórz)
		eP _Z	14 37 20,0					
		e _Z	41,4					
		Lm _Z	38 27	1,8			0,1	
		F	39,8					
121	26.V							Apeniny, Δ=7,9°; BCIS: 43,9° N; 11,3° E, H=18 ^h 39 ^m 59 ^s ; M=5 ca (Praga) W przerwie minu- towej.
		ePn _Z	18 41 (56)					
		e _E	42 04					
		e _Z	06					
		eL _{NEZ}	43,3					
		F	19 00					
		ePP _{NE}	18 42 (04)					W W przerwie mi- nutowej
122	26.V							Wyspy Fidżi, Δ=146,2°; USCGS: 19° S; 178° 1/2 W, H=20 ^h 21 ^m 14 ^s ; h=550 km ca; M=6 1/2 (Pasa- dena)

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
122	26.V	ePKP _{NEZ} epPKP _Z e _Z F ePKP _{NE}	20 39 (55) 42 24 40 21 00 20 39 58					W przerwie minu- towej W
123	28.V	Z	20 31-35					Ślady
124	29.V	Z	06 42-45					U wybrzeży S Su- matry, ślady
125	29.V	NEZ	16 24-36					Apeniny, ślady, na N i E mikrosejsmy
126	30.V							Rejon Wysp Tonga, Δ=150,0°; USCGS: 23°S; 178° 1/2 W, H=15 ^h 41 ^m 57 ^s , h=350 km Na N i E mikro- sejsmy
127	30.V	ePKP _{1Z} e _Z F ePg _Z e _Z Im _Z F	16 01 14 19 09 23 08 06,7 31,5 09 10 10,7				1,7	Górny Śląsk, Δ=57 km; Bytom (GIG): E 23 ^h 07 ^m 57,5 ^s N 23 ^h 07 ^m 59,9 ^s M=2,3(Racibórz)
128	31.V	eSg _Z e _Z e _Z	06 37 59,0 38 05,9 13,8					Górny Śląsk Δ=55 km; Zabrze (GIG): E 06 ^h 37 ^m 35,9 ^s N=06 ^h 37 ^m 38,6 ^s M=2,3(Racibórz)



Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
128	31.V	Lm _Z F	06 38 53 40,7	1,7			0,1	
129	31.V	Z	20 22-26					Ślady
				CZERWIEC				CZERWIEC
130	1.VI							BCIS:dane nie- zgodne, ślady
		NE	22 53-23 04					Apeniny, ślady
131	3.VI	NEZ	01 49-02 02					Ocean Atlanty- ki, ślady
132	3.VI	NEZ	05 28-38					Górny Śląsk, Δ=66 km; Bytom (GIG): E 03 ^h 20 ^m 48,8 ^s Zabrze (GIG): E 03 ^h 20 ^m 52,2 ^s N=03 ^h 20 ^m 52,4 ^s M=2,5(Racibórz)
133	4.VI							
		ePg _Z e _Z e _Z Im _Z F	03 20 57,2 21 07,9 24,6 22 06 24,1	1,9			0,2	Aleuty, Δ=77,0°; BCIS:52° 1/4 N; 170° 1/2 W, H=17 ^h 09 ^m 20 ^s ; M=6 1/4 (Pasa- dena) Na N i E mikro- sejsmy
134	4.VI							
		eP _Z ePoP _Z e _Z F eP _{NEZ}	07 21 21 31 26 31 27 07 21 22					W
135	4.VI	Z	12 25-36					Wyspy Kermadek, ślady

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
136	5.VI	EZ	h. m. s. 06 19-27	s	μ	μ	μ	Pacyfik, ślady
137	6.VI							Górny Śląsk, Δ=45 km; Zabrze (GIG): E 17 ^h 58 ^m 41,5 ^s N 17 ^h 58 ^m 44,2 ^s Bytom (GIG): E 17 ^h 58 ^m 44,6 ^s N 17 ^h 58 ^m 45,5 ^s Dąbrowa Górni- cza (GIG): E 17 ^h 58 ^m 46,8 ^s N 17 ^h 58 ^m 47,8 ^s M=3,0 (Racibórz)
		ePg _Z	17 58 47,9					
		eSg _Z	54,1					
		e _E	58,4					
		e _Z	59,5					
		e _{NE}	59 04,5					
		e _Z	06,8					
		e _{NE}	15,0					
		Lm _Z	37	1,6			1,5	
		Lm _{NE}	53	1,8	1,9	3,1		
		F	18 01,7					
138	7.VI							Górny Śląsk, Δ=43 km; Zabrze (GIG): N 21 ^h 24 ^m 29,8 ^s E 21 ^h 24 ^m 30,2 ^s Bytom (GIG): N 21 ^h 24 ^m 30,9 ^s E 21 ^h 24 ^m 31,4 ^s M=2,5 (Racibórz)
		ePg _Z	21 24 28,9					
		e _Z	49,4					
		Lm _Z	25 24	1,6			0,3	
		F	27,0					
139	8.VI							Afganistan, Δ=38,5°; USCGS: 35°N; 67° 1/2 E, H=04 ^h 07 ^m 26 ^s ;

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
139	8.VI		h. m. s. 04 14 54	s	μ	μ	μ	M=6 1/4 (Praga), 6,5 (Uppsala), 5 (Moskwa)
		eP _{EZ}	04 14 54					
		eiPP _Z	16 22					
		eL _N	24,4					
		Lm _N	24,8	3	5			
		Lm _E	25,1	3		4		
		F	44					
		eP _{EZ}	04 14 52					W
140	9.VI	NEZ	10 26-11 27					Środkowe Chile, ślady, mikrosej- smy
141	9.VI							Afganistan, Δ=38,5°; BCIS: 35,3°N; 67,5°E, H=23 ^h 13 ^m 52 ^s ; M=7 1/4-7 1/2 (Pasadena), 7,6 (Praga)
		eiP _Z	23 21 16					+
		eiP _E	18					
		eiP _N	19					
		iPP _{NZ}	22 48					
		eiPPP _{EZ}	23 08					
		eiPPPP _Z	24					
		eiS _N	27 10					
		iPcS _N	20					
		eL _Z	30,0					
		Lm _E	24 01,3	13		50		
		Lm _E	07,8	13		50		
		Lm _{NE}	09,2	13	60	40		
		Lm _N	14,0	14	40			
		Lm _N	17,0	12	30			
		F	42					
		eiP _Z	23 21 16					W
142	10.VI							Austria, Δ=3,9°; BCIS: 47,1°N; 14,6°E, H=13 ^h 48 ^m 42 ^s
		ePg _Z	13 49 58					
		e _{EZ}	50 11					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
142	10.VI	eS ^X _{NE} i _{NE} F	13 50 44 51 04 59					
143	10.VI	eP ^X _Z	13 49 53					W
								Górny Śląsk, Δ=60 km; Zabrze (GIG): E 18 ^h 28 ^m 02,9 ^s Bytom (GIG): E 18 ^h 28 ^m 03,9 ^s N 18 ^h 28 ^m 04,9 ^s M=2,6 (Racibórz)
		eP _{GZ} Im _Z Im _E F	18 28 10,7 29 02 08 30,4	1,8 2,0		0,3 0,8		
144	11.VI	NEZ	01 15-20					Kreta, ślady
145	11.VI	NEZ	03 04-34					Afganistan, ślady
146	11.VI	NEZ	08 28-40					Północny Atlan- tyk, ślady
147	11.VI	NEZ	23 11-27					Syberia, ślady
148	12.VI							Górny Śląsk, w re- jonie Siemiano- wio, Δ=64 km; Zabrze (GIG): e _E 14 ^h 45 ^m 04,7 ^s e _N 14 ^h 45 ^m 07,8 ^s Dąbrowa Górnicza: e _N 14 ^h 45 ^m 06,1 ^s e _E 14 ^h 45 ^m 06,2 ^s M=2,7 (Racibórz), 2,8 (Dąbrowa Gór- nicza), 2,9 (Zabrze), 3,2 (Bytom) W przerwie minu- towej
		eP _{GZ} e _{EZ} e _Z	14 45 (11) 21,7 31,1					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
148	12.VI	e _{NE} e _{EZ} Im _{EZ} F	14 45 32,1 37,5 46 09 47,8	1,9		1,0 0,3		
149	16.VI	NEZ	06 31-36					Wyspy Riou-Kiou, ślady
150	16.VI	EZ	19 55-59					Rejon Wysp Tonga, ślady
151	23.VI							Kamczatka, Δ=69,2°; BCIS: 56° ³ / ₄ N; 163° ¹ / ₂ E; H=02 ^h 18 ^m 03 ^s ; M=6 ¹ / ₂ (Pasade- na, Praga), 6,4 (Racibórz)
		eP _Z e _{NE} Pm _Z eiPcP _E e _{EZ} eS _E e(PS) _N eL _E Im _{NE} Im _{NE} Im _{NE} Im _E Im _N Im _N F	02 29 18 20 21 40 30 50 38 23 50 49,0 58,2 03 01,0 03,0 04,6 05,0 07,1 34	2		0,2		
		eiP _{NE}	02 29 18					W
152	26.VI	NE	06 30-42					Tessalia, Grecja, ślady
153	27.VI							Górny Śląsk, Δ=65 km; Bytom (GIG): E 21 ^h 54 ^m 00,4 ^s N 21 ^h 54 ^m 00,5 ^s Zabrze (GIG): NE 21 ^h 54 ^m 02,7 ^s M=2,4 (Racibórz)

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
153	27.VI	ePg _Z Lm _Z F	21 54 08,2 55 02 56,0	1,6			0,15	
154	28.VI							Jugosławia, Δ=6,1°; BCIS: 44,1°N; 18,6°E, H=17 ^h 42 ^m 31 ^s ; M=4 3/4 (Praga), 4 (Moskwa)
		e _{NZ} -PP e _E ei(SSS) _{NZ} Lm _{NE} Lm _Z Lm _N Lm _E F iPP _{NZ}	17 44 11 13 45 41 46,2 46,9 47,3 47,8 57 17 44 13	3 3 4 4	15	13	10	
155	28.VI	NEZ	20 04-11					W Jugosławia, ślady
156	28.VI							Górny Śląsk, w rejonie Rokit- nicy, Δ=54 km; Zabrze: e _N 22 ^h 17 ^m 52,6 ^s e _E 22 ^h 17 ^m 52,9 ^s Bytom: e _E 22 ^h 17 ^m 53,1 ^s e _N 22 ^h 17 ^m 53,8 ^s M=3,0 (Racibórz , Bytom, Zabrze)
		ePg _Z e _E eSg _Z e _{NE} e _{EZ} Lm _{NEZ} F	22 18 02,6 03,1 10,1 31,9 40,6 19 00 21,3	1,8	1,6	2,0	0,6	
157	28.VI							Kolumbia Brytyj- ska, Δ=77°, 0; USCGS: 48° 3/4 N; 129° 1/4 W, H=22 ^h 58 ^m 50 ^s ; M=6 1/4-6 1/2

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
157	28.VI							(Pasadena), 6,4 (Praga)
		eP _Z ePcP _{NE} e(SKS) _{NE} eL _E F	23 10 49 54 20 49 39,0 57					
158	30.VI							Morze Czarne, w pobliżu wy- brzeży Rumunii, Δ=9,9°; BCIS: 43° 1/2 N; 29° E, H=01 ^h 50 ^m 26 ^s ; M=4 3/4 (Praga), 5 (Moskwa)
		eP _{NEZ} e _{NE} i _{EZ} eSg _Z eL _{NE} Lm _{NE} Lm _{NE} Lm _N F	01 52 47 54 36 55 35 52 56,1 56,4 57,0 57,8 02 21	4 3 3	13 15 15	15 12		
								LIPIEC
159	3.VII							W pobliżu wy- brzeży Guatemali, ślady
		NE	16 29-39					Hindukusz, Δ=40,0°; BCIS: 36,5°N; 70,5° E, H=23 ^h 26 ^m 19 ^s , h=220 km; M=6,2 (Kiruna, Uppsala), 6 (Moskwa)
160	3.VII							
		eP _{EZ} e _N e(PP) _N ePPP _{NE} e _E e _N eSS _N	23 33 32 34 00 35 00 49 36 31 37 05 42 25					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
160	3.VII	e _E e _N e _N e _E F	23 42 33 45 48 46 34 47 25 49					
161	4.VII							Wyspy Fidżi, Δ=149°0; USCGS: 18°S; 178° 1/2 W, H=00 ^h 39 ^m 55 ^s , h=450 km ca
		e1PKP _{2Z} ePKP _{2E} e _N F ePKP _{2N}	00 58 52 53 56 01 05 00 58 50					W
162	8.VII							Górny Śląsk, na N od Zabrze, Δ=52 km; Bytom (GIG): E 06 ^h 57 ^m 39,5 ^s Dąbrowa Górnicza (GIG): N 06 ^h 57 ^m 45,4 ^s M=2,4 (Racibórz)
		e _Z e _{EZ} Im _E Im _Z F	06 57 52,7 58 07,0 34 46 59,7	1,8 1,8	0,8	0,2		
163	8.VII							Północny Adria- tyk, dane mało zgodne (BCIS), słaby
		e _E e _N e _N F	08 35 40 42 36 21 39					
164	8.VII							Jugosławia, Δ=8,4°; BCIS: 42,3°N; 21,4°E, H=10 ^h 40,7 ^m W przerwie minu- towej

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
164	8.VII	e(Pn) _N ePG _Z e _E e _N eS _N e _N eSG _E F	10 42 (13) 43 44 30 49 45 45 55 46 41 50					
165	8.VII							Morze Egejskie, BCIS: H=13 ^h 05 ^m 22 ^s M=5 (Ateny), słaby
		e _{NE} e _E e _N e _E F	13 11 24 12 07 10 25 23					
166	8.VII	N	15 45-48					Replika, Jugosła- wia, ślady
167	9.VII							Morze Egejskie, Δ=14,5°; BCIS: 36,9°N; 26,0°E, H=03 ^h 11 ^m 38 ^s ; M=7 1/2 (Pasade- na), 7,4 (Praga)
		eP _{NEZ} iPP _{NE} iPP _Z iPPP _{NE} iPPP _Z i _E i _{NZ} i _{NZ} i _{NE} e _Z e _{NE} i _{NE} e _N i _{NEZ} i _Z i _N i _E iS _{NEZ} eSS _{NEZ}	03 15 06 17 19 22 24 31 33 42 55 16 02 06 25 32 48 17 18 39 41 46 18 04					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
167	9.VII	iSSS _E Im _{EZ}	03 18 25 21 54	10;10; 10		3789	3561	maksymalne wy- chylenie na składowej N-S poza taśmą re- jestracyjną W
168	9.VII	iP _{NEZ}	03 15 06					Replika, Morze Egejskie, Δ=14,5°; BCIS: H=06 ^h 19 ^m 07 ^s ; M=5 1/4 (Praga), 5 1/2 (Ateny)
		eP _{NEZ} e _N eSS _N e _E F	06 22 41 23 31 25 42 26 46 36					
169	9.VII							W pobliżu wy- brzeży Haiti, Δ=76°0; USCGS: 20°N; 73°W, H=09 ^h 56 ^m 13 ^s ; h=100 km ca; M=6 1/2 - 6 3/4 (Pasadena), 6,4 (Praga)
		iP _Z eP _{NE} iPcP _N e _E iPP _N e _N ePS _N F	10 07 56 57 08 18 43 10 38 17 38 18 00 26					
170	9.VII	iP _{NEZ}	10 07 57					W Replika, Morze Egejskie, Δ=14,5°; BCIS: 36,9°N; 26,0°E, H=20 ^h 13 ^m 53 ^s ; M=4 3/4 (Praga),

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
170	9.VII	eP _Z ePP _{NE} e _N F	20 17 27 30 21 52 31					5 1/4 (Ateny)
171	9.VII							Replika, Morze Egejskie, Δ=14,5°; BCIS: 36,9°N; 26°E, H=21 ^h 28 ^m 41 ^s ; M=4 3/4 (Praga), 5 1/2 (Ateny)
		eP _N e _E F	21 32 10 37 10 46					
172	10.VII							Replika, Morze Egejskie, Δ=14,5°; 37°N; 26°E, H=03 ^h 01 ^m 25 ^s ; M=5 (Praga), 5 1/2 (Ateny)
		eP _Z ePP _{NE} iPPP _E eL _N Im _{NE} F	03 04 57 05 00 24 08,6 10,2 25					
		eP _N	03 04 56	5	8,6	4,2		
173	11.VII							W Górny Śląsk, w rejonie Byto- mia, Δ=60 km; Zabrze: e _E 13 ^h 55 ^m 22,3 ^s e _N 13 ^h 55 ^m 26,4 ^s Dąbrowa Górnicza: e _N 13 ^h 55 ^m 24,1 ^s M=2,8 (Racibórz, Zabrze), 2,9 (Dąbrowa Górnicza), 2,3? (Bytom)



Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
173	11.VII	ePg _Z e _E e _Z e _{EZ} e _E Im _Z F	13 55 32,1 46,1 49,4 57,6 56 02,1 37 59,1	1,8			0,4	
174	12.VII							Birma, Δ=64,0°; USCGS: 23°N; 94° 1/2 E, H=15 ^h 01 ^m 26 ^s , h=100 km ca; M=5 3/4 (Moskwa); 6,3 (Uppsala, Kiruna)
		eP _{EZ} ePoP _N ePoS _E ePS _E e(SS) _E F	15 11 57 12 17 17 34 20 59 21 43 25					
175	16.VII	eP _{EZ} eP _E e _{NE} ePcP _E 1PPP _N e _N i _N i _N e _E Im _{NE} F eP _E	15 11 57 15 17 50 18 04 16 21 57 23 00 24 02 25 16 33 01 45,7 16 42 15 17 50	17;15	88,2	57,1		Dwa wstrząsy? Środkowa Birma, Δ=65,0°; BCIS: 22 1/4 °N; 96°E, H=15 ^h 07 ^m 13 ^s , h=100 km; M=7 (Pasadena), 7 1/4 (Praga)
176	17.VII							Morze Banda, Δ=107,1°; USCGS:

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
176	17.VII							7°S; 126° 1/2 E, H=07 ^h 34 ^m 07 ^s , h=450 km; M=6 3/4 (Pasadena) W przerwie minu- towej
		eP _{diff} NEZ e _N i _N i _E e _N i _E e _{NE} i _E F	07 47 (38) 52 27 53 26 52 54 59 57 08 00 45 01 10 10					
177	18.VII							Morze Banda, Δ=108,0°; BCIS: 5°S; 130°E, H=06 ^h 19 ^m 33 ^s , h=150 km; M=7 1/4-7 1/2 (Pasadena), 7 1/2-7 3/4 (Praga)
		e _{NEZ} e _N e _E i _Z i _{NE} i _E i _E i _E e _{NZ} e _E F	06 33 37 37 13 23 38 15 39 20 58 41 57 47 22 48 17 49 57 51					
178	19.VII							W pobliżu wy- brzeży W Luzonu, Filipiny, Δ=86,0°; BCIS: 15° 1/2 N; 120° 1/2 E H=20 ^h 40 ^m 54 ^s ; M=5 1/2 (Moskwa)

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
178	19.VII	eP _Z eP _{NE} F	20 53 39 40 21 03					
179	19.VII	eP _Z	20 53 39					W
								W pobliżu wybrzeży Costa Rica, Δ=86,0°; USCGS: 9° 1/2 N; 84° 1/2 W, H=23 ^h 26 ^m 25 ^s ; M=6 (Berkeley)
		i _Z e _Z F	23 39 32 35 57					
180	21.VII							Morze Ochockie, Δ=71,0°; USCGS: 50° 1/2 N; 147° 1/2 E, H=14 ^h 51 ^m 06 ^s , h=600 km ca; M=5,4 (Uppsala, Kiruna)
		e _Z e _{NE} F	15 03 32 09 57 13					
181	21.VII							Na W od Indii, Δ=48,0°; BCIS: 23,3°N; 69,8°E, H=15 ^h 32 ^m 28 ^s ; M=6 1/2 (Pasadena)
		iP _{NEZ} e _N e _N i _E ePP _E i _N F	15 41 12 34 42 23 27 43 02 46 55 16 27					
		iP _N	15 41 12					
182	21.VII							W Górny Śląsk, Δ=57 km; Zabrze (GIG):

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
182	21.VII							E 21 ^h 22 ^m 01,3 ^s N 21 ^h 22 ^m 02,2 ^s Bytom (GIG): NE 21 ^h 22 ^m 03,1 ^s Dąbrowa Górnicza (GIG): N 21 ^h 22 ^m 11,6 ^s E 21 ^h 22 ^m 12,0 ^s M=2,7 (Racibórz)
		eP _{GZ} eS _{GZ} e _E e _Z Im _{NEZ} F	21 22 04,7 12,5 23,3 29,3 23 15 25,0		1,9; 1,7	0,8	1,3	0,5
183	22.VII							Morze Egejskie, Δ=14,5°; ślady
		eP _{NEZ} F	03 32 34 48					
184	28.VII							Górny Śląsk, w rejonie Bytomia, Δ=58 km; Bytom: i _{NE} 22 ^h 07 ^m 55,5 ^s Zabrze: e _N 22 ^h 07 ^m 56,5 ^s e _E 22 ^h 07 ^m 57,1 ^s Dąbrowa Górnicza e _N 22 ^h 08 ^m 02,9 ^s M=2,8 (Bytom), 3,1 (Zabrze), 3,2 (Dąbrowa Górnicza), 2,8 (Racibórz), na N i E mikro-sejsmy
		eP _{GZ} eS _{GZ} e _{EZ} e _Z e _E Im _Z F	22 08 05,4 13,2 18,2 33,7 36,6 59 12,4		1,8			0,3

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
185	30.VII							Na NE od Krety, Δ=14,5°; BCIS: 35° 3/4 N; 25° 3/4 E, H=05 ^h 41 ^m 00 ^s ; M=5 1/2 (Ateny)
		ePPP _N	05 44 52					
		e _E	54					
		e _E	45 36					
		e _E	48 02					
		eL _{NE}	49 41					
		F	06 03					
		ePPP _N	05 44 50					
186	30.VII							W Na NE od Krety, Δ=15,2°; BCIS: 35° 3/4 N; 24° 3/4 E, H=09 ^h 14 ^m 57 ^s ; M=6 (Praga, Ateny)
		ePP _N	09 18 19					
		iPPP _N	52					
		i _E	55					
		i _N	20 15					
		i _E	37					
		iS _E	55					
		eL _N	23					
		Lm _E	26,3	8		20,5		
		Lm _{NE}	26,9	8	22,5	14,3		
		F	54					
187	30.VII							Replika, Morze Egejskie, na NE od Krety, Δ=14,5°; BCIS: H=10 ^h 39 ^m 57 ^s ; M=5 3/4 (Ateny)
		e _N	10 43 42					
		e _{EZ}	48					
		F	11 03					
		e _N	10 43 42					
188	30.VII							W Górny Śląsk, Δ=56 km; Bytom (GIG): N 20 ^h 07 ^m 39,5 ^s E 20 ^h 07 ^m 39,8 ^s

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
188	30.VII							Dąbrowa Górnicza (GIG) N 20 ^h 07 ^m 45,0 ^s M=2,4 (Racibórz)
		ePg _Z	20 07 47,5					
		eSg _Z	55,1					
		e _Z	08 03,5					
		e _Z	11,3					
		Lm _Z	48	1,8			0,2	
		F	10,3					
			SIERPIEŃ					SIERPIEŃ
189	1.VIII							Jura Szwabska, Niemcy, Δ=6,3°; 48° 17,8' N; 9° 00,5' E, H=09 ^h 40 ^m 32,6 ^s , h=7 km; M=4 1/4 (Praga)
		e _Z	09 42 32					
		eS _N	43 42					
		e _E	47					
		i _Z	57					
		iSg _Z	44 00					
		Lm _Z	44,6	1			1,0	
		Lm _E	44,9	3			0,8	
		F	46					
		e _Z	09 42 31					
190	4.VIII							W Górny Śląsk, Δ=51 km; Bytom (GIG): E 22 ^h 20 ^m 26,8 ^s N 22 ^h 20 ^m 32,3 ^s Zabrze (GIG): N 22 ^h 20 ^m 35,2 ^s Dąbrowa Górni- cza (GIG): N 22 ^h 20 ^m 36,6 ^s M=2,1 (Racibórz)
		ePg _Z	22 20 42,6					
		Lm _Z	21 42	1,6			0,1	
		F	22,5					
191	8.VIII							Górny Śląsk, w re- jonie Wirka,

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
191	8.VIII							Δ=55 km; Bytom: e _N 17 ^h 37 ^m 11,1 ^s Zabrze: e _{NE} 17 ^h 37 ^m 12,6 ^s Dąbrowa Górnicza: e _E 17 ^h 37 ^m 14,2 ^s e _N 17 ^h 37 ^m 14,7 ^s M=2,9 (Racibórz), 3,0 (Zabrze), 3,1 (Bytom), M=3,2 (Dąbrowa Górnicza) Niepewna popraw- ka zegara
		NEZ Lm _{NEZ}	17 37-40	1,8;1,4	0,6	1,6	0,5	
192	8.VIII							Górny Śląsk, Δ=65 km; Zabrze (GIG): E 20 ^h 17 ^m 30,4 ^s N 20 ^h 17 ^m 31,3 ^s Dąbrowa Górni- cza (GIG): E 20 ^h 17 ^m 32,7 ^s N 20 ^h 17 ^m 33,4 ^s M=3,1 (Racibórz) w przerwie mi- nutowej
		e _Z e _Z Lm _{NEZ} F	20 17 (52) 18 01,2 42 20,4	2,0;1,8	1,8	2,0	0,2	
193	9.VIII							Górny Śląsk, Δ=70 km; Dąbrowa Górni- cza (GIG): N 07 ^h 33 ^m 00,2 ^s M=2,4 (Racibórz)
		e _{SGZ} e _Z Lm _{EZ} F	07 33 13,5 28,8 34 02 35,0	1,9		0,6	0,1	
194	9.VIII							Górny Śląsk, w rejonie Sie- mianowio,

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
194	9.VIII							Δ=64 km; Dąbrowa Górnicza: e _E 08 ^h 44 ^m 05,9 ^s e _N 08 ^h 44 ^m 06,6 ^s Zabrze: e _E 08 ^h 44 ^m 06,2 ^s e _N 08 ^h 44 ^m 07,0 ^s M=2,7 (Racibórz, Zabrze), 3,0 (Dąbrowa Górnicza) Niepewna popraw- ka zegara
		NEZ Lm _{NEZ}	08 44-47	1,8	0,6	0,8	0,4	
195	9.VIII							Rejon Wysp Samoa, Δ=143,0°; USCGS: 15°S; 176°W, H=23 ^h 00 ^m 42 ^s , h=250 km ca; M=6 3/4 (Pasadena)
		e _Z i _{NEZ} i _Z i _N i _{NZ} i _E i _Z i _Z i _E i _N F e _Z	23 19 55 57 20 03 35 21 10 23 29 22 00 07 25 21 37 23 19 55					
196	10.VIII							W Górny Śląsk, w re- jonie Siemianowio Δ=64 km; Zabrze (GIG): E 02 ^h 00 ^m 45,9 ^s N 02 ^h 00 ^m 46,3 ^s M=3,1 (Racibórz) Niepewna popraw- ka zegara

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
196	10.VIII	ePg _Z e _Z e _{EZ} Lm _{EZ} F	02 00 (47) 01 02,3 16,9 45 04,3	1,8;1,6		1,6	0,6	
197	12.VIII							U wybrzeży S Hondo, Japonia, Δ= 80,5°; BCIS: 34° 1/2 N; 138° 3/4 E, H=16 ^h 59 ^m 39 ^s , h=60 km ca; M=6 1/2-6 3/4 (Pasadena), 6 1/2 (Praga) W przerwie minu- towej
		eP _Z e _{NE} e _N ei(sPP) _E e _N Lm _{NR} F	17 11 (42) 12 42 13 22 15 27 22 11 47,0 18 16	11	20	19		
198	12.VIII							Górny Śląsk, Δ= 63 km; Zabrze (GIG): E 21 ^h 50 ^m 47,6 ^s N 21 ^h 50 ^m 52,1 ^s Bytom (GIG): E 21 ^h 50 ^m 50,8 ^s M=2,3(Racibórz)
		ePg _Z e _Z Lm _Z F	21 50 59,4 51 15,5 52 06 53,2	1,7			0,1	
199	14.VIII							Górny Śląsk, w re- jonie Siemianowic Δ=64 km; Zabrze (GIG): E 18 ^h 03 ^m 35,7 ^s Bytom (GIG): N 18 ^h 03 ^m 37,2 ^s Dąbrowa Górnicza (GIG): E 18 ^h 03 ^m 44,0 ^s

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
199	14.VIII	ePg _Z e _Z Lm _Z F	18 03 (41) 04 05,3 51 06,0	1,6			0,1	N 18 ^h 03 ^m 45,8 ^s M=2,4(Racibórz) W przerwie minu- towej
200	15.VIII							Sumatra, Δ=84,7°; BCIS: 0°; 100° 3/4 E, H=05 ^h 20 ^m 37 ^s , h=300 km W przerwie minu- towej
		e _Z i _Z F	05 32 (42) 50 56					U wybrzeży Jugo- sławii, Δ=7,2°; BCIS: 43,1° N; 15,9° E, H=12 ^h 02 ^m 54 ^s ; M=5 1/2 (Praga, Moskwa) W przerwie minu- towej
201	15.VIII							
		ePn _{NEZ} e _{EZ} iP _E i _Z iP _E e _N eSn _{NE} Lm _{NE} Lm _{NE} F iP _Z	12 04 (41) 51 05 00 04 17 32 56 07 17 08 41 36 12 04 43	4 4	10	9	8,7	
202	15.VIII							W Wyspy Kurylskie, Δ=76°; USCGS: 46° N; 151° E, H=13 ^h 12 ^m 10 ^s ; M=6 1/4 (Pasadena)
		eP _Z eP _{NE} e _E e _N eL _{NE} F	13 24 04 05 07 34 12 52 14 15					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
203	16.VIII							200 km ca od wybrzeża S Grecji, Δ=14,3°; BCIS: 36,0°N; 21° 3/4 E, H=00 ^h 38 ^m 31 ^s ; M=5 1/2 (Praga, Ateny)
		e _{NEZ}	00 42 00					
		e _E	46 49					
		e _N	47 18					
		F	58					
204	17.VIII							Górny Śląsk, Δ=65 km; Bytom (GIG): E 14 ^h 05 ^m 30,9 ^s N 14 ^h 05 ^m 33,0 ^s Dąbrowa Górnicza (GIG): E 14 ^h 05 ^m 34,9 ^s N 14 ^h 05 ^m 35,5 ^s M=2,3 (Racibórz)
		e _{PGZ}	14 05 44,0					
		e _Z	06 02,5					
		Im _Z	52	1,6			0,1	
		F	08,2					
205	19.VIII	Z	05 37-40					Wyspy Fidżi, ślady
206	19.VIII	Z	09 09-11					Wyspy Tonga, ślady
207	20.VIII							U wybrzeży S Panamy, Δ=90,0°; ślady
		e _{PZ}	05 46 46					
		e _E	56					
		F	51					
208	24.VIII							Aleuty, Δ=75,0°; BCIS: 53°N; 172,5°E, H=04 ^h 27 ^m 31 ^s ; M=6 1/2 (Pasadena), 6 1/4-6 1/2 (Praga)
		e _{P_{NEZ}}	04 39 15					
		e _E	44					
		e _N	40 45					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
208	24.VIII	e _E e _N F	04 42 50 50 00 05 40					
209	28.VIII							W pobliżu wybrzeży NW Turcji, Δ=12,0°; BCIS: 41°N; 30° 1/4 E, H=01 ^h 29 ^m 42 ^s ; M=4 3/4 (Moskwa) w przerwie minutowej
		e _{(PP)_{NEZ}}	01 32 (54)					
		e _{NE}	36 50					
		e _N	37 14					
		e _E	46					
		F	49					
		e _{(PP)_{NE}}	01 32 54					
210	30.VIII	e _{NEZ} F	04 36 16 42					W Aleuty, ślady
			WRZESIEŃ		1956		WRZESIEŃ	
211	5.IX							200 km ca na NW od Belgradu, Δ=6,2°; BCIS: H=14 ^h 11,8 ^m ; Praga: 44°N; 18°E, H=14 ^h 11,9 ^m ; M=4 (Praga)
		e _Z	14 13 44					
		e _E	14 38,5					
		e _N	15 17					
		i _{(SG)_E}	23					
		Im _E	33	2			6,5	
		F	30					
212								Rejon Wyspy Dodekanez, Δ=15,3°; BCIS: 35° 3/4 N; 25° 1/2 E, H=11 ^h 46 ^m 37 ^s ; M=5 (Praga), 5 1/2 (Ateny)
		e _{P_N}	11 50 20					
		e _{PP_E}	30					
		e _{PPP_Z}	38					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
212	6.IX	e _E e _E e _E e(SSS) _E Lm _E F eP _{NE}	11 51 16 24 36 53 40 58,0 12 20 11 50 17	8		6,0		
213	8.IX							W Ocean Arktyczny, na W od Szpicber- genu, Δ=28,0°; USCGS: 76° 1/2 N; 7° E, H=18 ^h 08 ^m 10 ^s
214	11.IX	e _Z e _N F eP _Z ePoP _Z Lm _E F	18 14 15 18 56 27 21 15 (20) 53,5 42,3 22 00	18		13		Na północy Wysp Kurylskich, Δ=73,6°; USCGS: 49° 1/2 N; 155° E, H=21 ^h 03 ^m 56 ^s ; M=6 1/4 (Pasadena) W przerwie minu- towej
215	12.IX							Górny Śląsk, w re- jonie Bytomia, Δ=57 km; Zabrze (GIG): N 20 ^h 55 ^m 40,6 ^s E 20 ^h 55 ^m 43,2 ^s Dąbrowa Górnicza (GIG): N 20 ^h 55 ^m 47,2 ^s E 20 ^h 55 ^m 54,7 ^s M=2,3 (Racibórz)
216	13.IX	e _Z Lm _Z F	20 55 51,1 56 19 58,4	1,5		0,1		Górny Śląsk, Δ=55 km; Zabrze (GIG): E 13 ^h 31 ^m 56,0 ^s M=2,2 (Racibórz)

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
216	13.IX	eP _{GZ} e _Z Lm _Z F	13 32 02,8 10,4 33 05 34,3	1,6			0,1	
217	13.IX							Jugosławia, Δ=4,6°; BCIS: ok. 45° 1/2 N; 17° 1/4 E Dane mało zgodne; słaby
218	16.IX	e _E e _Z e _N e _N F	14 51 27 39 50 52 17 15 00					Na pograniczu Pakistanu i Afga- nistanu, Δ=40,5°; BCIS: 34° 3/4 N; 69° 1/4 E, H=08 ^h 37 ^m 22 ^s ; M=6 1/4-6 1/2 (Pasadena), 6 (Racibórz, Praga) Brak składowej N
219	16.IX	eP _{EZ} e _E e _E ePoP _{EZ} ePPP _E e(PS) _E e _E i _E i _E L _N Lm _N F	08 45 08 48 46 47 47 03 15 51 26 54 25 55 00 56 23 09 00,4 10,0 46	4 6			14,2 12,5	Morze Egejskie, Δ=15,0°; BCIS: 36° 1/4 N; 26° 1/2 E, H=18 ^h 07 ^m 38 ^s
		ePP _{NE} ePP _Z	18 11 20 21					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A_N	A_E	A_Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
219	15.IX	e_F	18 11 59					
		e_{NZ}	12 04					
		F	26					
220	19.IX							Birma, $\Delta=63,0^\circ$; ślady
		$e_i(P)_Z$	23 58 09					
		e_F	16					
		F	00 15					
221	20.IX							U wybrzeży S Kamczatki; ślady, mikrorej- smy
		Z	20 20-22					
222	20.IX							Kamczatka, $\Delta=73,0^\circ$; USCGS: $51^\circ 1/2 N$; $159^\circ 1/2 E$, $H=21^h 52^m 01^s$; $M=6 1/4$ (Pasadena)
		$e_{P_{NEZ}}$	22 03 34					
		e_{PcP_N}	47					
		e_N	57					
		$e_i E$	04 07					
		e_Z	23					
		e_F	32					
		$e(P_P)_N$	06 05					
		F	17					
		e_{P_Z}	22 03 35					
223	22.IX							W
		NEZ	16 04-31					Tadżykistan, ZSRR, ślady
224	22.IX							Górny Śląsk, $\Delta=52$ km; Zabrze (GIG), E $19^h 28^m 02,0^s$ N $19^h 28^m 03,3^s$ Bytom (GIG): N $19^h 28^m 07,3^s$ E $19^h 28^m 08,2^s$ Dąbrowa Górnicza (GIG): E $19^h 28^m 14,0^s$ N $19^h 28^m 15,1^s$ $M=2,4$ (Racibórz)
		$e_{S_G Z}$	19 28 21,7					
		e_Z	33,9					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A_N	A_E	A_Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
224	22.IX	Im_Z	19 29 14					
		F	30,7					
225	24.IX							Na pograniczu Pa- kistanu i Afga- nistanu, $\Delta=40,2^\circ$; BCIS: $34^\circ 3/4 N$; $69^\circ 3/4 E$, $H=10^h 20^m 38^s$; $M=5 1/2-5 3/4$ (Praga)
		e_{P_Z}	10 27 58					
		e_{NE}	28 12					
		e_E	30 02					
		e_N	09					
		e_E	32 57					
		e_N	33 00					
		e_N	38 02					
		F	53					
226	25.IX							Jugosławia, $\Delta=6,0^\circ$; BCIS: $44^\circ 1/4 N$; $16^\circ 3/4 E$, $H=20^h 47,1^m$
		$e_{P_{NEZ}}$	20 48 40					
		e_N	50 55					
		F	54					
227	27.IX							Górny Śląsk: $\Delta=58$ km Bytom (GIG): N $20^h 49^m 40,5^s$ E $20^h 49^m 40,6^s$ Dąbrowa Górnicza (GIG): N $20^h 49^m 46,2^s$ $M=2,9$ (Racibórz) W przerwie minu- towej
		$e_{P_G Z}$	20 49 (41)					
		e_E	53,0					
		e_Z	50 02,4					
		e_E	10,9					
		e_E	33		1,6			
		Im_Z	45		1,8		0,6	
		Im_E						
		F	53,0					
228	28.IX							Górny Śląsk, $\Delta=62$ km; Dąbrowa Górnicza (GIG):

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
228	28.IX							N 03 ^h 22 ^m 16,2 ^s Bytom (GIG): N 03 ^h 22 ^m 19,6 ^s E 03 ^h 22 ^m 23,1 ^s Zabrze (GIG): N 03 ^h 22 ^m 20,1 ^s E 03 ^h 22 ^m 20,3 ^s M=3,3(Racibórz)
		ePg _Z	03 22 28,6					
		eSg _Z	37,0					
		e _E	47,2					
		e _{NE}	53,1					
		e _Z	58,6					
		Lm _{NEZ}	23 19	2,0;1,6	2,8	2,0	1,0	
		Lm _E	31	2,0		2,0		
		F	26,3					
229	29.IX							Hondo, Japonia, Δ=79,0°;USCGS: 35° 1/2 N; 140° E, H=23 ^h 20 ^m 52 ^s , h=60 km ca; M=6 3/4-7 (Pasadena)
		iP _Z , e _{NE}	23 33 02					
		iPoP _Z	12					
		e _E	21					
		i _Z	22					
		iP _N	26					
		i _N	34 04					
		i _N	34					
		F	48					
PAŹDZIERNIK				1956	PAŹDZIERNIK			
230	2.X							Kamozatka, Δ=71,5°;USCGS: 53°N; 159°E, H=14 ^h 56 ^m 26 ^s , h=60 km ca; M=6 1/4-6 1/2 (Pasadena)
		iP _Z	15 07 48					
		eP _N	49					
		eP _E	50					
		ePoP _Z	08 15					
		F	14					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
230	2.X	eP _{NZ}	15 07 46					W
231	6.X							Ocean Arktyczny, Δ=24,0°;BCIS: 73°N; 4,5°E, H=07 ^h 29 ^m 11 ^s
		eP _{NEZ}	07 34 21					
		e _E	42					
		e _N	51					
		F	41					
		eP _N	07 34 24					W
232	6.X	Z	17 19-21					Wyspy Fidżi, ślady
233	10.X							Górny Śląsk, Δ=60 km; Bytom (GIG): N 05 ^h 21 ^m 07,2 ^s E 05 ^h 21 ^m 08,1 ^s Zabrze (GIG): N 05 ^h 21 ^m 08,7 ^s E 05 ^h 21 ^m 11,7 ^s M=2,8(Racibórz) W przerwie minu- towej
		e _Z	05 21 (30)					
		e _Z	45,3					
		Lm _Z	22 24	1,8			0,4	
		F	24,0					
234	11.X							Wyspy Kurylskie, Δ=75,2°;BCIS: 46,0°N; 150,0°E, H=02 ^h 24 ^m 36 ^s , h=100 km ca; M=7 1/4-7 1/2 (Pasadena), 7,4 (Praga)
		iP _Z	02 36 11					
		eP _N	12					
		e _E	14					
		i _{NZ}	15					
		i _E	17					
		ep _{NE}	44					
		i _N PoP	37 10					
		e _E						
		i _Z	19					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i		
					A _N	A _E	A _Z			
			h m s	s	μ	μ	μ			
234	11.X	i _N	02 37 23							
		i _N	54							
		e _N	38 29							
		iPP _Z	39 48							
		i _Z	40 03							
		i _Z	15							
		ei _{NE}	42 46							
		e _N	44 16							
		eiS _{NE}	45 32							
		i _E	46							
		i _N	58							
		ei _Z	46 00							
		iPS _N	30							
		ePPS _N	48 16							
		eL _E	50 44							
		Im _{NE}	03 06,7	14	78	50				
		Im _{NE}	14,6	22	110	80				
F	52									
235	11.X	iP _N	02 36 14					W		
								Górny Śląsk, Δ=56 km; Bytom (GIG): E 14 ^h 01 ^m 00,9 ^s M=2,6 (Racibórz)		
		ePg _Z	14 01 07,0							
		eSg _Z	14,6							
		e _E	26,1							
		e _Z	29,4							
		Im _Z	02 07	1,6			0,3			
		F	03,6							
		236	11.X	ePoP _{NEZ}	17 01 23					
				e _N	02 00					
e _E	03 12									
Im _N	30,2			18	15					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i		
					A _N	A _E	A _Z			
			h m s	s	μ	μ	μ			
236	11.X	Im _E	17 31,8	16						
		F	50				20			
237	12.X	ePcP _{NZ}	17 01 26					W		
								Górny Śląsk, Δ=53 km; Bytom (GIG): E 00 ^h 28 ^m 22,3 ^s N 00 ^h 28 ^m 23,8 ^s M=2,7 (Racibórz)		
		ePg _Z	00 28 30,7							
		e _{NEZ}	34,4							
		e _Z	46,7							
		Im _{NE}	29 12	2,0	0,7	0,8				
		Im _Z	18	1,6			0,5			
		F	31,4							
		238	12.X							Japonia, Δ=76,1°; USCGS: 42° 1/2 N; 144° 1/2 E, H=12 ^h 22 ^m 46 ^s ; M=6 1/4-6 1/2 (Pasadena), 5 1/2 (Moskwa)
				eiP _Z , e _{NE}	12 34 41					
e _Z	51									
e _N	36 28									
239	18.X	F	43							
		Z	18 17-19					Ślady Wyspy Fidżi, Δ=148°; ślady Z nie rejestrował		
240	19.X									
241	19.X	ePKP _{1N}	12 19 17					Wyspy Aleuty, Δ=74,6°; ślady Z nie rejestrował		
		F	25							
242	21.X	e _E	21 08 47							
		F	50					Górny Śląsk, Δ=63 km; Bytom (GIG): E 14 ^h 46 ^m 30,0 ^s		

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
242	21.X		14 46 (36)					N 14 ^h 46 ^m 30,7 ^s Zabrze (GIG): E 14 ^h 46 ^m 30,8 ^s N 14 ^h 46 ^m 31,0 ^s M=3,6 (Racibórz) W przerwie minu- towej
		ePGZ	40,3					
		e _E	48,6					
		e _{NEZ}	56,1					
		e _N	47 01,3					
		e _{iZ}	01,9					
		i _E	03,0					
		e _N	08,1					
		e _E	09,5					
		e _{iN}	43	2,0; 1,8	8,6	3,9	2,0	
		Lm _{NEZ}	50,3					
		F						
243	23.X		08 54 03					Filipiny, Δ=87,4°; USCGS: 13° 1/2 N; 120° 1/2 E, H=08 ^h 41 ^m 22 ^s , h=100 km ca
		iP _Z , e _{NE}	23					
		i _Z	28					
		e _Z	54					
		i _N	55 48					
		e _{iN}	58 56					
		e(PP) _N	59 49					
		e(PPP) _E	09 04 48					
		e _S _{NE}	06 05					
		e _E	28					
		F						
244	24.X		14 55 17					Nikaraguz, Δ=90,5° BCIS: 11° 1/4 N; 86° 1/4 W, H=14 ^h 42 ^m 09 ^s ; M=7 1/4 (Pasadena), 7,3 (Racibórz), 7 1/2 (Praga) Mikrosejsmy
		eP _{NEZ}	59 10					
		e _N	15 00 21					
		e _N	36					
		e(PPP) _E						

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
244	24.X	e _E	15 06 32					
		e _N	47					
		L _E	22,0					
		Lm _{NE}	29,0	20		50	60	
		Lm _{NE}	37,8	22		100	117	
		F	16 05					
245	26.X	Z	23 40-45					Nowe Hebrydy, ślady
246	28.X							Wyspy Kermadec, Δ=159,0°; BCIS: 33° 1/2 S; 178° 1/4 W; H=03 ^h 28 ^m 37 ^s ; M=6 3/4-7 (Pasa- dena) Mikrosejsmy
		ePKP _{1Z}	03 48 37					
		e _N	40					
		e _Z	50					
		e _{NE}	50 17					
		e _E	53 27					
		F	04 10					
		e _{NZ}	03 48 42					
247	28.X							W Górny Śląsk, w re- jonie Bytomia, Δ=58 km; Bytom (GIG): E 09 ^h 44 ^m 00,1 ^s N 09 ^h 44 ^m 01,0 ^s Zabrze (GIG): E 09 ^h 44 ^m 02,0 ^s N 09 ^h 44 ^m 02,5 ^s Dąbrowa Górni- cza (GIG): N 09 ^h 44 ^m 09,3 ^s M=2,3 (Racibórz)
		eSg _Z	09 44 17,8					
		e _Z	38,5					
		Lm _Z	45 05	1,6			0,15	
		F	46,4					
248	28.X							Filipiny, Δ=88,9°; ślady



Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
248	28.X.	eP _Z F	10 58 03 11 12					
249	31.X							Górny Śląsk, w re- jonie Wirka, Δ=55 km; Zabrze: i _E 10 ^h 15 ^m 33,2 ^s e _N 10 ^h 15 ^m 33,8 ^s Bytom: ei _N 10 ^h 15 ^m 34,0 ^s ei _E 10 ^h 15 ^m 35,3 ^s Dąbrowa Górnicza e _N 10 ^h 15 ^m 37,4 ^s e _E 10 ^h 15 ^m 38,7 ^s M=3,2 (Racibórz, Bytom, Dąbrowa Górnicza); na N i E silne mikrosejsmy
250	31.X	ePg _Z e _Z e _Z Im _Z F	10 15 41,6 52,5 58,0 16 28 18,4	1,5			1,0	Południowy Iran, Δ=36,4°; USCGS: 26° 1/2 N; 54° 1/2 E, H=14 ^h 03 ^m 38 ^s
		eiP _Z , e _{NE} e _Z e _{NE} i _Z e _N iPP _N iPPP _E e _N L _{NE} F	14 10 47 11 01 04 17 26 12 04 22 14 22 27 15 12	2 3	2,9		2,2	
LISTOPAD			1956		LISTOPAD			
251	1.XI	eP _Z F	05 59 37 06 04					Replika, Iran, Δ=35,4°; ślady

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
252	2.XI							Grecja, Δ=11,3°; BCIS: 39° 1/4 N; 23° E, H=16 ^h 04 ^m 32 ^s ; M=5,1 (Praga), 5 1/4 (Ateny) N nie rejestro- wała. W przerwie minu- towej.
		eP _Z ePP _E eS _E e _E e(L) _E Im _E F	16 07 (10) 24 09 15 10 28 11,1 11,7 22	4			5,5	
253	3.XI							Górny Śląsk, na N od Zabrze, Δ=52 km; Zabrze: ei _N 19 ^h 54 ^m 32,7 ^s e _E 19 ^h 54 ^m 33,4 Bytom: ei _E 19 ^h 54 ^m 34,6 ^s ei _N 19 ^h 54 ^m 35,2 ^s Dąbrowa Górnicza: e _N 19 ^h 54 ^m 41,9 ^s M=3,1 (Racibórz, Dąbrowa Górnicza), M=3,2 (Bytom), 2,8 (Zabrze); na N i E mikrosej- smy
		ePg _Z eSg _Z e _Z Im _{NEZ} F	19 54 42,4 48,8 55 01,1 41 58,0	1,8		2,8	1,2	0,9
254	4.XI							W pobliżu wybrze- ży E Hondo, Japonia, Δ=80,5°; USCGS: 35° 1/2 N; 140° E, H=05 ^h 37 ^m 15 ^s , h=100 km ca



Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
254	4.XI	eP _{NZ} e _Z ePcP _Z F	05 49 12 37 43 55					
255	4.XI	eP _{EZ}	05 49 12					W Wyspy Tonga, Δ=148,2°;USCGS: 20° 1/2 S; 176° 1/2 W, H=07 ^h 05 ^m 51 ^s , h=100 km ca; M=6 1/2-6 3/4 (Pasadena)
256	5.XI	ePKP _{1EZ} ePKP _{2NEZ} e _E e _N e _Z e _E i _N F	07 25 28 35 44 26 23 28 27 01 17 35					Górny Śląsk, Δ=56 km; Bytom (GIG): N 13 ^h 03 ^m 43,4 ^s E 13 ^h 03 ^m 46,4 ^s M=2,6 (Racibórz); na N i E mikro- sejsmy
257	5.XI	ePg _Z eSg _Z e _Z Im _Z F	13 03 49,2 56,8 04 06,7 38 06,2	1,5			0,3	Austria, Δ=4,8°; BCIS: 47°N; 12° 3/4 E, H=19 ^h 45 ^m 34 ^s ; M=4,9 (Praga)
		ePn _{EZ} e _N e _Z eS _Z i _{EZ}	19 46 50 55 47 55 48 03 23					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
257	5.XI	Im _{NEZ} F	48,9 57	2,0	9,3	8,7	1,3	
258	8.XI	e _{NZ} ePKP _{2Z} F	19 46 54 07 09 13 17					W Wyspy Fidżi, ślady
259	9.XI	eP _Z F	06 09 33 14					Ocean Atlantyco- ki, ślady
260	9.XI							Górny Śląsk, w re- jonie Zabrze, Δ=51 km; Bytom: e _N 09 ^h 56 ^m 28,8 ^s e _E 09 ^h 56 ^m 30,3 ^s Zabrze: e _E 09 ^h 56 ^m 32,3 ^s M=2,6 (Racibórz); na N i E mikro- sejsmy
261	9.XI	eSg _Z e _Z Im _Z F	09 56 44,0 55,1 57 27 10 00,2	1,5			0,3	Meksyk, Δ=90,5°; USCGS: 17°N; 94°W, H=13 ^h 06 ^m 10 ^s , h=150 km ca; M=6 3/4 (Praga), 6 (Berkeley)
		eP _Z e _E e _N e _N eSKS _{NE} eS _{NE} F	13 19 02 07 09 21 33 29 23 53 40					W-y Kurylskie, Δ=77,0°;USCGS: 44°N; 149°E,
262	11.XI							

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
262	11.XI							H=19 ^h 15 ^m 20 ^s ; ślady
		eP _{NEZ} F	19 27 14 32					
263	13.XI							Rejon Svalbard, na NE od W. Jan Mayen, Δ=23,5°; ślady
		eP _Z eP _E F	03 03 53 55 08					
264	13.XI							Rejon Wysp Lo- jalności, Δ=145,7°;USCGS: 21° 1/2 S; 174° E, H=07 ^h 40 ^m 58 ^s
		ePKP _{NEZ} e _N e _Z e _E e _Z F	08 00 37 48 51 53 01 03 06					
265	13.XI							Rejon Wysp Lo- jalności Δ=145,7°;ślady
		ePKP _{NEZ} F	08 55 51 59					
266	13.XI							Górny Śląsk, Δ=55 km; Zabrze (GIG): E 20 ^h 45 ^m 19,5 ^s N 20 ^h 45 ^m 20,1 ^s Bytom (GIG): N 20 ^h 45 ^m 20,7 ^s E 20 ^h 45 ^m 22,8 ^s M=2,3(Racibórz)
		eP _{GZ} e _Z L _{mZ} F	20 45 27,9 49,7 46 30 47,8	1,6			0,15	

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
267	14.XI							Hindukusz, Δ=40,0°;USCGS: 36°N;71°E, H=00 ^h 51 ^m 36 ^s , h=200 km ca L nieregularne
		eP _{NEZ} e _Z e _Z ePcP _N i (PPP) _Z i _N eS _{NE} e _N eSS _N e _E L _N F	00 58 49 58 59 46 01 00 48 01 18 54 04 46 58 07 50 10 05 14,6 35					
268	17.XI							Rejon Wysp Kró- lowej Karoliny, Δ=73,0°; ślady
		ePoP _{NEZ} F	20 39 17 48					
269	18.XI							Górny Śląsk, Δ=65 km; Zabrze (GIG): N 01 ^h 37 ^m 52,8 ^s E 01 ^h 37 ^m 59,4 ^s Dąbrowa Górnicza (GIG): N 01 ^h 37 ^m 55,4 ^s M=2,5 (Racibórz)
		e _Z L _{mZ} F	01 38 24,7 39 03 40,7	1,7			0,2	
270	20.XI							Morze Egejskie, Δ=11,8°;USCGS: 39° 1/2 N; 25° 1/2 E, H=23 ^h 20 ^m 52 ^s ; M=5 (Praga)
		e (PP) _Z i _N eS _E	23 23 54 24 05 25 54					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
270	20.XI	e _{NE} I _m _{NE} F	23 27 16 28,5 34	4	7,5	8,5		
271	24.XI							Górny Śląsk, w re- jonie Rudy Śląs- kiej, Δ=53 km; Zabrze (GIG): N 14 ^h 39 ^m 05,5 ^s Bytom (GIG): N 14 ^h 39 ^m 07,5 ^s E 14 ^h 39 ^m 09,5 ^s Dąbrowa Górni- cza (GIG): N 14 ^h 39 ^m 10,2 ^s E 14 ^h 39 ^m 17,5 ^s M=2,6 (Racibórz)
272	24.XI	e _Z e _Z I _m _Z F	14 39 17,9 31,2 40 01 42,2	1,6		0,3		Górny Śląsk, w re- jonie Wirka, Δ=55 km; Zabrze (GIG): N 16 ^h 44 ^m 54,4 ^s E 16 ^h 44 ^m 56,3 ^s Bytom (GIG): N 16 ^h 44 ^m 54,9 ^s E 16 ^h 44 ^m 57,9 ^s Dąbrowa Górni- cza (GIG): N 16 ^h 44 ^m 55,3 ^s E 16 ^h 45 ^m 03,4 ^s M=2,3 (Racibórz)
273	26.XI							Wyspy Lojalności, Δ=144,0°; USCGS: 22°S; 169°E, H=23 ^h 29 ^m 41 ^s ;

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
273	26.XI							M=6 3/4 (Pasa- dena) Mikrosej- smy
		ePKP _{NZ} e _E e _N i _N F	23 49 16 21 39 51 45 00 01					
		ePKP _Z	23 49 13					W
274	27.XI							Wyspy Lojalności, Δ=143,0°; USCGS: 21°S; 168° 1/2 E, H=00 ^h 51 ^m 46 ^s Mikrosejsmy
		ePKP _{NZ} e _E F	01 11 23 12 01 17					
275	27.XI							Replika, Wyspy Lojalności; ślady
		EZ	16 09-24					
276	28.XI							Wyspy Kurylskie, Δ=74,0°; USCGS: 49° 1/2 N; 155°E, H=19 ^h 27 ^m 11 ^s ; M=6 3/4-7 (Pasa- dena) 6 3/4 (Praga)
		iP _Z eP _{NE} F	19 38 56 57 56					
		eP _N	19 38 53					W
277	29.XI							Wyspy Bonin, Δ=88,0°; USCGS: 27°N; 141°E, H=09 ^h 15 ^m 20 ^s ; M=7 (Pasadena) L nieregularne Mikrosejsmy
		eP _N e _{NE} I _{NE} F	09 28 11 21 10 01,0 28					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
	GRUDZIEŃ			1956				GRUDZIEŃ
278	3.XII							Wyspy Aleuckie, Δ=76,0°;USCGS: 53° 1/2 N; 169° W, H=07 ^h 20 ^m 08 ^s ; M=6 1/2-6 3/4 (Pasadena); słaby Mikrosejsmy
		eP _{NZ} ePcP _Z e _E F eP _Z	07 32 05 15 26 40 07 32 06					W
279	4.XII							Ślady
		e _Z F	06 23 25 31					
280	4.XII							Południowy Pa- cyfik, ślady
		e _Z F	10 27 28 38					
281	4.XII							Wyspy Aleuckie, Δ=77,5°;ślady
		eP _Z F	10 54 07 58					
282	8.XII							Górny Śląsk, Δ=62 km;Bytom (GIG): N 14 ^h 25 ^m 02,4 ^s E 14 ^h 25 ^m 09,3 ^s Zabrze (GIG): N 14 ^h 25 ^m 07,5 ^s E 14 ^h 25 ^m 08,1 ^s Dąbrowa Górni- cza (GIG): N 14 ^h 25 ^m 08,2 ^s M=3,3(Racibórz); na N i E mikro- sejsmy
		eP _{GZ} e _Z e _Z	14 25 13,8 25,9 33,7					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
282	8.XII	Lm _Z F	14 26 20 28,2	1,5			1,0	
283	8.XII							W-y Andrejanowa, Aleuty, Δ=78,5°; USCGS: 51° N; 179° 1/2 W, H=16 ^h 10 ^m 27 ^s ; M=6 oa (Praga), 6 1/2 (Berkeley)
		e _Z } P e _E } e _E e _E eP _{S_E} Lm _{NE} F eP _Z	16 22 25 27 23 08 25 56 33 04 17 01,7 20 17 22 27	16	25	19		W
284	11.XII							Górny Śląsk, w re- jonie Rokitnicy, Δ=52 km; Zabrze: e _E 09 ^h 57 ^m 53,8 ^s e _N 09 ^h 57 ^m 54,6 ^s Bytom: e _E 09 ^h 57 ^m 55,7 ^s e _N 09 ^h 57 ^m 56,9 ^s M=2,9 (Zabrze), 3,0 (Bytom)
		e _Z e _Z e _Z Lm _Z F	09 58 18,3 26,0 38,1 59 19 10 01,1	1,5			0,3	
285	11.XII							Górny Śląsk, Δ=62 km; Bytom (GIG): NE 20 ^h 01 ^m 29,2 ^s Zabrze (GIG): N 20 ^h 01 ^m 29,3 M=2,7(Racibórz)
		eS _{GZ} e _Z	20 01 42,1 02 01,7					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
285	11.XII	Lm _Z F	20 02 40 04,2	1,7			0,3	
286	12.XII							Górny Śląsk, Δ=57 km; Zabrze (GIG): E 09 ^h 31 ^m 54,7 ^s N 09 ^h 32 ^m 01,5 ^s Bytom (GIG): N 09 ^h 31 ^m 59,0 ^s E 09 ^h 31 ^m 59,3 ^s M=2,4 (Racibórz)
287	14.XII	ePg _Z e _Z Lm _Z F	09 32 05,3 21,0 33 08 34,0	1,5			0,2	Węgry, Δ=2,9°; Praga: 47,4°N; 20,9°E, H=00 ^h 11 ^m 02 ^s (wg danych ze stacji czeskich); słaby Mikrosejsmy
		e(PG) _Z e _Z e _{N,1Z} i _Z e _{NE} e _N i _Z e _Z Lm _{NE} F	00 12 03 18 43 58 13 03 10 19 14 03 15 21	2	4,2	5		
288	16.XII	ePg _E eP _Z F	00 11 59 01 54 55 02 03					W Kolumbia, Δ=89,1°; ślady
289	18.XII							Rejon graniczny Chile-Argentyna, Δ=107,0°; USCGS: 25° 1/2 S; 68° 1/2 W,

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
289	18.XII							H=02 ^h 31 ^m 00 ^s ; M=7-7 1/4 (Pasa- dena) 6 3/4 (Praga) Mikrosejsmy
		e _Z ePP _{NE} ePS _N ei (PPS) Lm _{NE} F	02 49 13 56 59 24 41 03 37,0 44	18	26	23		
290	18.XII							Górny Śląsk, Δ=60 km; Bytom (GIG): N 04 ^h 34 ^m 17,5 ^s E 04 ^h 34 ^m 20,9 ^s M=2,3 (Racibórz)
		eSg _Z e _Z Lm _Z F	04 34 40,0 44,0 35 23 37,0	1,8			0,1	
291	18.XII							Górny Śląsk, Δ=70 km; Dąbrowa Górnicza (GIG): N 09 ^h 50 ^m 10,2 ^s Zabrze (GIG): N 09 ^h 50 ^m 14,7 ^s E 09 ^h 50 ^m 16,0 ^s Bytom (GIG): E 09 ^h 50 ^m 15,5 ^s N 09 ^h 50 ^m 16,4 ^s M=2,9 (Racibórz); na N i E silne mikrosejsmy
		ePg _Z eSg _Z e _Z Lm _Z F	09 50 21,5 30,9 44,0 51 16 53,1	1,8			0,5	
292	18.XII							Izrael, Δ=22,5°; USCGS: 30° 1/2 N; 35° 1/2 E H=17 ^h 53 ^m 00 ^s ;

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
292	18.XII	eP _{EZ} e _N iPP _Z ePPP _E i _N i _E e _Z e _N F	17 58 05 09 26 32 44 59 00 17 18 00 59 06				- + +	M=6,2 (Praga) Mikrosejsmy
293	21.XII	eP _Z ePcP _{NE} Lm _N Lm _E F eP _Z	09 10 42 58 46 06 48 05 10 00 09 10 38	19 17	42	26		Wyspy Królowej Karoliny, Δ=75,2°; USCGS: 51°N; 131°W, H=08 ^h 58 ^m 53 ^s ; M=6 3/4 (Pasadena), 6,6 (Praga)
294	22.XII	ePKP _Z F	22 58 29 23 04					W-y Kermadek, Δ=156°; ślady
295	22.XII	eP _Z Lm _E Lm _N F	23 24 (54) 00 02,1 03,1 05	14 14	9,2	6,6		Japonia, Δ=81,2°; USCGS: 33° 1/2 N; 139°E, H=23 ^h 12 ^m 35 ^s ; M=6-6 1/4 (Praga) W przerwie minu- towej
296	24.XII							Górny Śląsk, w re- jonie Siemiano- wic, Δ=64 km; Bytom (GIG): NE 10 ^h 18 ^m 26,2 ^s Zabrze (GIG):

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres S	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
297	25.XII	ePg _Z e _Z Lm _Z F eP _Z eP _{NE} e _N ei _E ePP _Z e _{NE} e(PcP) _N i _E ei _N eL Lm _{NE} F eP _Z	10 18 31,6 19 06,8 32 21,6 09 39 43 45 40 23 27 30 42 28 43 10 17 44 17 48 52,0 10 00 09 39 41	1,6		0,3		Ocean Atlantycki, Δ=30,0°; BCIS: 49°N; 29°W, H=09 ^h 33 ^m 31 ^s ; M=6,2 (Praga) Mikrosejsmy
298	27.XII	ePKP _{1Z} e _N e _E ePKP _{2NEZ} e _N ei _Z i _N	00 33 35 41 45 51 59 34 05 32	16	25	27		W Rejon Wysp Tonga, Δ=151,6°; USCGS: 24°S; 177°W, H=00 ^h 14 ^m 15 ^s , h=250-300 km ca; M=7-7 1/2 (Pasa- dena), mikro-sejsmy

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
298	27.XII	i _E	00 35 12					
		i _N	49					
		e i _N	36 08					
		e i _N	36					
		e _E	37 01					
		e i _N	15					
		e _N	44 17					
		e _E	22					
		F	01 02					
		ePKP _{1Z}	00 33 35					
299	28.XII	Z	14 43-56				W Nowa Zelandia, ślady	
300	29.XII						Wyspy Tonga, ślady	
		e _Z	20 42 01					
		e _{NE}	03					
		F	50					
301	31.XII						Górny Śląsk, Δ=64 km; Dąbrowa Górnicza (GIG): N 01 ^h 15 ^m 42,6 ^s Zabrze (GIG): E 01 ^h 15 ^m 46,9 ^s M=3,5 (Racibórz); na N i E mikro- sejsmy	
		eP _{GZ}	01 15 57,0					
		eS _{GZ}	16 05,7					
		e _Z	15,9					
		Im _Z	46					
		F	19,2	1,5			1,3	

SPIS RZECZY

Sławomir G i b o w i ó z, Śląska Stacja Geofizyczna
w Raciborsku w 1956 r. 3
Biuletyn Sejsmologiczny Śląskiej Stacji Geofizycznej
w Raciborsku, Rok 1956 9