

NIE UDOSTĘPNIAC →

PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW
MERA-PIAP

Al. Jerozolimskie 202

02-222 Warszawa

Telefon 23-70-81

440

Ośrodek Badań Niezawodności I Jakości

Centralna Stacja Prób

BE10

Główny wykonawca

Wykonawcy tech.tech. Henryk Michniewicz, Władysław Szymański

Konsultant

mgr inż. Mirosław Słodczyk

Nr zlecenia

9459A

Kontynuacja opracowania 4 pakietów jednostki centralnej 8-bitowej MM80, pamięci danych ML30, pamięci programu ML40, kontroli systemu MIR PROWAY MW30.

Etap III.

Badania prototypów.

Zleceniodawca

praca własna OAE

Pracę rozpoczęto dnia 7.11.84

Kierownik CSP

mgr inż. E. Trepczyński

p.o. Z-cy Dyrektora
d/s Automatyki

dr inż. T. Gałązka

zakończono dnia 15.12.84r.

Kierownik OBN

dr inż. St. Budzyński

Praca zawiera:

stron 6

rysunków

fotografii

tabel

tablic

załączników 20

Rozdzielnik - ilość egz:

Egz. 1 BOINTE

Egz. 2 OAE

Egz. 3 OBN

Egz. 4 OAE

Egz. 5 ZD

Egz. 6

Nr rejestr. 5358

4

nie udostępnienie - badania będą kontynuowane

Analiza deskryptorowa

URZĄDZENIA AUTOMATYCZNEJ REGULACJI I STEROWANIA: KAP + MIR PROWAY +
MIKROPROCESOR + PAKIETY PAMIĘCI, KONTROLI + BADANIA PEŁNE PROTOTYPÓW.

Analiza dokumentacyjna

Sprawozdanie zawiera opis badań pełnych, wyniki badań oraz orzeczenie.

Tytuły poprzednich sprawozdań

nie ma

62-50 Teoria i problemy techniki
regulacji i sterowania

UKD

SIAP-252/03-0000

1. Wstęp

1.1. Przedmiot i cel badań

Przedmiotem badań była kasetta stacji MIR PROWAY z prototypami następujących pakietów:

- pakietu jednostki centralnej MM80 - szt.2,
- pakietu kontroli MW-30 - szt.1,
- pakietu pamięci programu ML-40 - szt.1,
- pakietu pamięci danych ML-30 - szt.1.

Pakiet MM-80 przeznaczony jest do programowej obsługi urządzeń systemu MIR-PROWAY i wykonuje wszystkie zadania jednostki centralnej. W kasecie stacji MIR PROWAY można instalować dowolną ilość pakietów MM-80 dzielących między sobą zadania programowej obsługi urządzeń stacji.

Pakiet MW-30 wykonuje następujące funkcje:

- polaryzuje linie magistrali kasety, tworzy sygnał MMAP2, wydaje bity adresu, kontroluje wsunięcie przewidzianych pakietów i założenie przewidzianych złączy obiektowych, kontroluje prawidłowy przekaz po liniach magistrali kasety;
- kontroluje prawidłowość i ciągłość napięć zasilających, generuje przerwanie od zaniku zasilania;
- kontroluje działanie pakietu jednostki centralnej i systemu operacyjnego, przekazuje przerwanie między pakietami jednostki centralnej;
- przyjmuje sygnały z czujników działania wentylatorów, dymu, temperatury i zamknięcia drzwi.

Pakiet ML-40 służy do pamiętania programu wpisanego do pamięci stałej typu EPROM.

Pakiet ML-30 służy do pamiętania danych w stacjach MIR PROWAY.

1.2. Dokumenty związane

- TWTO Pakietu jednostki centralnej MM-80 - nr arch. 4360,
- TWTO Pakietu kontroli MW-30 - nr arch. 4369,
- TWTO Pakietu pamięci ML40 - nr arch. 4366,
- TWTO Pakietu pamięci ML-30 - nr arch. 4363.

1.3. Zakres badań

Prototypy pakietów MM-80, MW-30, ML-40, ML-30 poddano następującym sprawdzeniom:

- sprawdzeniu kompletności,
- sprawdzeniu poprawności montażu,
- sprawdzeniu funkcjonalności,
- sprawdzeniu poboru prądu,
- sprawdzeniu wytrzymałości elektrycznej izolacji,

- sprawdzeniu rezystancji izolacji,
- sprawdzeniu wymagań klimatycznych,
- sprawdzeniu odporności na wibracje,
- sprawdzeniu wytrzymałości na wibracje,
- sprawdzeniu wytrzymałości na udary,
- sprawdzeniu ciągłości pracy.

1.4. Wykaz użytej aparatury

- blok zasilania
- urządzenia peryferyjne + czytnik + drukarka DZM-180-KSR
- komora klimatyczna FEUTRON
- wstrząsarka wibracyjna ST3000
- wstrząsarka udarowa SPS 80
- próbnik przebicia TP5S
- megaomierz indukcyjny IMI-1 500 V.

2. Wyniki badań

2.1. Sprawdzenie kompletności

Pakiety posiadają płyty czołowe i płyty drukowane z elementami wykonane wg dokumentacji:

- dla pakietu MM80 - nr rej. 4358,
- dla pakietu MW30 - nr rej. 4367,
- dla pakietu ML40 - nr rej. 4364,
- dla pakietu ML30 - nr rej. 5040.

Wynik sprawdzenia - pozytywny.

2.2. Sprawdzenie poprawności montażu

Montaż elementów jest zgodny z dokumentacją konstrukcyjną. Powłoki ochronne nie wykazują widocznych uszkodzeń i braków.

Wynik sprawdzenia - pozytywny.

2.3. Sprawdzenie funkcjonalności

Sprawdzenie funkcjonalności przeprowadzono zgodnie z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI TESTÓW BADAŃ PEŁNYCH - zwaną dalej testem - patrz zał.1.

W ramach testowania przeprowadzono następujące operacje:

- załączenie zestawu,
- uruchomienie testów,
- wykonanie testu czytnika i dziurkarki,
- ocena działania zestawu.

W przypadku pojawienia się błędu przekłamania, tzn. kiedy pakiet wykonał program kontrolno-testujący z błędem, wykonywano ponowny restart oceniając czy program jest realizowany poprawnie.

Na wydruku na DZM-180 testu sprawdzano pojawianie się błędów oraz poprawność naliczania testów.

Wydruk sprawdzenia poprawności testowania w zał.2.

W trakcie próby stwierdzono, że występują błędy przekłamania spowodowane zakłóceniami sieciowymi, szczególnie występujące w trakcie testu czytnika i dziurkarki, wymagające powtarzania programu. Nie powodowały one stanu uniemożliwiającego dalszą pracę pakietu bez naprawy lub regulacji. Przy następnym powtarzaniu testu błąd^{nie} był stwierdzony ponownie.

Wymaga to jednak przeprowadzenia badań odporności na zakłócenia sieciowe.

Wynik sprawdzenia funkcjonalności - pozytywny.

2.4. Sprawdzenie poboru prądu

Dla poszczególnych pakietów pobór prądu był następujący:

- pakiet MM80 /nr miejsca w kasecie 14/

- +5 VA - 500 mA
- 12 VB - 42 mA
- 5 VB - 80 mA
- +5 VB - 30 mA

- pakiet MW30 - brak możliwości podłączenia

- pakiet ML40

- +5 VA - 0,3 mA
- +5 VB - 0
- +12 VB - 75 mA
- 5 VB - 36 mA

- pakiet ML30

- +5 VA - 149 mA
- +5 VB - 0
- +12 VB - 0

- pakiet MM80 /nr miejsca w kasecie 20/

- +5 VA - 200 mA
- +12 VB - 39 mA
- 5 VB - 52 mA
- +5 VB - 0

Pomiar zostanie uzupełniony przy badaniach pakietów M310, M330, M400, M440 po wykonaniu przez ZD pakietu przedłużacza.

pobór prądu z zasilacza

+5 V /+/ - 9 A
+5 V /0/ - 3,7 A
+5 VB - 220 mA
-5 V - 150 mA
+12 V - 150 mA

Wszystkie pomiary wykonano podczas testowania.

Pomierzone wartości nie przekraczają wartości podanych w TWTO.

2.5. Sprawdzenie wytrzymałości elektrycznej izolacji

Badanie wykonano przy użyciu transformatora TP5S o mocy 500 VA. Napięcie probiercze zwiększano płynnie w czasie 30 s do wartości 500 V. Pomiaru dokonano między zwartymi stykami dla obu złącz magistrali kasety a obudową.

W czasie 1 min nie stwierdzono przebicia izolacji.

Wynik sprawdzenia - pozytywny.

2.6. Sprawdzenie rezystancji izolacji

Badanie wykonano megaomierzem induktorowym 500 V. Pomiar wykonano między zwartymi stykami obu złącz magistrali a obudową.

Rezystancja izolacji wynosiła 50 M Ω .

Wynik sprawdzenia - pozytywny.

2.7. Sprawdzenie wymagań klimatycznych

Sprawdzenie odporności na ciepło, wytrzymałości na gorąco, odporności na wilgoć, odporności na zimno, wytrzymałości na zimno przeprowadzono zgodnie z wymaganiami PN-81/E-04550.

Próbie odporności na ciepło przeprowadzono w temperaturze 55°C utrzymywanej przez 6 godzin. W tym czasie przeprowadzono w sposób ciągły testowanie pakietów.

W trakcie pracy występowały tylko błędy przekłamania. Po 4 godz. reklimatyzacji ponownie przeprowadzono testowanie. Wydruk testowania /fragment/ - w zał.3.

Wynik sprawdzenia - pozytywny.

Próbie wytrzymałości na gorąco wykonano poddając pakiety działaniu podwyższonej temperatury 70°C przez 8 h. Po 4-ro godzinnej reklimatyzacji wykonano testowanie - wydruk testowania /fragment/ - w zał.4.

Wynik sprawdzenia - pozytywny.

Próbie odporności na wilgoć wykonano poddając pracujący w sposób ciągły zestaw działaniu temperatury 40°C i wilgotności wzgl. 93 % przez 4 doby. Sprawdzenie działania wykonano testem ciągłym. W trakcie próby występowały tylko błędy prze-

kłamań - patrz fragmenty wydruków w zał. nr 5 + 10.

Testowanie wykonano ponownie po 6-godzinnej reklimatyzacji - wydruk w zał. 11. Bezpośrednio po próbie wilgoci wykonano sprawdzenie wytrzymałości elektrycznej izolacji i rezystancji izolacji. W wyniku sprawdzenia nie stwierdzono przebicia izolacji, a rezystancja wynosiła 20 MΩ.

Wynik sprawdzenia pozytywny.

Próbie odporności na zimno wykonano poddając pracujące pakiety /testowanie w sposób ciągły/ działaniu temperatury +5 C przez 2 godziny, a następnie po 4-godzinnej reklimatyzacji wykonano ponownie testowanie. Fragmenty wydruków w zał. 12 i 13.

Wynik sprawdzenia - pozytywny.

Próbie wytrzymałości na zimno wykonano poddając niepracujące pakiety działaniu obniżonej temperatury -25°C przez 8 h, a następnie po 4-godzinnej reklimatyzacji poddając testowaniu - wydruk w zał. nr 14.

Wynik sprawdzenia - pozytywny.

W podsumowaniu badań klimatycznych stwierdza się, że w trakcie prób i po próbach nie wystąpiły błędy trwałe, oględziny nie wykazały żadnych zmian korozyjnych ani uszkodzeń mechanicznych oraz zostało spełnione wymaganie na rezystancję i wytrzymałość izolacji.

Ogólny wynik sprawdzenia - pozytywny.

2.8. Sprawdzenie odporności na wibracje

Badanie wykonano wg próby B_{CA} normy PN-81/E-0455.06. Kasetę wraz z pracującymi w sposób ciągły pakietami poddano wibracjom w paśmie częstotliwości 5-80 Hz i amplitudzie przyspieszenia 2,5 m/s².

Dla każdego z podzakresów częstotliwości: 5+10; 10+20; 20+30; 30+40; 40+50; 50+60; 60-80 wykonano wydruk testowania, przedstawiony w zał. nr 15.

W trakcie próby nie wystąpiły błędy i uszkodzenia pakietów.

Wynik sprawdzenia - pozytywny.

2.9. Sprawdzenie wytrzymałości na wibracje

Badanie wykonano poddając pakiety działaniu wibracji sinusoidalnych w paśmie częstotliwości 10-80 Hz o amplitudzie 0,16 mm i przyspieszeniu 2 g przez okres 1,5 h.

Po próbie pakiety poddano testowaniu nie stwierdzając wystąpienia błędu trwałego, ani uszkodzeń mechanicznych. Wydruk w zał. nr 16.

Wynik sprawdzenia - pozytywny.

2.10. Wytrzymałość na udary

Pakiety w opakowaniu /zastępczym/ poddano udom mechanicznym wg próby E_b PN-81/E-04550.06. Amplituda przyspieszenia wynosiła 10 g, zaś liczba udom wynosiła 1000 dla każdego z trzech wzajemnie prostopadłych położeń pakietu. Po próbie nie stwierdzono wystąpienia uszkodzeń mechanicznych w pakietach, a próba testowania nie wykazała trwałych błędów. Wydruk testu w zał. nr 17.

Wynik sprawdzenia - pozytywny.

2.11. Ciągłość pracy

Pakiet poddano pracy ciągłej 200-godzinnej. W czasie pracy wykonywano testowanie. Próbę przeprowadzono w następującej kolejności:

- a/ 32 h pracy w warunkach normalnych,
- b/ 8h pracy w temperaturze +5°C,
- c/ 8h pracy w temperaturze +55°C i wilg.wzgl. 60 %,
- d/ 32h pracy w warunkach normalnych,
- e/ 8h pracy w temperaturze +5°C,
- f/ 8h pracy w temperaturze +55°C,
- g/ 104 h pracy w warunkach normalnych.

Zarówno w czasie próby jak i po próbie w pracy pakietów nie wystąpił błąd trwały. Fragmenty wydruków w zał. nr 18, 19, 20.

Wynik sprawdzenia - pozytywny.

3. Orzeczenie

Na podstawie wyników badań pełnych stwierdza się zgodność wykonania prototypów pakietów MM80, ML30, ML40, MW30 z wymaganiami TWTO.

INSTRUKCJA OBSLUGI TESTOW BADAN PELNYCH

1. Zalaczenie zestawu

Po wlaczeniu zasilania nalezy:

- a) nacisnac przycisk SEL na drukarce,
- b) wycisnac przycisk LOCK na pulpicie kasety,
- c) nacisnac przycisk RESET na pulpicie kasety,
- d) wcisnac przycisk LOCK na pulpicie kasety,
- e) wcisnac przyciski INT1 i INT2 na pulpicie kasety.

2. Uruchomienie testow

Na drukarce zostaje wydrukowany na nowej stronie tekst: AKTUALNY CZAS: uzupelniony aktualnym czasem procesora. W tym momencie:

- Jesli wydrukowany czas jest prawidlowy operator powinien nacisnac klawisz CR na klawiaturze drukarki
- Jesli wydrukowany czas nie jest prawidlowy operator powinien podac aktualny czas w formacie takim jak zostal wydrukowany (2 cyfry godzin, znak kropki, 2 cyfry minut, znak kropki, 2 cyfry sekund) zakonczony znakiem CR.

W obu przypadkach znak CR powoduje wudrukowanie naslowka tabelki testow badan pelnych i testy rozpoczynaja prace.

Test przebiega automatycznie i generuje wydruk aktualnych licznikow programowych o kazdej pelnej godzinie. Operator moze spowodowac wydruk takiego komunikatu na zadanie w dowolnym momencie naciskajac klawisz CR na drukarce.

3. Wykonanie testu czytnika i dziurkarki

Test urzadzen zewnetrznych - czytnika i dziurkarki musi byc uruchamiany przez operatora 5 razy na dobe. Operator zalacza zasilanie sieciowe czytnika i dziurkarki, a nastepnie 6 razy powtarza test. W tym celu naciska klawisz spacji, a po nim klawisz CR na klawiaturze drukarki. Prace testu sygnalizuje swiecenie lampki LD1 na pulpicie kasety. Powtornie test urzadzen zewnetrznych moze byc uruchomiony po zgaszeniu lampki LD1. Po zakonczeniu 6 testow czytnika i dziurkarki nalezy wylaczyc zasilanie tych urzadzen.

4. Poprawne dzialanie zestawu

Poprawne dzialanie zestawu wyraza sie nastepujacymi objawami:

- a) nie swieca stale (tylko mrusaja) lampki WAIT1 i WAIT2,
- b) nie swieca w osole lampki BTMO1 i BTMO2,
- c) nie swieca stale (tylko mrusaja) lampki pakietu MW30,

- d) w dowolnej chwili naciśnięcie klawisza CR powoduje wydruk jednego wiersza komunikatu,
- e) wydrukowane na drukarce komunikaty charakteryzują się stałym zwiększaniem liczników przeprowadzonych prób dla wszystkich testów przy zerowych wartościach liczników błędów,
- f) co 1 sek. zapala się i gasnie lampka LD2,
- g) lampka ALARM zapala się w 40 sek. po rozpoczęciu pracy testów i od tego momentu pali się w sposób ciągły.

5. Postępowanie w przypadku wystąpienia nieprawidłowości

Jeżeli w trakcie pracy testów któryś z objawów opisanych w p.4 nie będzie występował należy przede wszystkim spróbować uzyskać wydruk komunikatu na zadanie (naciśnąć klawisz CR na klawiaturze drukarki). Na drukarce muszą być wcisnięte klawisze FULL DUPL i ON LINE i zapalona lampka SEL.

Jeżeli wydruk nie pojawi się należy zanotować stan wszystkich lampek na pulpicie kasety i na pakiecie MW30 oraz aktualny czas i podjąć próbę ponownego uruchomienia testów - zgodnie z p.1 tej instrukcji. Gdy ponowne uruchomienie testów nie skutkuje - prosimy zawiadomić mgr inż. M. Słodczyka tel. 116

Jeżeli wydruk pojawi się należy powtórzyć go kilkakrotnie i sprawdzić czy liczniki testów PROM i stronicowania zwiększają się. Restart należy przeprowadzić jedynie w sytuacji, gdy stan liczników nie zmienia się.

AKTUALNY CZAS: 12.20.21-11.07.40

12.11.84

| GODZINA | I | TEST PROM | I | TEST RAM | I | T. STRONICOMANIA | I | TLST CT I D | I | T.ALARMOW | I | BL. | I | | | |
|----------|---|-----------|-------|----------|------|------------------|---|-------------|------|-----------|---|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 11.07.45 | I | 0 | 2 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 11.08.28 | I | 0 | 16 | I | 0 | 16 | I | 0 | 0 | 12 | I | 0 | 0 | I | 1 | I |
| 11.08.49 | I | 0 | 23 | I | 0 | 23 | I | 0 | 0 | 17 | I | 0 | 0 | I | 2 | I |
| 11.11.17 | I | 1 | 74 | I | 0 | 71 | I | 0 | 0 | 54 | I | 0 | 0 | I | 5 | I |
| 11.11.31 | I | 1 | 78 | I | 0 | 78 | I | 0 | 0 | 57 | I | 0 | 0 | I | 6 | I |
| 11.11.35 | I | 1 | 80 | I | 0 | 80 | I | 0 | 0 | 58 | I | 0 | 0 | I | 6 | I |
| 11.11.43 | I | 1 | 82 | I | 0 | 84 | I | 0 | 0 | 60 | I | 0 | 0 | I | 6 | I |
| 11.12.05 | I | 1 | 90 | I | 0 | 91 | I | 0 | 0 | 66 | I | 0 | 0 | I | 7 | I |
| 11.12.24 | I | 1 | 96 | I | 0 | 101 | I | 0 | 0 | 71 | I | 0 | 0 | I | 7 | I |

MM-80 SYSTEM RTMT WER. A.2

M

ZAF. Nr. 2

AKTUALNY CZAS: 15.59.43-

| GODZINA | I | TEST PROM | I | TEST RAM | I | T. STRONICOWANIA | I | TEST CT | I | DT | I | T. ALARMOW | I | BL. | I | | | | | | |
|----------|---|-----------|-------|----------|------|------------------|---|---------|------|-------|---|------------|------|-----|-----|---|----|-----|---|---|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROB | I | MAG | I | | | | | |
| 16.00.00 | I | 0 | 2 | I | 0 | 4 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | 0 | 1 | I | 0 | I | | | |
| 16.00.03 | I | 0 | 4 | I | 0 | 6 | I | 0 | 0 | 2 | I | 0 | 0 | 0 | 1 | I | 0 | I | | | |
| 16.00.07 | I | 0 | 5 | I | 0 | 7 | I | 0 | 0 | 3 | I | 0 | 0 | 0 | 1 | I | 0 | I | | | |
| 16.00.13 | I | 0 | 7 | I | 0 | 11 | I | 0 | 0 | 5 | I | 0 | 0 | 0 | 1 | I | 0 | I | | | |
| 16.00.21 | I | 0 | 10 | I | 0 | 15 | I | 0 | 0 | 7 | I | 0 | 0 | 0 | 1 | I | 0 | I | | | |
| 16.00.33 | I | 0 | 14 | I | 0 | 17 | I | 0 | 0 | 10 | I | 0 | 0 | 0 | 1 | I | 0 | I | | | |
| 17.00.00 | I | 0 | 1202 | I | 0 | 1444 | I | 0 | 0 | 901 | I | 0 | 0 | 0 | 1 | I | 91 | I | 0 | I | |
| 17.58.47 | I | 0 | 2378 | I | 0 | 2856 | I | 0 | 0 | 1783 | I | 0 | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 179 | I | 0 | I |
| 18.00.00 | I | 0 | 2402 | I | 0 | 2884 | I | 0 | 0 | 1801 | I | 0 | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 181 | I | 0 | I |
| 19.00.00 | I | 0 | 3602 | I | 0 | 4324 | I | 0 | 0 | 2701 | I | 0 | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 271 | I | 0 | I |
| 20.00.00 | I | 0 | 4802 | I | 0 | 5764 | I | 0 | 0 | 3601 | I | 0 | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 361 | I | 0 | I |
| 21.00.00 | I | 0 | 6002 | I | 0 | 7204 | I | 0 | 0 | 4501 | I | 0 | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 451 | I | 0 | I |
| 21.09.47 | I | 0 | 6198 | I | 0 | 7439 | I | 0 | 0 | 4648 | I | 0 | 0 | 8 | I | 0 | 4 | | | | |

MM-80 SYSTEM RTMT WER. A.2

12

Testowanie w temp. +55°C.

Zał. nr 3

AKTUALNY CZAS: 12.09.50-

| GODZINA | I TEST I | PROM I | TEST I | RAM I | I T. STRONICOWANIA I | | | TEST I | CT I | DT I | I T.ALARMU I | | BL. I | I |
|----------|----------|---------|--------|---------|----------------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------------|--------|-------|-----|
| | BLAD I | PROBY I | BLAD I | PROBY I | B.PR I | BLAD I | PROBY I | BLCT I | BLDT I | PROB I | BLAD I | PROB I | MAG I | I |
| 12.10.09 | I 0 | 3 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 2 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| 12.10.11 | I 0 | 4 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 2 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| 12.10.12 | I 0 | 4 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 2 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| 12.10.14 | I 0 | 5 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 3 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| 12.10.15 | I 0 | 5 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 3 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| 12.10.16 | I 0 | 5 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 3 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| 12.10.17 | I 0 | 6 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 4 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| 12.10.19 | I 0 | 6 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 4 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| 12.10.20 | I 0 | 7 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 4 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| 12.10.21 | I 0 | 7 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 5 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| 12.10.23 | I 0 | 8 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 5 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| 12.10.24 | I 0 | 8 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 5 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| 12.10.26 | I 0 | 9 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 6 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| 12.10.27 | I 0 | 9 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 6 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| 12.10.29 | I 0 | 10 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 7 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| 12.10.30 | I 0 | 10 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 7 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| 12.10.32 | I 0 | 11 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 7 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| 12.10.34 | I 0 | 11 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 8 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I |
| 12.13.15 | I 0 | 65 I | 0 I | 65 I | 0 I | 0 I | 48 I | 0 I | 0 I | 0 I | 0 I | 4 I | 0 I | 0 I |
| 12.14.08 | I 0 | 83 I | 0 I | 87 I | 0 I | 0 I | 61 I | 0 I | 0 I | 1 I | 0 I | 6 I | 0 I | 0 I |
| 12.14.41 | I 0 | 94 I | 0 I | 100 I | 0 I | 0 I | 70 I | 0 I | 0 I | 4 I | 0 I | 7 I | 0 I | 0 I |
| 12.15.33 | I 0 | 111 I | 0 I | 122 I | 0 I | 0 I | 83 I | 0 I | 0 I | 5 I | 0 I | 8 I | 0 I | 0 I |
| 12.16.07 | I 0 | 122 I | 0 I | 135 I | 0 I | 0 I | 91 I | 0 I | 0 I | 5 I | 0 I | 9 I | 0 I | 0 I |
| 12.16.09 | I 0 | 123 I | 0 I | 136 I | 0 I | 0 I | 92 I | 0 I | 0 I | 5 I | 0 I | 9 I | 0 I | 0 I |
| 12.16.11 | I 0 | 124 I | 0 I | 137 I | 0 I | 0 I | 92 I | 0 I | 0 I | 5 I | 0 I | 9 I | 0 I | 0 I |
| 12.16.12 | I 0 | 124 I | 0 I | 137 I | 0 I | 0 I | 92 I | 0 I | 0 I | 5 I | 0 I | 9 I | 0 I | 0 I |
| 12.16.14 | I 0 | 125 I | 0 I | 138 I | 0 I | 0 I | 93 I | 0 I | 0 I | 5 I | 0 I | 9 I | 0 I | 0 I |
| 12.16.15 | I 0 | 125 I | 0 I | 139 I | 0 I | 0 I | 93 I | 0 I | 0 I | 5 I | 0 I | 9 I | 0 I | 0 I |
| 12.16.16 | I 0 | 125 I | 0 I | 139 I | 0 I | 0 I | 93 I | 0 I | 0 I | 5 I | 0 I | 9 I | 0 I | 0 I |
| 12.16.18 | I 0 | 126 I | 0 I | 140 I | 0 I | 0 I | 94 I | 0 I | 0 I | 5 I | 0 I | 9 I | 0 I | 0 I |
| 12.16.19 | I 0 | 126 I | 0 I | 141 I | 0 I | 0 I | 94 I | 0 I | 0 I | 5 I | 0 I | 9 I | 0 I | 0 I |
| 12.16.21 | I 0 | 127 I | 0 I | 142 I | 0 I | 0 I | 95 I | 0 I | 0 I | 5 I | 0 I | 9 I | 0 I | 0 I |
| 12.16.36 | I 0 | 132 I | 0 I | 145 I | 0 I | 0 I | 98 I | 0 I | 0 I | 5 I | 0 I | 9 I | 0 I | 0 I |
| 12.16.37 | I 0 | 132 I | 0 I | 146 I | 0 I | 0 I | 99 I | 0 I | 0 I | 5 I | 0 I | 9 I | 0 I | 0 I |
| 12.16.57 | I 0 | 139 I | 0 I | 156 I | 0 I | 0 I | 104 I | 0 I | 0 I | 5 I | 0 I | 10 I | 0 I | 0 I |
| 12.17.48 | I 0 | 156 I | 0 I | 176 I | 0 I | 0 I | 116 I | 0 I | 0 I | 6 I | 0 I | 11 I | 0 I | 0 I |
| 12.17.50 | I 0 | 157 I | 0 I | 176 I | 0 I | 0 I | 117 I | 0 I | 0 I | 6 I | 0 I | 11 I | 0 I | 0 I |
| 12.18.05 | I 0 | 162 I | 0 I | 182 I | 0 I | 0 I | 121 I | 0 I | 0 I | 6 I | 0 I | 12 I | 0 I | 0 I |
| 12.18.47 | I 0 | 176 I | 0 I | 199 I | 0 I | 0 I | 131 I | 0 I | 0 I | 6 I | 0 I | 13 I | 0 I | 0 I |
| 12.18.58 | I 0 | 179 I | 0 I | 204 I | 0 I | 0 I | 134 I | 0 I | 0 I | 6 I | 0 I | 13 I | 0 I | 0 I |

13

Zal. nr 4
Po przebie na porządku + 70

AKTUALNY CZAS: 00.14.34-14.12.00
 111111111
 MM-80 SYSTEM RTMT WER. A.2
 AKTUALNY CZAS: 00.15.38-14.13.00

21.11.80

151800

| GODZINA | I TEST PROM | | I TEST RAM | | I T. STRONICOWANIA | | | I TEST CT I DT | | | I T.ALARMOW | | I BL. I | | | | | |
|----------|-------------|------|------------|-------|--------------------|------|------|----------------|---|------|-------------|------|---------|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | I | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 14.13.06 | I | 0 | I | 2 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 14.13.24 | I | 0 | I | 8 | I | 0 | 0 | 6 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 14.13.56 | I | 0 | I | 19 | I | 0 | 0 | 14 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 1 | I | 0 | I |
| 14.14.43 | I | 0 | I | 35 | I | 0 | 0 | 25 | I | 0 | 0 | 5 | I | 0 | 2 | I | 0 | I |
| 14.15.21 | I | 0 | I | 47 | I | 0 | 0 | 35 | I | 0 | 0 | 5 | I | 0 | 3 | I | 0 | I |
| 15.00.00 | I | 0 | I | 940 | I | 0 | 0 | 704 | I | 0 | 0 | 5 | I | 0 | 70 | I | 0 | I |
| 16.00.00 | I | 0 | I | 2140 | I | 0 | 0 | 1604 | I | 0 | 0 | 5 | I | 0 | 160 | I | 0 | I |
| 16.34.09 | I | 0 | I | 2823 | I | 0 | 0 | 2117 | I | 0 | 0 | 5 | I | 0 | 212 | I | 0 | I |
| 17.55.37 | I | 0 | I | 4453 | I | 0 | 0 | 3339 | I | 0 | 0 | 5 | I | 0 | 334 | I | 0 | I |
| 19.52.59 | I | 0 | I | 6800 | I | 0 | 0 | 5099 | I | 0 | 0 | 5 | I | 0 | 510 | I | 0 | I |
| 21.22.26 | I | 0 | I | 8589 | I | 0 | 0 | 6441 | I | 0 | 0 | 5 | I | 0 | 644 | I | 0 | I |

| GODZINA | I TEST PROM | | I TEST RAM | | I T. STRONICOWANIA | | | I TEST CT I DT | | | I T.ALARMOW | | I BL. I | | | | | |
|----------|-------------|------|------------|-------|--------------------|------|------|----------------|---|------|-------------|------|---------|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | I | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 04.05.18 | I | 0 | I | 3 | I | 0 | 0 | 4 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |

MM-80 SYSTEM RTMT WER. A.2

HY

Zol. nr 5

AKTUALNY CZAS: 08.46.56-

| GODZINA | I TEST PROM | | I TEST RAM | | I T. STRONICOWANIA | | | I TEST CT I DT | | | I T.ALARMOW | | I BL. I | |
|----------|-------------|-------|------------|-------|--------------------|------|-------|----------------|------|------|-------------|------|---------|---|
| | I BLAD | PROBY | I BLAD | PROBY | I B.PR | BLAD | PROBY | I BLCT | BLDT | PROB | I BLAD | PROB | I MAG | I |
| 08.47.09 | I 0 | 2 | I 0 | 0 | I 0 | 0 | 1 | I 0 | 0 | 0 | I 0 | 0 | I 0 | I |
| 09.00.00 | I 0 | 259 | I 0 | 298 | I 0 | 0 | 194 | I 0 | 0 | 0 | I 0 | 19 | I 0 | I |
| 10.02.51 | I 0 | 1516 | I 0 | 1808 | I 0 | 0 | 1137 | I 0 | 0 | 0 | I 0 | 113 | I 0 | I |
| 10.54.18 | I 0 | 2545 | I 0 | 3040 | I 0 | 0 | 1908 | I 0 | 0 | 0 | I 0 | 190 | I 0 | I |
| 11.00.00 | I 0 | 2659 | I 0 | 3178 | I 0 | 0 | 1994 | I 0 | 0 | 0 | I 0 | 199 | I 0 | I |
| 11.33.24 | I 0 | 3327 | I 0 | 3980 | I 0 | 0 | 2495 | I 0 | 0 | 6 | I 0 | 249 | I 0 | I |
| 11.45.48 | I 0 | 3575 | I 0 | 4276 | I 0 | 0 | 2681 | I 0 | 0 | 6 | I 0 | 268 | I 0 | I |
| 11.48.38 | I 0 | 3632 | I 0 | 4345 | I 0 | 0 | 2723 | I 0 | 0 | 10 | I 0 | 272 | I 0 | I |
| 13.03.30 | I 0 | 5129 | I 0 | 6143 | I 0 | 0 | 3846 | I 0 | 0 | 10 | I 0 | 384 | I 0 | I |
| 14.31.43 | I 0 | 6893 | I 0 | 8257 | I 0 | 0 | 5170 | I 0 | 0 | 10 | I 0 | 516 | I 0 | I |
| 16.40.07 | I 0 | 9461 | I 0 | 11341 | I 0 | 0 | 7096 | I 0 | 0 | 10 | I 0 | 709 | I 0 | I |
| 18.49.21 | I 0 | 12046 | I 0 | 14442 | I 0 | 0 | 9034 | I 0 | 0 | 10 | I 0 | 903 | I 0 | I |
| 21.01.00 | I 0 | 14679 | I 0 | 17600 | I 0 | 0 | 11009 | I 0 | 0 | 10 | I 0 | 1100 | I 0 | I |
| 00.34.35 | I 0 | 18950 | I 0 | 22727 | I 0 | 0 | 14213 | I 0 | 0 | 10 | I 0 | 1421 | I 0 | I |
| 00.34.46 | I 0 | 18954 | I 0 | 22732 | I 0 | 0 | 14215 | I 0 | 0 | 10 | I 0 | 1421 | I 0 | I |
| 00.35.21 | I 0 | 18966 | I 0 | 22746 | I 0 | 0 | 14224 | I 0 | 0 | 10 | I 0 | 1422 | I 0 | I |

| GODZINA | I TEST PROM | | I TEST RAM | | I T. STRONICOWANIA | | | I TEST CT I DT | | | I T.ALARMOW | | I BL. I | |
|----------|-------------|--------|------------|-------|--------------------|------|-------|----------------|------|------|-------------|------|---------|---|
| | I BLAD | PROBY | I BLAD | PROBY | I B.PR | BLAD | PROBY | I BLCT | BLDT | PROB | I BLAD | PROB | I MAG | I |
| 55.5=55 | I 0 | 2 | I 0 | 3 | I 0 | 0 | 1 | I 0 | 0 | 0 | I 0 | 1 | I 0 | I |
| 55.65.24 | I 2>33 | 300=32 | I 0 | 39 | I 0 | 0 | 23 | I 0 | 0 | 0 | I 0 | 3 | I 0 | I |
| 55.65.28 | I 2>33 | 301333 | I 0 | 42 | I 0 | 0 | 24 | I 0 | 0 | 0 | I 0 | 3 | I 0 | I |
| 55.66.17 | I 2>33 | 301350 | I 0 | 61 | I 0 | 0 | 37 | I 0 | 1 | 0 | I 0 | 4 | I 0 | I |

| GODZINA | I TEST PROM | | I TEST RAM | | I T. STRONICOWANIA | | | I TEST CT I DT | | | I T.ALARMOW | | I BL. I | |
|----------|-------------|-------|------------|-------|--------------------|------|-------|----------------|------|------|-------------|------|---------|---|
| | I BLAD | PROBY | I BLAD | PROBY | I B.PR | BLAD | PROBY | I BLCT | BLDT | PROB | I BLAD | PROB | I MAG | I |
| 03.51.13 | I 0 | 10 | I 0 | 12 | I 0 | 0 | 7 | I 0 | 0 | 0 | I 0 | 1 | I 0 | I |
| 03.51.25 | I 0 | 14 | I 0 | 16 | I 0 | 0 | 10 | I 0 | 0 | 0 | I 0 | 1 | I 0 | I |
| 03.52.18 | I 0 | 31 | I 0 | 37 | I 0 | 0 | 23 | I 0 | 0 | 0 | I 0 | 3 | I 0 | I |
| 04.11.34 | I 0 | 417 | I 0 | 499 | I 0 | 0 | 312 | I 0 | 0 | 0 | I 0 | 31 | I 0 | I |
| 04.11.41 | I 0 | 419 | I 0 | 502 | I 0 | 0 | 314 | I 0 | 0 | 0 | I 0 | 32 | I 0 | I |
| 05.27.12 | I 0 | 1929 | I 0 | 2316 | I 0 | 0 | 1446 | I 0 | 0 | 0 | I 0 | 145 | I 0 | I |
| 06.34.23 | I 0 | 3273 | I 0 | 3927 | I 0 | 0 | 2454 | I 0 | 0 | 0 | I 0 | 246 | I 0 | I |

| GODZINA | I TEST PROM | | I TEST RAM | | I T. STRONICOWANIA | | | I TEST CT I DT | | | I T.ALARMOW | | I BL. I | |
|---------|-------------|-------|------------|-------|--------------------|------|-------|----------------|------|------|-------------|------|---------|---|
| | I BLAD | PROBY | I BLAD | PROBY | I B.PR | BLAD | PROBY | I BLCT | BLDT | PROB | I BLAD | PROB | I MAG | I |

15

202. m 6

AKTUALNY CZAS: 14.04.44-

| GODZINA | I | TEST PROM | I | TEST RAM | I | T. STRONICOWANIA | I | TEST CT | I | DT | I | T. ALARMOW | I | BL. | I | | | | | |
|----------|---|-----------|-------|----------|------|------------------|---|---------|------|-------|---|------------|------|------|---|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 14.05.05 | I | 0 | 2 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 14.05.08 | I | 0 | 3 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 2 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 14.06.36 | I | 0 | 32 | I | 0 | 30 | I | 0 | 0 | 24 | I | 0 | 0 | 6 | I | 0 | 2 | I | 0 | I |
| 15.12.56 | I | 0 | 1359 | I | 0 | 1620 | I | 0 | 0 | 1019 | I | 0 | 0 | 6 | I | 0 | 102 | I | 0 | I |
| 15.46.11 | I | 0 | 2024 | I | 0 | 2418 | I | 0 | 0 | 1517 | I | 0 | 0 | 12 | I | 0 | 151 | I | 1 | I |
| 15.46.37 | I | 0 | 2032 | I | 0 | 2431 | I | 0 | 0 | 1524 | I | 0 | 0 | 12 | I | 0 | 152 | I | 1 | I |
| 16.29.09 | I | 0 | 2883 | I | 0 | 3451 | I | 0 | 0 | 2162 | I | 0 | 0 | 12 | I | 0 | 216 | I | 1 | I |
| 16.44.17 | I | 0 | 2958 | I | 0 | 3540 | I | 169 | 0 | 2388 | I | 0 | 0 | 12 | I | 0 | 222 | I | 1 | I |

MM-80 SYSTEM RTMT WER. A.2

16

ZOL. NR 7

AKTUALNY CZAS: 16.44.29-

| GODZINA | I | TEST PROM | I | TEST RAM | I | T. STRONICOWANIA | I | TEST CT | I | DT | I | T.ALARMOW | I | BL. | I | | | | | |
|----------|---|-----------|-------|----------|------|------------------|---|---------|------|-------|---|-----------|------|------|---|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 16.45.09 | I | 0 | 3 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 2 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 16.45.12 | I | 0 | 4 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 3 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |

| GODZINA | I | TEST PROM | I | TEST RAM | I | T. STRONICOWANIA | I | TEST CT | I | DT | I | T.ALARMOW | I | BL. | I | | | | | |
|----------|---|-----------|-------|----------|------|------------------|---|---------|------|-------|---|-----------|------|------|---|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 17.48.43 | I | 0 | 3 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 17.48.52 | I | 0 | 6 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 4 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 17.50.49 | I | 0 | 45 | I | 0 | 47 | I | 0 | 0 | 33 | I | 0 | 0 | 6 | I | 0 | 3 | I | 0 | I |
| 18.38.20 | I | 0 | 995 | I | 0 | 1184 | I | 0 | 0 | 746 | I | 0 | 0 | 6 | I | 0 | 74 | I | 0 | I |

| GODZINA | I | TEST PROM | I | TEST RAM | I | T. STRONICOWANIA | I | TEST CT | I | DT | I | T.ALARMOW | I | BL. | I | | | | | |
|----------|---|-----------|-------|----------|------|------------------|---|---------|------|-------|---|-----------|------|------|---|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 19.36.13 | I | 0 | 2 | I | 0 | 3 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |

MM-80 SYSTEM RTMT WER. A.2

17

Zal. nr 8

AKTUALNY CZAS: 19.36.49-

| GODZINA | I | TEST | PROM | I | TEST | RAM | I | T. STRONICOWANIA | I | TEST | CT | I | DT | I | T. ALARMOW | I | BL. | I | | |
|----------|---|------|-------|---|------|-------|---|------------------|------|-------|----|------|------|------|------------|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| | I | | | I | | | I | | | | I | | | | I | | | I | | I |
| 19.37.11 | I | 0 | 2 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 19.37.15 | I | 0 | 3 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 2 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 20.05.01 | I | 0 | 559 | I | 1 | 660 | I | 0 | 0 | 419 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 42 | I | 0 | I |
| 20.33.06 | I | 0 | 1120 | I | 1 | 1335 | I | 0 | 0 | 840 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 84 | I | 0 | I |

| GODZINA | I | TEST | PROM | I | TEST | RAM | I | T. STRONICOWANIA | I | TEST | CT | I | DT | I | T. ALARMOW | I | BL. | I | | |
|----------|---|------|-------|---|------|-------|---|------------------|------|-------|----|------|------|------|------------|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| | I | | | I | | | I | | | | I | | | | I | | | I | | I |
| 21.13.55 | I | 0 | 2 | I | 0 | 3 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 1 | I | 0 | I |

MM-80 SYSTEM RTMT WER. A.2

AKTUALNY CZAS: 21.14.36-21.39.45

| GODZINA | I | TEST PROM | I | TEST RAM | I | T. STRONICOWANIA | I | TEST CT | I | DT | I | T.ALARMOW | I | BL. | I | | | | | |
|----------|---|-----------|-------|----------|------|------------------|---|---------|------|-------|---|-----------|------|------|---|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 21.39.51 | I | 0 | 2 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 23.01.40 | I | 0 | 1638 | I | 0 | 1961 | I | 0 | 0 | 1228 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 123 | I | 0 | I |

| GODZINA | I | TEST PROM | I | TEST RAM | I | T. STRONICOWANIA | I | TEST CT | I | DT | I | T.ALARMOW | I | BL. | I | | | | | |
|----------|---|-----------|-------|----------|------|------------------|---|---------|------|-------|---|-----------|------|------|---|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 03.57.53 | I | 0 | 2 | I | 0 | 3 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 1 | I | 0 | I |

| GODZINA | I | TEST PROM | I | TEST RAM | I | T. STRONICOWANIA | I | TEST CT | I | DT | I | T.ALARMOW | I | BL. | I | | | | | |
|----------|---|-----------|-------|----------|------|------------------|---|---------|------|-------|---|-----------|------|------|---|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 02.17.50 | I | 0 | 2 | I | 0 | 2 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 04.07.33 | I | 0 | 2196 | I | 0 | 2635 | I | 0 | 0 | 1647 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 164 | I | 0 | I |
| 06.07.40 | I | 0 | 4598 | I | 0 | 5517 | I | 0 | 0 | 3448 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 344 | I | 0 | I |

6K

ZaL nr 10

AKTUALNY CZAS: 06.07.39-

| . I TEST PROM | | I TEST RAM | | I T. STRONICOWANIA | | | I TEST CT | | I DT | | I T.ALARMOW | | I BL. I | | | | | | | |
|---------------|---|------------|-------|--------------------|------|-------|-----------|------|------|-------|-------------|------|---------|------|---|------|------|---|-----|---|
| GODZINA | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 06.08.14 | I | 0 | 2 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 1 | 0 | I |
| 07.00.00 | I | 0 | 1037 | I | 0 | 1240 | I | 0 | 0 | 778 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 78 | I | 0 | I |

MM-80 SYSTEM RTMT WER. A.2

08

Zob. nr 11

AKTUALNY CZAS: 02.26.30-03.32.22.

| GODZINA | I TEST PROM | | I TEST RAM | | I T. STRONICOWANIA | | | I TEST CT | | I DT | I T.ALARMOW | | I BL. I | | | | | | | |
|----------|-------------|------|------------|---|--------------------|-------|---|-----------|------|-------|-------------|------|---------|------|---|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 03.32.28 | I | 0 | 2 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 03.32.32 | I | 0 | 3 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 2 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 03.32.34 | I | 0 | 4 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 3 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |

| GODZINA | I TEST PROM | | I TEST RAM | | I T. STRONICOWANIA | | | I TEST CT | | I DT | I T.ALARMOW | | I BL. I | | | | | | | |
|----------|-------------|------|------------|---|--------------------|-------|---|-----------|------|-------|-------------|------|---------|------|---|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 05.35.00 | I | 0 | 1 | I | 0 | 2 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 05.35.03 | I | 0 | 2 | I | 0 | 3 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 05.36.35 | I | 0 | 33 | I | 0 | 41 | I | 0 | 0 | 24 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 3 | I | 0 | I |
| 05.39.14 | I | 0 | 86 | I | 0 | 105 | I | 0 | 0 | 64 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 7 | I | 0 | I |
| 05.41.07 | I | 0 | 124 | I | 0 | 149 | I | 1 | 0 | 91 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 10 | I | 0 | I |

MM-80 SYSTEM RTMT WER. A.2.

16

Zal. nr. 12.

AKTUALNY CZAS: 00.06.59-00.02.41.

| GODZINA | I | TEST PROM | I | TEST RAM | I | T. STRONICOWANIA | I | TEST CT | I | DT | I | T.ALARMOW | I | BL. | I | | | | | |
|----------|---|-----------|-------|----------|------|------------------|---|---------|------|-------|---|-----------|------|------|---|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 00.02.49 | I | 0 | 3 | I | 0 | 4 | I | 0 | 0 | 2 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 1 | I | 0 | I |
| 00.05.55 | I | 0 | 65 | I | 0 | 79 | I | 0 | 0 | 48 | I | 0 | 0 | 6 | I | 0 | 5 | I | 0 | I |

MM-80 SYSTEM RTMT WER. A.2

20

Zal. nr 13

AKTUALNY CZAS: 07.13.34-

| GODZINA | I | TEST | PROM | I | TEST | RAM | I | T. STRONICOWANIA | I | TEST | CT | I | DT | I | T. ALARMOW | I | BL. | I | | |
|----------|---|------|-------|---|------|-------|---|------------------|------|-------|----|------|------|------|------------|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| | I | | | I | | | I | | | | I | | | | I | | | I | | I |
| 07.13.46 | I | 0 | 2 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 07.13.50 | I | 0 | 3 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 2 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 07.16.29 | I | 0 | 56 | I | 0 | 54 | I | 0 | 0 | 42 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 4 | I | 0 | I |
| 07.24.38 | I | 0 | 219 | I | 0 | 250 | I | 0 | 0 | 164 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 16 | I | 0 | I |

MM-80 SYSTEM RTMT WER. A.2

ZIMNO
-25°C -84
25.11.14

22

Zol. nr 14

AKTUALNY CZAS: 00.00.26-08.45.0

| GODZINA | I TEST PROM | | I TEST RAM | | I T. STRONICOWANIA | | | I TEST CY I DT | | | I T.ALARMOW | | BL. I | | | | | | | |
|----------|-------------|------|------------|---|--------------------|-------|---|----------------|------|-------|-------------|------|-------|------|---|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 08.45.05 | I | 0 | 2 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 09.07.52 | I | 0 | 457 | I | 0 | 542 | I | 0 | 0 | 343 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 34 | I | 0 | I |
| 09.09.07 | I | 0 | 482 | I | 0 | 571 | I | 0 | 0 | 361 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 36 | I | 0 | I |
| 09.10.22 | I | 0 | 507 | I | 0 | 601 | I | 0 | 0 | 380 | I | 0 | 0 | 2 | I | 0 | 38 | I | 0 | I |
| 09.11.34 | I | 0 | 531 | I | 0 | 629 | I | 0 | 0 | 398 | I | 0 | 0 | 3 | I | 0 | 40 | I | 0 | I |
| 09.12.31 | I | 0 | 550 | I | 0 | 653 | I | 0 | 0 | 412 | I | 0 | 0 | 4 | I | 0 | 41 | I | 0 | I |
| 09.13.14 | I | 0 | 565 | I | 0 | 671 | I | 0 | 0 | 423 | I | 0 | 0 | 5 | I | 0 | 42 | I | 0 | I |
| 09.14.00 | I | 0 | 580 | I | 0 | 688 | I | 0 | 0 | 435 | I | 0 | 0 | 6 | I | 0 | 43 | I | 0 | I |
| 09.15.40 | I | 0 | 613 | I | 0 | 728 | I | 0 | 0 | 460 | I | 0 | 0 | 7 | I | 0 | 46 | I | 0 | I |

MM-80 SYSTEM RTMT WER. A.2

10Hz
20Hz
30 Hz
40Hz
50Hz
60Hz

470

ZOL. nr. 15

AKTUALNY CZAS: 00.00.33-11.00.00.

| GODZINA | I | TEST PROM | I | TEST RAM | I | T. STRONICOWANIA | I | TEST CT | I | DT | I | T. ALARMOW | I | BL. | I | |
|----------|---|-----------|-------|----------|------|------------------|---|---------|------|------|---|------------|------|-----|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 11.00.05 | I | 0 | 1 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 11.00.51 | I | 0 | 17 | I | 0 | 16 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 1 | I | 0 | I |
| 11.01.05 | I | 0 | 21 | I | 0 | 19 | I | 0 | 0 | 2 | I | 0 | 1 | I | 0 | I |
| 11.01.19 | I | 0 | 26 | I | 0 | 26 | I | 0 | 0 | 3 | I | 0 | 2 | I | 0 | I |
| 11.01.35 | I | 0 | 31 | I | 0 | 32 | I | 0 | 0 | 4 | I | 0 | 2 | I | 0 | I |
| 11.01.48 | I | 0 | 36 | I | 0 | 36 | I | 0 | 0 | 5 | I | 0 | 3 | I | 0 | I |
| 11.02.04 | I | 0 | 41 | I | 0 | 44 | I | 0 | 0 | 6 | I | 0 | 3 | I | 0 | I |

MM-80 SYSTEM RTMT WER. A.2

976

Zaj. nr. 16

AKTUALNY CZAS: 00.04.18-09.00.00

| GODZINA | I | TEST | PROM | I | TEST | RAM | I | T. STRONICOWANIA | I | TEST | CT | I | DT | I | 1.ALARMOW | I | BL. | I | | |
|----------|---|------|-------|---|------|-------|---|------------------|------|-------|----|------|------|------|-----------|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 09.00.05 | I | 0 | 2 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 09.00.58 | I | 0 | 20 | I | 0 | 16 | I | 0 | 0 | 14 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 1 | I | 0 | I |
| 09.01.12 | I | 0 | 24 | I | 0 | 20 | I | 0 | 0 | 18 | I | 0 | 0 | 2 | I | 0 | 2 | I | 0 | I |
| 09.01.29 | I | 0 | 30 | I | 0 | 29 | I | 0 | 0 | 22 | I | 0 | 0 | 3 | I | 0 | 2 | I | 0 | I |
| 09.01.45 | I | 0 | 35 | I | 0 | 33 | I | 0 | 0 | 26 | I | 0 | 0 | 4 | I | 0 | 2 | I | 0 | I |
| 09.02.13 | I | 0 | 45 | I | 0 | 47 | I | 0 | 0 | 33 | I | 0 | 0 | 5 | I | 0 | 3 | I | 0 | I |
| 09.02.29 | I | 0 | 50 | I | 0 | 51 | I | 0 | 0 | 37 | I | 0 | 0 | 6 | I | 0 | 3 | I | 0 | I |
| 09.32.01 | I | 0 | 641 | I | 0 | 761 | I | 0 | 0 | 480 | I | 0 | 0 | 6 | I | 0 | 48 | I | 0 | I |
| 09.42.18 | I | 0 | 846 | I | 0 | 1008 | I | 0 | 0 | 634 | I | 0 | 0 | 6 | I | 0 | 63 | I | 0 | I |
| 09.59.50 | I | 0 | 1197 | I | 0 | 1427 | I | 0 | 0 | 897 | I | 0 | 0 | 6 | I | 0 | 89 | I | 0 | I |
| 10.00.00 | I | 0 | 1200 | I | 0 | 1432 | I | 0 | 0 | 899 | I | 0 | 0 | 6 | I | 0 | 90 | I | 0 | I |

26

ZdJ. nr 17

AKTUALNY CZAS: 11.13.19-

12.11.84

| GODZINA | I | TEST | FROM | I | TEST | RAM | I | T. STRONICOWANIA | I | TEST | CT | I | DT | I | T. ALARMOW | I | BL. | I | | |
|----------|---|------|-------|---|------|-------|---|------------------|------|-------|----|------|------|------|------------|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 11.13.38 | I | 0 | 3 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 2 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 11.13.47 | I | 0 | 6 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 4 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 11.13.59 | I | 0 | 10 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 7 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 11.15.43 | I | 0 | 45 | I | 0 | 42 | I | 0 | 0 | 33 | I | 0 | 0 | 8 | I | 0 | 3 | I | 0 | I |
| 11.17.25 | I | 0 | 79 | I | 0 | 81 | I | 0 | 0 | 59 | I | 0 | 0 | 8 | I | 0 | 5 | I | 0 | I |
| 11.18.45 | I | 0 | 105 | I | 0 | 113 | I | 0 | 0 | 79 | I | 0 | 0 | 8 | I | 0 | 7 | I | 0 | I |
| 11.20.26 | I | 0 | 139 | I | 0 | 156 | I | 0 | 0 | 104 | I | 0 | 0 | 8 | I | 0 | 10 | I | 0 | I |
| 11.21.49 | I | 0 | 167 | I | 0 | 189 | I | 0 | 0 | 125 | I | 0 | 0 | 8 | I | 0 | 12 | I | 0 | I |
| 11.42.30 | I | 0 | 580 | I | 0 | 686 | I | 0 | 0 | 435 | I | 0 | 0 | 8 | I | 0 | 43 | I | 0 | I |

76

Zal. nr 18

AKTUALNY CZAS: 00.04.07-02.47.48.

| GODZINA | I | TEST PROM | I | TEST RAM | I | T. STRONICOWANIA | I | TEST CT | I | DT | I | T.ALARMOW | I | BL. | I | | | | | |
|----------|---|-----------|-------|----------|------|------------------|---|---------|------|-------|---|-----------|------|------|---|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 02.47.55 | I | 0 | 3 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 02.47.58 | I | 0 | 4 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 2 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 02.49.27 | I | 0 | 33 | I | 0 | 33 | I | 0 | 0 | 24 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 2 | I | 0 | I |
| 03.16.55 | I | 0 | 583 | I | 0 | 693 | I | 0 | 0 | 436 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 44 | I | 0 | I |

| GODZINA | I | TEST PROM | I | TEST RAM | I | T. STRONICOWANIA | I | TEST CT | I | DT | I | T.ALARMOW | I | BL. | I | | | | | |
|----------|---|-----------|-------|----------|------|------------------|---|---------|------|-------|---|-----------|------|------|---|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 05.24.41 | I | 0 | 3 | I | 0 | 3 | I | 0 | 0 | 2 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 05.24.56 | I | 0 | 8 | I | 0 | 11 | I | 0 | 0 | 6 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 1 | I | 0 | I |
| 06.44.59 | I | 0 | 1609 | I | 0 | 1932 | I | 0 | 0 | 1207 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 121 | I | 0 | I |
| 07.04.29 | I | 0 | 1999 | I | 0 | 2400 | I | 0 | 0 | 1499 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 150 | I | 0 | I |
| 08.55.52 | I | 0 | 4227 | I | 0 | 5072 | I | 0 | 0 | 3170 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 317 | I | 0 | I |

| GODZINA | I | TEST PROM | I | TEST RAM | I | T. STRONICOWANIA | I | TEST CT | I | DT | I | T.ALARMOW | I | BL. | I | | | | | |
|----------|---|-----------|-------|----------|------|------------------|---|---------|------|-------|---|-----------|------|------|---|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 09.14.52 | I | 0 | 2 | I | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |
| 09.33.38 | I | 0 | 12 | I | 0 | 3 | I | 0 | 0 | 9 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |

| GODZINA | I | TEST PROM | I | TEST RAM | I | T. STRONICOWANIA | I | TEST CT | I | DT | I | T.ALARMOW | I | BL. | I | | | | | |
|----------|---|-----------|-------|----------|------|------------------|---|---------|------|-------|---|-----------|------|------|---|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 10.33.37 | I | 0 | 2 | I | 0 | 4 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | I | 0 | I |

| GODZINA | I | TEST PROM | I | TEST RAM | I | T. STRONICOWANIA | I | TEST CT | I | DT | I | T.ALARMOW | I | BL. | I | | | | | |
|----------|---|-----------|-------|----------|------|------------------|---|---------|------|-------|---|-----------|------|------|---|------|------|---|-----|---|
| | I | BLAD | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | BLAD | PROBY | I | BLCT | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I |
| 10.39.58 | I | 0 | 2 | I | 0 | 4 | I | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 1 | I | 0 | I |

MM-80 SYSTEM RTMT WER. A.2
AKTUALNY CZAS: 11.06.51-13.58.30

80

ZOT. 19

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|-------|---|---|-------|---|---|---|------|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|
| 10.54.16 | I | 0 | 4770 | I | 0 | 5722 | I | 0 | 0 | 3577 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 357 | I | 0 | I |
| 12.56.56 | I | 0 | 7223 | I | 0 | 5166 | I | 0 | 0 | 5417 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 541 | I | 0 | I |
| 15.00.00 | I | 0 | 9684 | I | 0 | 15222 | I | 0 | 0 | 7263 | I | 0 | 0 | | I | 0 | 726 | I | 0 | I |
| 15.38.14 | I | 0 | 10449 | I | 0 | 12537 | I | 0 | 0 | 7836 | I | 0 | 0 | 0 | I | 0 | 783 | I | 0 | I |
| 15.39.52 | I | 0 | 10482 | I | 0 | 12578 | I | 0 | 0 | 7861 | I | 0 | 0 | 6 | I | 0 | 786 | I | 0 | I |

MM-80 SYSTEM RTMT WER. A.2

AKTUALNY CZAS: 15.40.54-

| GODZINA | I TEST PROM | | I TEST RAM | | I T. STRONICOWANIA | | | I TEST CT I DT | | | I T.ALARMOW | | I BL. I | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------|------|------------|-------|--------------------|------|-------|----------------|------|---|-------------|-------|---------|------|---|------|------|---|------|------|---|-----|---|---|
| | I | BLAD | I | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | I | BLAD | PROBY | I | BLCT | I | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I | |
| 15.41.12 | I | 0 | | 3 | I | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15.42.42 | I | 0 | | 33 | I | 0 | 28 | | 0 | 0 | 24 | | 0 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17.01.16 | I | 0 | | 1604 | I | 0 | 1913 | | 0 | 0 | 1202 | | 0 | 0 | 6 | 0 | 120 | 0 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18.50.27 | I | 0 | | 3787 | I | 0 | 4532 | | 0 | 0 | 2840 | | 0 | 0 | 6 | 0 | 284 | 0 | 0 | 284 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.04.46 | I | 0 | | 5274 | I | 0 | 6318 | | 0 | 0 | 3955 | | 0 | 0 | 6 | 0 | 395 | 0 | 0 | 395 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.56.20 | I | 0 | | 6305 | I | 0 | 7553 | | 0 | 0 | 4728 | | 0 | 0 | 6 | 0 | 472 | 0 | 0 | 472 | 0 | 0 | 0 | 0 |

18-11-84

| GODZINA | I TEST PROM | | I TEST RAM | | I T. STRONICOWANIA | | | I TEST CT I DT | | | I T.ALARMOW | | I BL. I | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------|------|------------|-------|--------------------|------|-------|----------------|------|---|-------------|-------|---------|------|---|------|------|---|------|------|---|-----|---|---|
| | I | BLAD | I | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | I | BLAD | PROBY | I | BLCT | I | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I | |
| 21.58.13 | I | 0 | | 5 | I | 0 | 3 | | 0 | 0 | 3 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.58.42 | I | 0 | | 14 | I | 0 | 18 | | 0 | 0 | 10 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| GODZINA | I TEST PROM | | I TEST RAM | | I T. STRONICOWANIA | | | I TEST CT I DT | | | I T.ALARMOW | | I BL. I | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------|------|------------|-------|--------------------|------|-------|----------------|------|---|-------------|-------|---------|------|---|------|------|---|------|------|---|-----|---|---|
| | I | BLAD | I | PROBY | I | BLAD | PROBY | I | B.PR | I | BLAD | PROBY | I | BLCT | I | BLDT | PROB | I | BLAD | PROB | I | MAG | I | |
| 23.34.48 | I | 0 | | 3 | I | 0 | 5 | | 0 | 0 | 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23.35.10 | I | 0 | | 11 | I | 0 | 12 | | 0 | 0 | 8 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

MM-80 SYSTEM RTMT WER. A.2

676

Zal. nr 20