

PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW

MERA-PIAP

Al. Jerozolimskie 202

02-222 Warszawa

Telefon 23-70-81

OSRODEK ROBOTÓW PRZEMYSŁOWYCH

Grupa Problemowa d/s Modelowania, Optymalizacji i Obliczeń

Inżynierskich.

Główny wykonawca mgr J. Miłosz

Wykonawcy J. Jabłkowski, J. Baranowski

Konsultant

Nr zlecenia

5338

Badania symulacyjne układu dwustawnej regulacji c.o. w węźle szeregowo-równoległym wyposażonym w regulator BRU-E z przeciekiem nieregulowanym.

Zleceniodawca

Osrodek Badawczo-Rozwojowy Ciepłownictwa przy SPEC.

Pracę rozpoczęto dnia luty 1986

zakończono dnia 86-03-20

Kierownik Grupy Problemowej

Kierownik Osrodka

dr inż. J. Jabłkowski

Z-ca Dyr. d/s Automatyki

mgr inż. L. Przybylski

dr inż. T. Gałazka

Praca zawiera:

stron 60
rysunków 6
fotografii —
tabel 14
tablic —
załączników —

Rozdzielnik - ilość egz:

Egz. 1 PIAP-BOINTE
Egz. 2 PIAP-OAR
Egz. 3 PIAP-OAR
Egz. 4 OBRC
Egz. 5 OBRC
Egz. 6 OBRC
Egz. 7 OBRC

Nr rejestr. 5578

Analiza deskrypcyjowa **MODELOWANIE MATEMATYCZNE + BADANIA SYMULACYJNE +
+ SIECI CIEPLNE + AUTOMATYCZNA REGULACJA.**

Analiza dokumentacyjna Przedmiotem badań symulacyjnych było działanie dwustawnej regulacji obwodu c.o. w węźle ciepłym, zasilającym budynek mieszkalny wielorodzinny. Celem pracy było poznanie właściwości dynamicznych badanego układu przy określonym dobowym przebiegu temperatury zewnętrznej i temperatury wody sieciowej zasilającej.

Tytuły poprzednich sprawozdań "Symulacja działania układu dwustawnej automatycznej regulacji c.o. w węźle szeregowo-równoległym" - sprawozdanie MERA-PIAP nr. rejestr. 5500, grudzień 1985 r.

62-50 - Teoria i praktyka sekcji regulacji i sterowania

536,58

Resulacje - Szepietyn

UKD

PIAP-252/83-6000

| SPIS TRESCI | STRONA |
|---|--------|
| 1. WSTEP. | 4 |
| 2. WPROWADZENIE | 5 |
| 3. WYNIKI BADAN SYMULACYJNYCH UKŁADU REGULACJI C.O. z REGULATOREM BRU-E / wg zamówienia zlecniodawcy/. | 7 |
| 4. WYNIKI DODATKOWYCH BADAN SYMULACYJNYCH. | 9 |
| 5. WNIOSKI | 10 |
| 6. LITERATURA. | 15 |
| 7. DODATEK. WYDRUKI MASZYNOWE WYNIKOW BADAN. | 22 |

1. WSTĘP

Niniejsze opracowanie zawiera wyniki realizacji zlecenia nr. 5338 wg zamówienia OBRC z dn. 05.02.86. Zlecenie dotyczy badania symulacyjnego układu dwustawnej regulacji c.o. w węźle szeregowo równoległym wyposażonym w regulator BRU-E z przebiegiem nieregulowanym.

Pod względem merytorycznym niniejsza praca stanowi kontynuację opracowania p.t. "Symulacja działania układu dwustawnej automatycznej regulacji c.o. w węźle szeregowo-równoległym" wykonanego w MERA-PIAP w grudniu 85r. na zlecenie OBRC z funduszy PR-8.

Opracowanie zawiera :

- wyniki badań symulacyjnych wg programu, zamówionego przez zleceniodawcę.
- wyniki dodatkowych badań symulacyjnych, podjętych dla wyjaśnienia zjawiska jednoczesnego zamykania się zaworów,
- wynikające z badań symulacyjnych wnioski dot. właściwości dynamicznych badanego układu.

2. WPROWADZENIE.

Wspomniane już wyniki badań /1/ pozwoliły ich autorom na zwrócenie uwagi na szczególne właściwości dynamiczne badanego układu regulacji dwustawnej, ujawnione w toku badań symulacyjnych : słaba zależność czasów przesterowań regulatora od temperatury zewnętrznej wymijające się w rozrzutach czasów przesterowań w przypadku niewielkich nawet zmian wartości parametrów węzła, a w niektórych przypadkach prowadzące nawet do działania układu w trybie jednego przesterowania na dobę, oraz możliwość wpływania na czasy przesterowań na etapie projektowania układu jak też i w trakcie normalnej eksploatacji węzła.

Obie te istotne właściwości wzbudziły i zainteresowanie i wątpliwości specjalistów co zakończone zostało zgodnym wnioskiem dot. potrzeby badań o szerszym programie. Taki program został nakreślony już w sprawozdaniu /1/ i uzupełniony w Protokóle Odbioru tejże pracy. Praca obecnie przedstawiana realizuje tylko fragment tego programu.

W badaniach wykorzystano istniejący, wcześniej opracowany, a wykorzystany m.in. w pracy /1/ model węzła indywidualnego, wymiennikowego, szeregowo równoległego, umieszczonego w budynku mieszkalnym w W-wie, przy ul. Czumy 2, zasilany z Ciepłowni Wola. W obwodzie c.o. do regulacji użyty jest regulator różnicy ciśnień skojarzony z regulatorem dwustawnym temperatury,ysterowany sygnałem spadku ciśnienia, mierzonym przed przyłączem od strony węzła i uśrednionym sygnałem temperatury w pomieszczeniach ogrzewanych, typu BRU-E. Ten regulator jest przedmiotem patentu /2/.

Ze względu na to, że niniejsze badania są traktowane jako uzupełnienie badań, omówionych w pracy /1/ nie będzie tu podany pełniejszy opis węzła cieplnego jako obiektu badań ani opis jego modelu symulacyjnego - w tym zakresie odsyła się zainteresowanych do wspomnianej pracy i zamieszczonej tam bibliografii.

Zadaniem, zrealizowanym w tej pracy było przeprowadzenie 5-cio

dobowych eksperymentów dla węzła z układami regulacji różniącymi się jedynie wielkością przecieku nieregulowanego. W stosunku do wcześniejszych badań zmieniony był przebieg dobowy temperatury zewnętrznej TZ i temperatury wody sieciowej zasilającej T25, obu uwidocznione na rys. 1. Przebiegi te zaczerpnięte są z wyników badań przeprowadzonych na obiekcie rzeczywistym i uznano je za typowe dla końca sezonu grzewczego, kiedy to działanie badanego układu regulacji budzi najwięcej wątpliwości.

Tak postawione zadanie pozwala zweryfikować wcześniejsze wyniki badań a w szczególności określić działanie układu przy innych wymuszeniach, w dłuższym /5-cio dobowym/ okresie czasu i ocenić możliwość wpływania na czasy przesterowań przez dobór wielkości przecieku nieregulowanego.

3. WYNIKI BADAN SYMULACYJNYCH UKŁADU REGULACJI C.O Z REGULATOREM BRU-E / wg. zamówienia zleceniodawcy/.

Zgodnie z życzeniem Zleceniodawcy wyniki badań symulacyjnych przedstawiono w postaci stabelaryzowanych wydruków maszynowych, tabele 1 + 9 str. **.2.2.** . do **...48.** . w dodatku tabele te zawierają dziewięć kolumn w których każdy wiersz odpowiada wartościom obserwowanych zmiennych zarejestrowanym co godzina o pełnych godzinach. Poszczególne zmienne w kolumnach oznaczają :

TIME - czas maszynowy w sekundach, obligatoryjny w wydrukach, nie jest istotny dla użytkownika wyników badań.

CZAS - czas zegarowy kolejnej doby w godzinach. Symulacje właściwe są poprzedzone dwugodzinnym okresem wstępnej stabilizacji warunków początkowych.

GODZ - czas przesterowania zaworu w ciągu danej doby, z zaokrągleniem do pełnych minut. W przypadku 3 liczb całkowitych pierwsza oznacza godzinę a następne minuty przesterowania, w przypadku czterech liczb całkowitych pierwsze dwie oznaczają godzinę, a następne minuty przesterowania.

TWYCO - temperatura na wyjściu wymiennika c.o. po stronie sieciowej, w °C / temperatura na wejściu wymiennika c.o. również jest /T25/

TWECO - temperatura zasilania w instalacji c.o., w °C

TWYCOZ - temperatura powrotna w instalacji c.o., w °C

QCO - objętościowe natężenie przepływu przez obwód c.o. po stronie sieciowej, w $\frac{m^3}{s}$

QCW - objętościowe natężenie przepływu przez obwód c.w.v po stronie sieciowej, w $\frac{m^3}{s}$ /całkowity przepływ przez węzeł cieplny $QW=QCO + QCW$ /

TP - średnia temperatura w pomieszczeniach ogrzewanych, w °C

Wg przyjętej konwencji zapisu liczb - 4.4326E 01 oznacza 44,326, a np. 2.2225E-03 oznacza $2,2225 \times 10^{-3}$.

Czasy przesterowań zaworów na otwarcie /indeks "0"/ i przymknięcie / indeks "z"/ dla różnych wielkości przecieku nieregulowanego HM w kolejnych pięciu dobach eksperymentu przedstawiono w Zestawieniu I. Wielkość HM odpowiada ograniczeniu skoku zawieradła zaworu, co prowadzi do powstania przecieku nieregulowanego; przy pełnym otwarciu zaworu $HM = 1 / - /$. Ograniczeniu skoku zawieradła HM odpowiada przepływ QCO min, odnoszący się do sytuacji w której $QCW \approx 0$.

- Zestawienie I umożliwia poczynienie następujących spostrzeżeń
- dla HM z przedziału 0,005 do 0,10 przesterowania, z wyjątkiem pierwszej doby, mają miejsce dwukrotnie w ciągu doby. Czas przymknięcia zaworu jest praktycznie niezależny od HM; przymknięcie ma miejsce ok. 13^{40} z dokładnością do kilku minut. Natomiast czas otwarcia ~~wyniesie~~ ^{raznie} zależy od HM i zmienia się np. od 1^{38} dla HM = 0,05 do 7^{11} dla HM = 0,10.
 - przy HM = 0,12 przesterowania mają miejsce w co drugiej dobie z tym, że nawet wówczas przymknięcie ma miejsce ok. 13^{30} . Przy HM = 0,15 zawór jest przymknięty i przesterowania nie zachodzą.
 - w IV i V dobie eksperymentu dla HM $< 0,10$ czasy przesterowań są praktycznie takie same jak w III dobie stąd kontynuowanie eksperymentu po III dobie nie wnosi nowych informacji.
 - przesterowania zachodzące w ciągu pierwszej doby nie są miarodajne dla oceny zachowania się układu regulacji, wynika to m. in. z faktu konieczności zrównoważenia warunków początkowych.

Otrzymane wyniki mają charakter jakościowo różny ~~od~~ ^{ad} wyników, otrzymanych w poprzednich badaniach. Dotyczy to przede wszystkim faktu przymknięcia zaworu w tym samym czasie niezależnie od wielkości przecieku nieregulowanego. Dla wyjaśnienia tego zjawiska postanowiono przeprowadzić dodatkowe badania symulacyjne.

4. WYNIKI DODATKOWYCH BADAŃ SYMULACYJNYCH.

W toku dodatkowych symulacji zbadano przypadki działania układu regulacji w warunkach obniżonej nastawy zaworu regulacji różnicy ciśnień, przy przecieku nieregulowanym $HM = 0,08$ / badanie 10 i 11/ oraz przy przecieku $HM = 0,06$ / badanie 12/ , a także działanie układu przy innych wymuszeniach TZS i TZ, dla dwóch różnych wartości przecieku / badanie 13 i 14/. Wyniki tych badań przedstawiono w postaci stabelaryzowanych wydruków maszynowych, tabele 10 - 14 na str. 49. ÷ 59. Układ tych tabel jest identyczny jak poprzednich z tym, że w badaniach 12 - 14 czas eksperymentu ~~symulacyjnego~~ symulacyjnego ograniczono do trzech dób. Czasy przesterowań zaworów dla poszczególnych badań zawarto w Zestawieniu II, gdzie umieszczono także dla porównania odpowiednie wyniki badania 5.

Na podstawie wyników badań dodatkowych można poczynić następujące spostrzeżenia :

- zmiana nastawy regulatora różnicy ciśnień PN ma wpływ zarówno na czas przesterowania zaworu na otwarcie jak i przede wszystkim, na zamknięcie - w tym ostatnim przypadku różnice w czasach przesterowań są ok. dwukrotnie większe / por. badanie 5, 10, 11 Zestawienie II/
- działanie układu regulacji przy jednoczesnej zmianie PN i HM wykazuje cechy ujawnione już w badaniach : zmiana HM ma wpływ na czasy otwarcia zaworu, zaś zmiana PN przede wszystkim na czas otwarcia i niewielki na czas przymknięcia / badanie 12/.
- charakter zależności czasów przesterowań od wielkości przecieku nieregulowanego nie zmienia się w przypadku zmiany wymuszeń TZS i TZ / badanie 13 i 14/.

5. WNIOSKI

Podstawowy wniosek z przeprowadzonych badań dotyczy *wyrazistej* zależności czasów przesterowań regulatora od zmian temperatury zewnętrznej TZ i nie jest zgodny z wnioskiem sformułowanym na podstawie wcześniejszych wyników, wymaga więc szczegółowego wyjaśnienia. W tym celu sporządzono na rys. 2 - 4 wykresy zmian średniej temperatury w pomieszczeniach ogrzewanych TP w *pierwszych* trzech dobach eksperymentu, dla różnych wartości przecieku nieregulowanego HM i nastawy regulatora PN, natomiast na rys. 6 pokazano przebiegi TP przy różnych wartościach HM otrzymane podczas eksperymentów symulacyjnych, przeprowadzonych we wcześniejszych badaniach /1/, w których stosowane były inne wymuszenia / rys.5 /.

Dla analizy weźmy pod uwagę drugą i trzecią dobę eksperymentów przedstawionych na wykresach na rys. 2. Ok. godz. 13³⁰ następuje przymknięcie zaworów we wszystkich trzech przypadkach, jednakże nie zatrzymuje to wzrostu temperatury, który ~~jeszcze~~ *jeszcze* przez ok. 5 godzin. Tłumaczy się to faktem trwającego w tym czasie wzrostu, bądź wysokiego poziomu temperatury zewnętrznej TZ /por.rys.1/ i inercyjnością ~~objektu~~ *objektu*, przy tym zmiana temperatury wody sieciowej zasilającej nie ma większego wpływu. Wzrost temperatury po przymknięciu zaworów i jej spadek w późniejszym czasie jest wyraźnie uzależniony od wielkości przecieku nieregulowanego HM, dlatego też przekroczenie poziomu TP = 17.75°C, co powoduje zadziałanie zaworu na otwarcie odbywa się w chwilach czasu różniących się o kilka godzin. Przesterowanie zaworu nie powoduje niezwłocznego wzrostu temperatury w pomieszczeniach ogrzewanych ponieważ trwa jeszcze, do godz. 4⁰⁰, spadek temperatury zewnętrznej TZ. Dopiero wyraźny wzrost temperatury zewnętrznej, mający miejsce od godz. 6⁰⁰, pociąga za sobą niemal jednoczesne zapoczątkowanie wzrostu temperatury w pomieszczeniach TP. W czasie otwarcia zaworu wszystkie układy, różniące się wielkością przecieku nieregulowanego, działają oczywiście jednakowo, bo

jednakowy jest przepływ w obwodach c.o. Prowadzi to do sytuacji, w której przymknięcie zaworu następuje w tym samym czasie.

Analogiczne procesy ilustruje rys. 3, przy czym dla przecieku $HM = 0,12$ po przymknięciu w I dobie, otwarcie następuje dopiero w III dobie w podobnym czasie co dla zaworów z mniejszymi przeciekami więc i w tym przypadku faza wzrostu temperatury w pomieszczeniach przebiega jednakowo dla wszystkich pokazanych na wykresie przypadków.

Rys. 4. ilustruje sytuację, w której przy różnej nastawie regulatora / co określa maksymalne natężenie przepływu przy zaworze otwartym / różna jest szybkość wzrostu temperatury w pomieszczeniach, co wpływa na niejednoczesne przymknięcie zaworu w badanych przypadkach. Różnice temperatur w pomieszczeniach są na tyle duże, że w następnej fazie procesu, mimo jednakowego natężenia przepływu przy zaworze przymkniętym na poziomie $HM = 0,08$, przesterowanie na otwarcie zachodzi w różnym czasie.

Jak wynika z omówionych rysunków zależność zmian temperatury w pomieszczeniach TP od temperatury zewnętrznej TZ jest wyraźna i silna. Pozostaje więc wyjaśnić, dlaczego nie ujawniła się ona w poprzednich badaniach. Fragment wyników tych badań pokazano na rys. 6, zaś przyjęte w tych badaniach wymuszenia TZ^S i TZ zamieszczono na rys. 5. Charakter przebiegu TZ wyjaśnia powstałe nieporozumienie: cechuje go mniejsza amplituda 8°C wobec 14°C przyjętych w obecnych badaniach / oraz długotrwały przedział czasu, w którym temperatura ma stałą wartość. Zwłaszcza ten ostatni czynnik powoduje, że po przesterowaniu zaworu na otwarcie, co ma miejsce w różnych chwilach czasu, ale zachodzi w przedziale w którym temperatura TZ jest stała, następuje wzrost temperatury w pomieszczeniach w sposób niezakłócony zmianami TZ, co ostatecznie prowadzi do stanu, w którym również przesterowanie na przymknięcie zachodzi w różnym czasie.

Obecnie przeprowadzony cykl badań pozwolił na skorygowanie

11

wcześniej wysuniętego spostrzeżenia o wpływie temperatury zewnętrznej na czasy przesterowań : w istocie wpływ ten jest znaczny i istotny, zwłaszcza przy dużej amplitudzie zmian TZ. Z kolei w pełni potwierdzony został wcześniejszy wniosek o możliwości świadomego wpływania na czasy przesterowań zaworów : odpowiedni dobór przecieku nie regulowanego i nastawy regulatora pozwala przesunąć w czasie zarówno otwarcia jak i przymknięcia zaworu nawet o parę godzin. Obecnie badanie nie dostarczyło natomiast przesłanek do weryfikacji tezy o nieuchronności przesunięć w czasach przesterowań w wyniku naturalnych różnic między identycznymi konstrukcyjnie węzłami.

Tak więc w dalszym ciągu materiały z badań symulacyjnych, jak i materiały z badań na obiekcie /3/, /4/, wydają się być ~~zbyt~~ zbyt skromne, aby ostatecznie przesądzać o właściwościach, możliwościach zastosowań i przydatności regulatorów typu BRU-E. Ponownie przedkłada się więc postulat przeprowadzenia badań o pełnym programie, wg. planu zawartego w pracy /1/ i protokołu odbioru tejże.

ZESTAWIENIE I

Czasy przesterowań zaworu dla różnych wielkości przecieku nieregulowanego HM w kolejnych dobach eksperymentu symulacyjnego.

| Lp. | HM /-/ | QC0min /m ³ /s/x 10 ⁻³ | Czas przesterowania GODZ. | | | | | | | | | | UWAGI |
|-----|-----------|--|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| | | | I doba | | II doba | | III doba | | IV doba | | V doba | | |
| 1. | 0,005 | 0,06 | 9 ⁴¹ _z | 21 ⁰⁷ _o | 13 ³⁸ _z | 22 ⁴¹ _o | 13 ⁴⁷ _z | 22 ⁴³ _o | 13 ⁴⁷ _z | 22 ⁴³ _o | 13 ⁴⁷ _z | 22 ⁴³ _o | QC0max=2,36x10 ⁻³ /m ³ /s/ TZSmax = 72°C TZSmin = 63°C TZmax = 16°C TZmin = 2°C dla wszystkich dzi więciu badań. |
| 2. | 0,05 | 0,57 | 9 ⁴¹ _z | - | 1 ¹⁷ _o | 13 ⁴¹ _z | 1 ³⁸ _o | 13 ⁴³ _z | 1 ³⁸ _o | 13 ⁴³ _z | 1 ³⁸ _o | 13 ⁴³ _z | |
| 3. | 0,06 | 0,68 | 9 ⁴¹ _z | - | 2 ²³ _o | 13 ⁴² _z | 2 ³⁰ _o | 13 ⁴² _z | 2 ³⁰ _o | 13 ⁴² _z | 2 ³⁰ _o | 13 ⁴² _z | |
| 4. | 0,07 | 0,78 | 9 ⁴¹ _z | - | 3 ²⁸ _o | 13 ⁴⁰ _z | 3 ²¹ _o | 13 ⁴⁰ _z | 3 ²¹ _o | 13 ⁴⁰ _z | 3 ²¹ _o | 13 ⁴⁰ _z | |
| 5. | 0,08 | 0,87 | 9 ⁴¹ _z | - | 4 ³² _o | 13 ³⁷ _z | 4 ¹⁴ _o | 13 ³⁷ _z | 4 ¹⁴ _o | 13 ³⁷ _z | 4 ¹⁴ _o | 13 ³⁷ _z | |
| 6. | 0,09 | 0,96 | 9 ⁴¹ _z | - | 5 ³⁹ _o | 13 ³⁸ _z | 5 ⁰⁴ _o | 13 ³⁵ _z | 5 ⁰⁵ _o | 13 ³⁵ _z | 5 ⁰⁵ _o | 13 ³⁵ _z | |
| 7. | 0,10 | 1,04 | 9 ⁴¹ _z | - | 7 ¹¹ _o | 13 ⁴⁷ _z | 6 ⁰⁴ _o | 13 ³⁷ _z | 6 ¹⁰ _o | 13 ³⁸ _z | 6 ⁰⁹ _o | 13 ³⁸ _z | |
| 8. | 0,12 | 1,19 | 9 ⁴¹ _z | - | - | - | 6 ⁰⁹ _o | 13 ³¹ _z | - | - | 5 ¹² _o | 13 ²⁶ _z | |
| 9. | 0,15 | 1,38 | 9 ⁴¹ _z | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

13

ZESTAWIENIE II

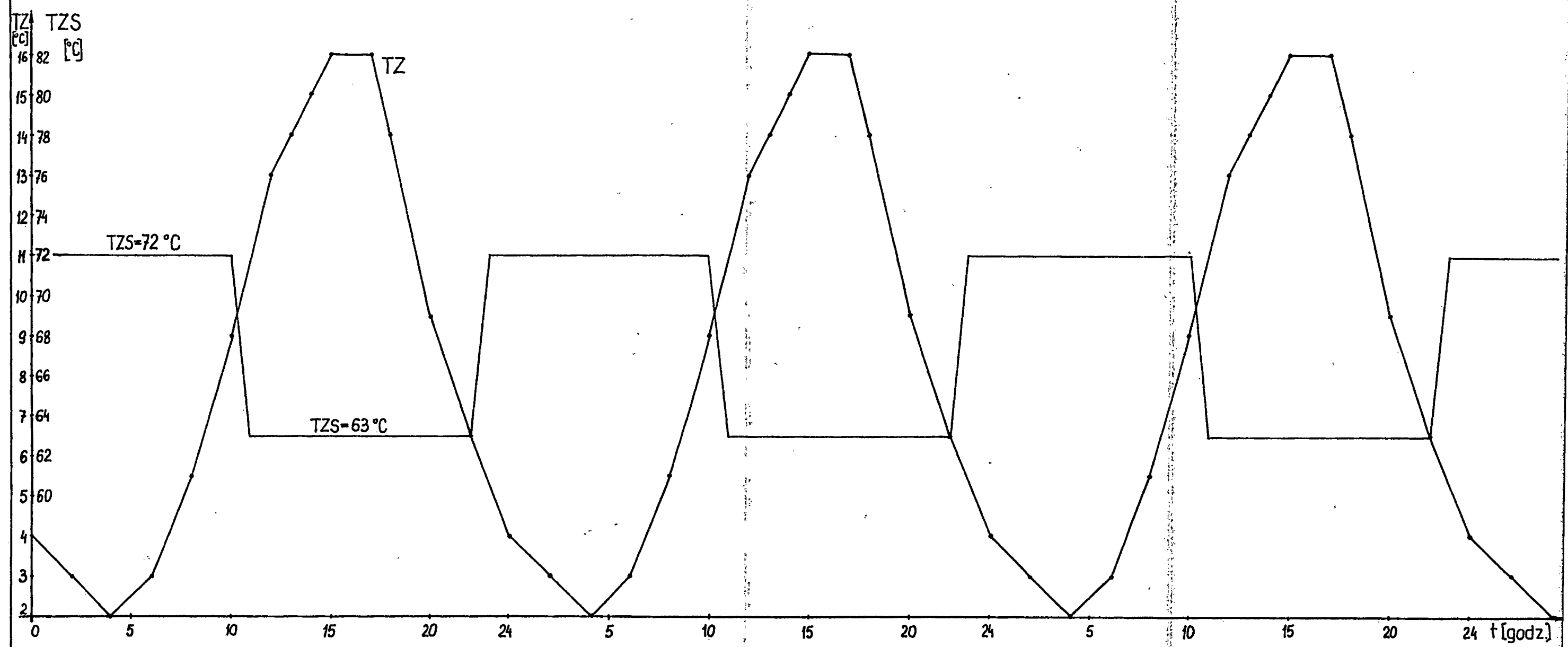
Czasy przesterowań zaworu przy różnej wielkości przecieku nieregulowanego HM i różnej nastawie regulatora różnicy ciśnień PN oraz różnych wymuszeniach, w kolejnych dobach eksperymentu symulacyjnego.

| Lp. | HM / - / | PN /Pa/ x 10 ⁵ | QCOmin /m ³ /s/ x10 ⁻³ | QCOmax /m ³ /s/ x 10 ⁻³ | Czasy przesterowań GODZ. | | | | | | | | | | UWAGI |
|-----|-------------|---------------------------------|--|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | I doba | II doba | III doba | IV doba | V doba | | | | | | |
| 5. | 0,08 | 3,3 | 0,87 | 2,35 | 9 ⁴¹ _z | - | 4 ³² _o | 13 ³⁷ _z | 4 ¹⁴ _o | 13 ³⁷ _z | 4 ¹⁴ _o | 13 ³⁷ _z | 4 ¹⁴ _o | 13 ³⁷ _z | Badanie nr.5z zestawienia I |
| 10. | 0,08 | 2,5 | 0,87 | 1,99 | 11 ⁵⁸ _z | - | 4 ¹⁹ _o | 15 ¹³ _z | 3 ²⁶ _o | 15 ¹⁸ _z | 3 ²⁵ _o | 15 ¹⁸ _z | 3 ²⁴ _o | 15 ¹⁸ _z | |
| 11. | 0,08 | 2,0 | 0,87 | 1,80 | 14 ²⁷ _z | - | 3 ³⁵ _o | 17 ¹³ _z | 2 ¹⁶ _o | 17 ²⁷ _z | 2 ¹⁰ _o | 17 ²⁸ _z | 2 ¹⁰ _o | 17 ²⁸ _z | TZmax =16°C TZmin = 2°C |
| 12. | 0,06 | 2,5 | 0,68 | 1,99 | 11 ⁵⁹ _z | - | 2 ²⁵ _o | 15 ³⁰ _z | 1 ⁵² _o | 15 ³⁰ _z | | | | | |
| 13. | 0,08 | 3,3 | 0,87 | 2,35 | 10 ⁵⁵ _z | - | 1 ⁵⁸ _o | 14 ⁰⁹ _z | 1 ⁵⁵ _o | 14 ⁰⁹ _z | | | | | TZmax =13°C TZmin =-1°C |
| 14. | 0,05 | 3,3 | 0,58 | 2,35 | 10 ⁵⁵ _z | 23 ²² _o | 14 ¹⁴ _z | 23 ⁵³ _o | 14 ¹⁵ _z | 23 ⁵³ _o | | | | | |

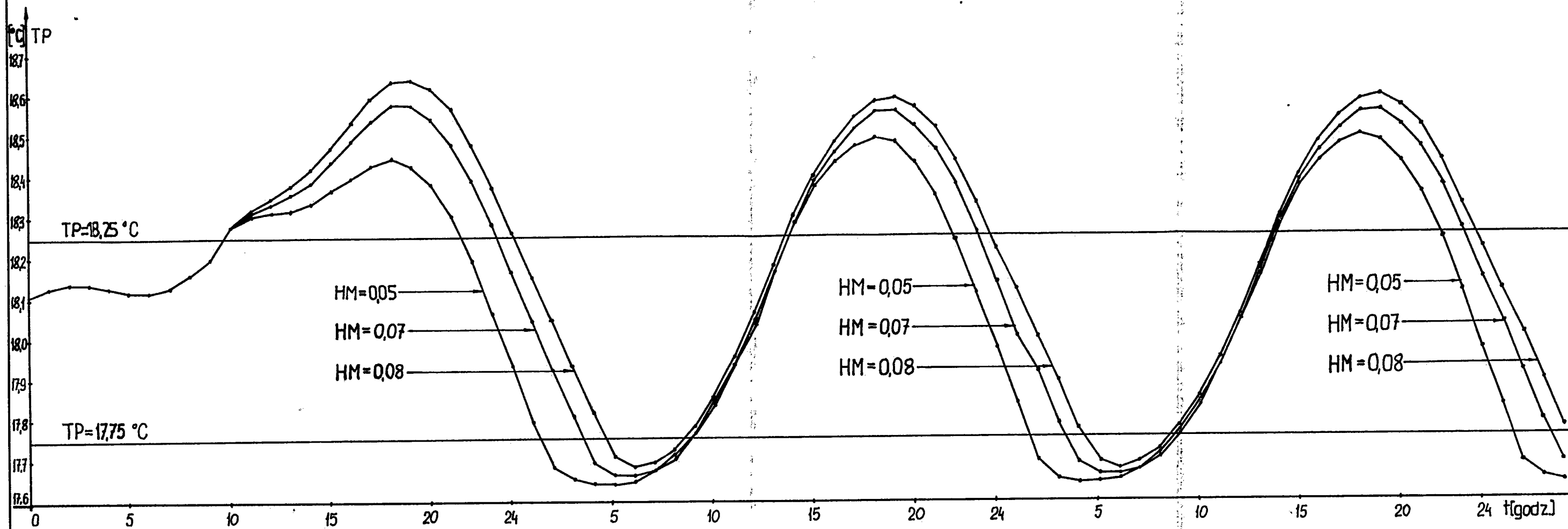
14

6. LITERATURA.

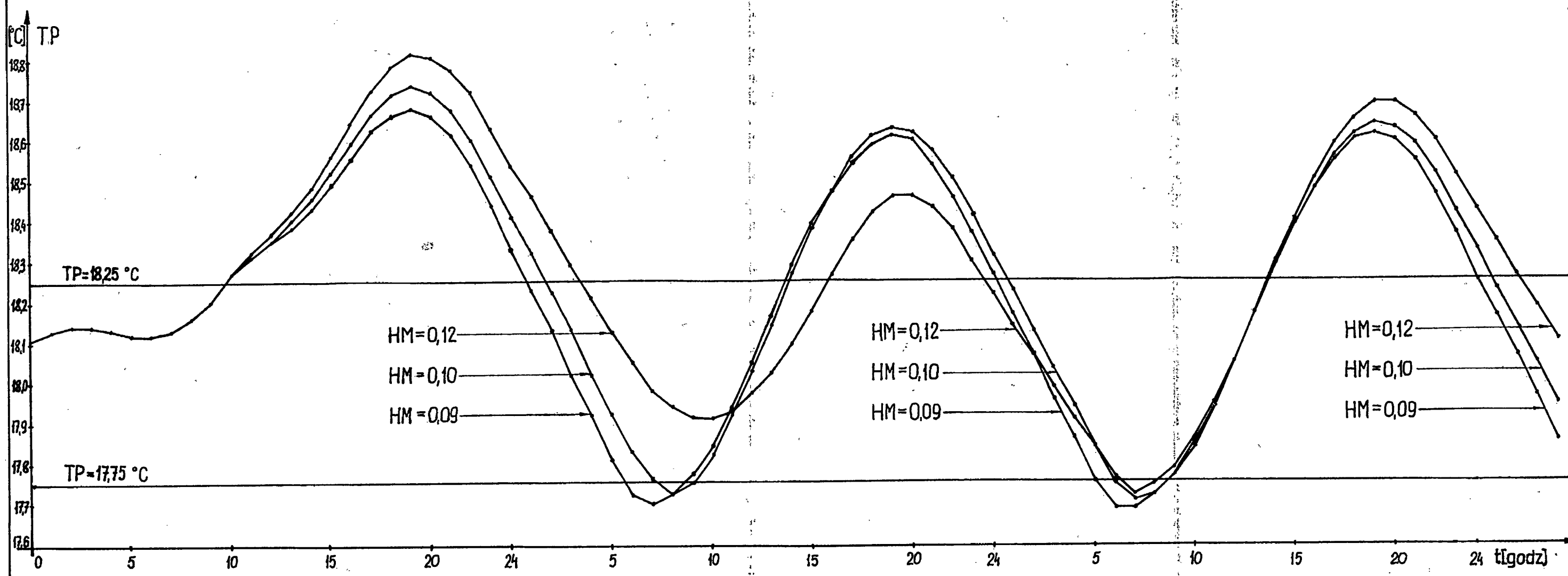
- /1/ J.Jabłkowski, J.Miłosz "Symulacja działania układu dwustawnej automatycznej regulacji c.o. w węźle szeregowo-równoległym"
Sprawozdanie MERA-PIAP nr. 5500, grudzień 1985 r.
- /2/ A.Serwach. : "Układ automatyki węzła cieplnego".
Zgłoszenie pat. nr.P-241403.
- /3/ J.Bojek.: "Badanie regulatora BRU/E ze sterownikiem mikroprocesorowym".
Sprawozdanie OBRC, listopad 1985 r.
- /4/ J.Bojek.: "Badania eksploatacyjne układu automatycznej regulacji z zastosowaniem regulatora typu BRU/E współpracującego z dwustawnym regulatorem temperatury RE-7".
Załącznik do sprawozdania OBRC pt. "Badania automatycznej magistrali ciepłowniczej Dn 700".



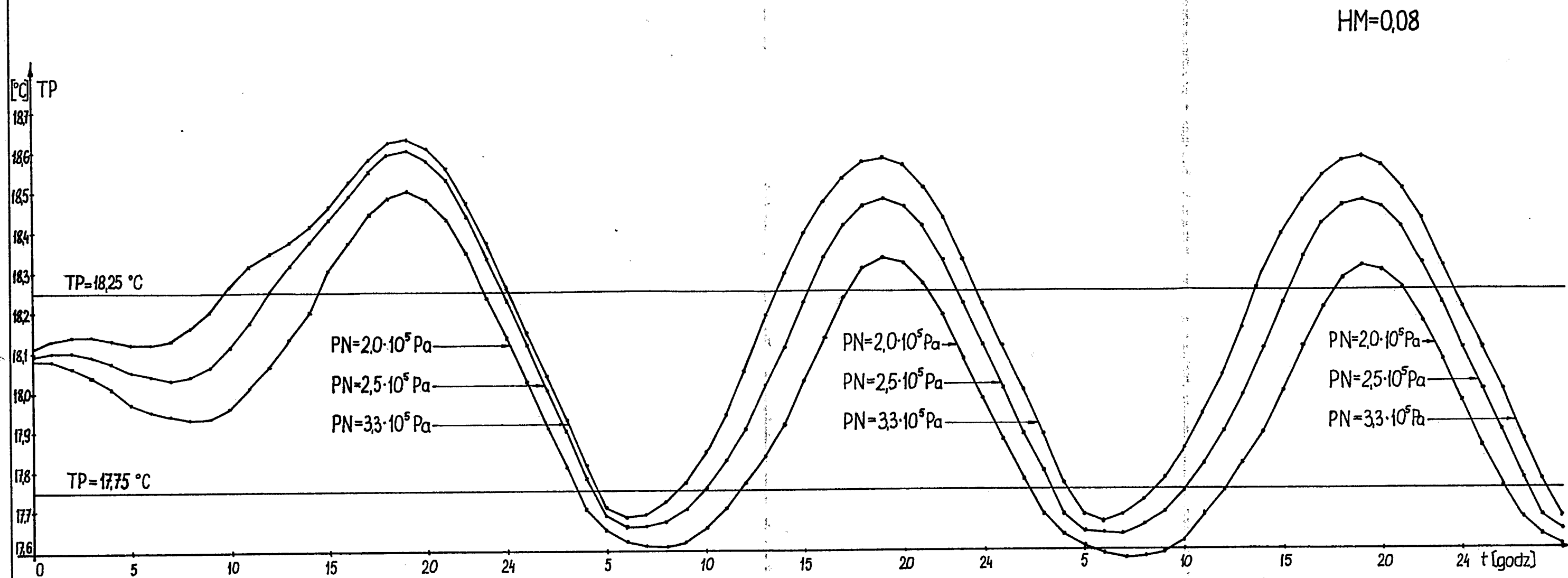
Rys.1. Przebiegi zmian temperatury zewnętrznej TZ i temperatury wody sieciowej zasilającej Tzs podczas eksperymentów symulacyjnych.



Rys.2. Przebiegi zmian temperatury w pomieszczeniach ogrzewanych TP przy różnych wartościach przecieku nieregulowanego HM=0,05 , HM=0,07 , HM=0,08.

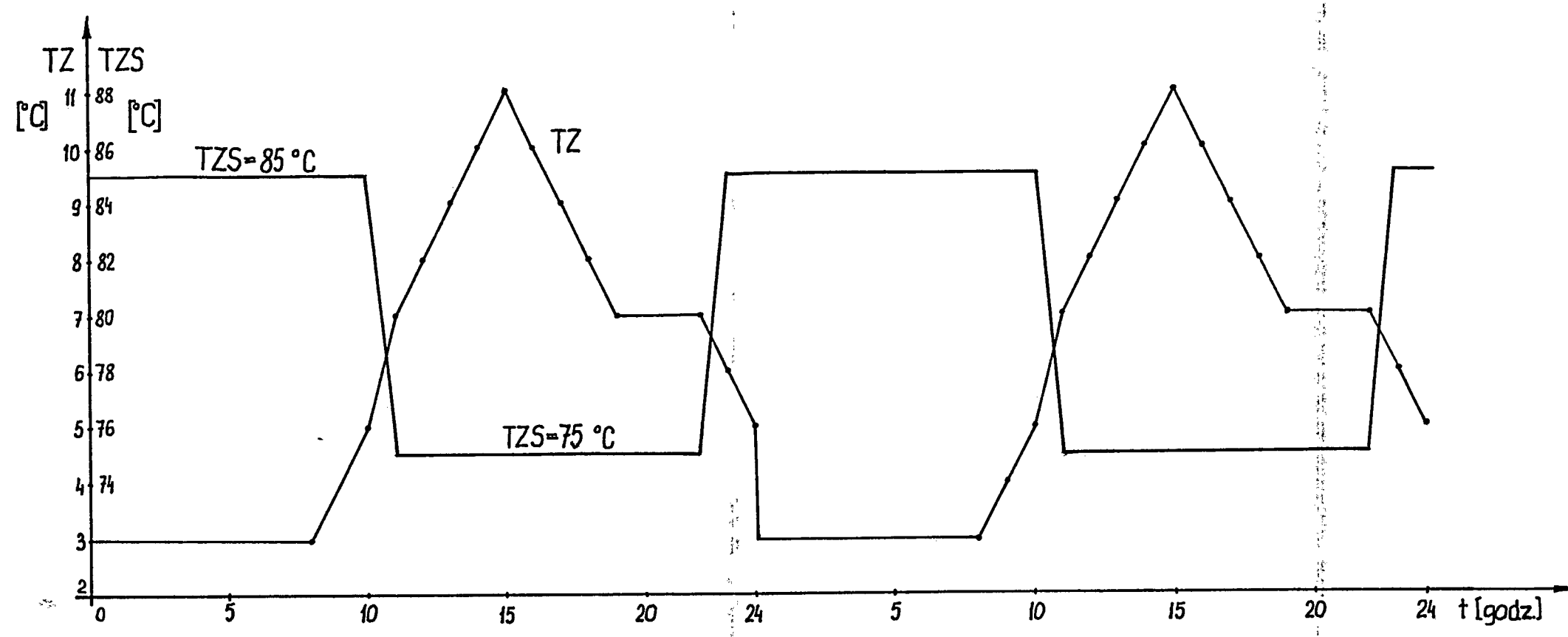


Rys.3. Przebiegi zmian temperatury w pomieszczeniach ogrzewanych TP przy różnych wartościach przecieku nieregulowanego HM=0,09 , HM=0,10 , HM=0,12.

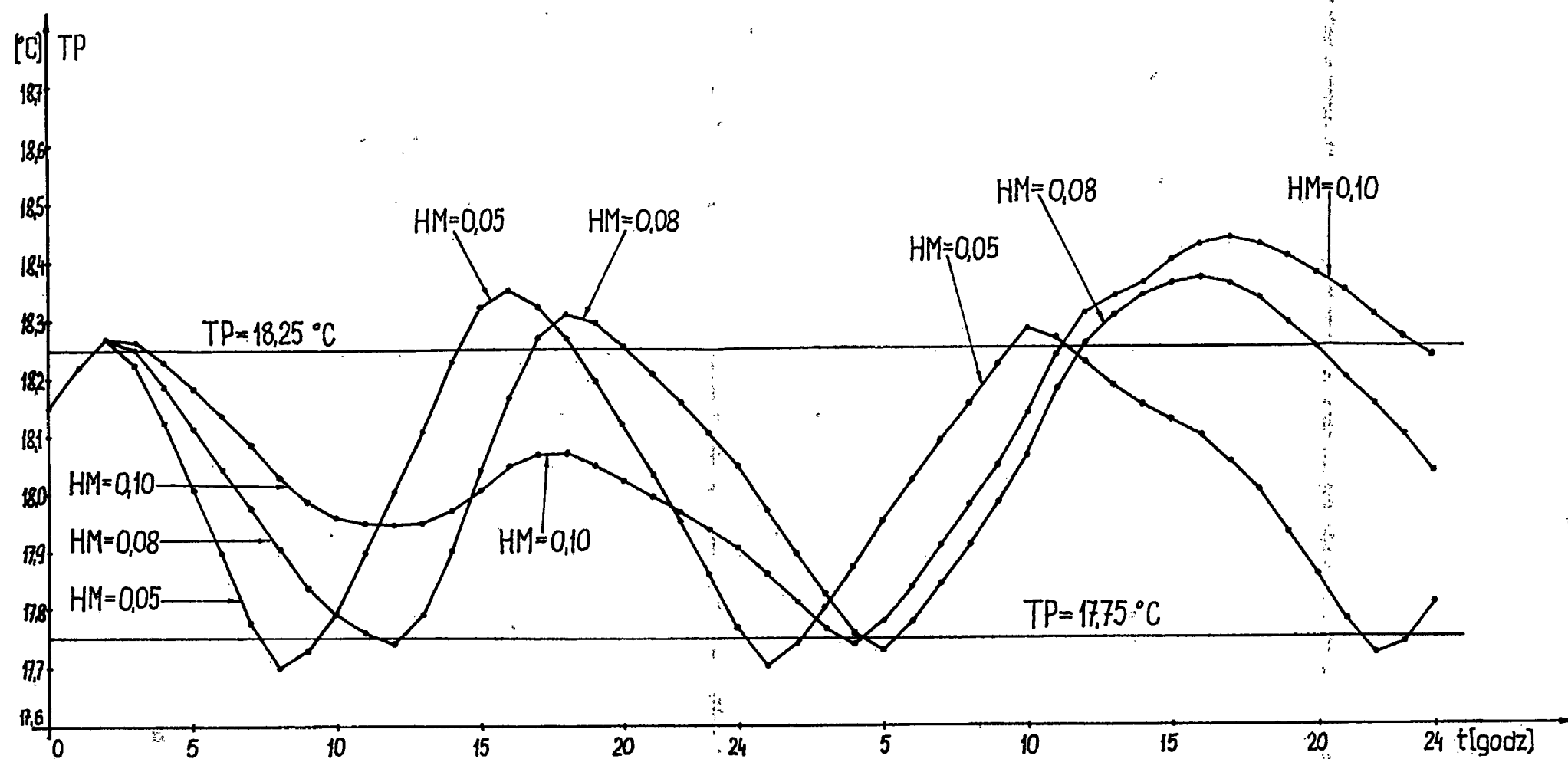


Rys.4. Przebiegi zmian temperatury w pomieszczeniach ogrzewanych TP przy różnych wartościach nastawy regulatora $PN=2,0 \cdot 10^5 \text{ Pa}$, $PN=2,5 \cdot 10^5 \text{ Pa}$, $PN=3,3 \cdot 10^5 \text{ Pa}$ przy przecieku nieregulowanym $HM=0,08$.

10



Rys.5. Przebiegi zmian temperatury zewnętrznej TZ i temperatury wody sieciowej zasilającej TZS podczas eksperymentów symulacyjnych przeprowadzonych we wcześniejszych badaniach. [1.]



Rys.6. Przebiegi zmian temperatury w pomieszczeniach ogrzewanych TP przy różnych wartościach przecieku nieregulowanego $HM=0,05$, $HM=0,08$, $HM=0,10$ podczas eksperymentów symulacyjnych przeprowadzonych we wcześniejszych badaniach. [1]

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 0.0 | -2.0000E 00 | 2.0000E 02 | 5.2500E 01 | 5.1500E 01 | 4.5500E 01 | 2.3592E-03 | 2.6518E-05 | 1.8000E 01 |
| 3.6000E 03 | -1.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.3059E 01 | 4.9173E 01 | 3.9979E 01 | 2.2250E-03 | 1.9989E-04 | 1.8076E 01 |
| 7.2000E 03 | 0.0 | 2.0000E 02 | 4.3162E 01 | 4.7914E 01 | 3.8494E 01 | 2.2164E-03 | 2.0937E-04 | 1.8113E 01 |
| 1.0800E 04 | 1.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.31229E 01 | 4.7570E 01 | 3.8009E 01 | 2.2143E-03 | 2.1161E-04 | 1.8133E 01 |
| 1.4400E 04 | 2.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1125E 01 | 4.7479E 01 | 3.7981E 01 | 2.2139E-03 | 2.1214E-04 | 1.8143E 01 |
| 1.8000E 04 | 3.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1098E 01 | 4.7455E 01 | 3.7953E 01 | 2.2137E-03 | 2.1226E-04 | 1.8143E 01 |
| 2.1600E 04 | 4.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1088E 01 | 4.7447E 01 | 3.7943E 01 | 2.2137E-03 | 2.1228E-04 | 1.8135E 01 |
| 2.5200E 04 | 5.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1082E 01 | 4.7441E 01 | 3.7936E 01 | 2.2137E-03 | 2.1228E-04 | 1.8127E 01 |
| 2.8800E 04 | 6.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.0778E 01 | 4.7140E 01 | 3.7818E 01 | 2.1364E-03 | 2.9976E-04 | 1.8127E 01 |
| 3.2400E 04 | 7.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.0053E 01 | 4.6418E 01 | 3.7394E 01 | 2.0098E-03 | 4.4042E-04 | 1.8137E 01 |
| 3.6000E 04 | 8.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.9396E 01 | 4.5741E 01 | 3.6937E 01 | 1.9278E-03 | 5.2849E-04 | 1.8162E 01 |
| 3.9600E 04 | 9.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.9154E 01 | 4.5512E 01 | 3.6686E 01 | 1.9393E-03 | 5.2483E-04 | 1.8205E 01 |
| 4.3200E 04 | 1.0000E 01 | 9.4100E 02 | 3.7912E 01 | 3.5911E 01 | 3.4135E 01 | 5.7039E-05 | 8.5016E-04 | 1.8270E 01 |
| 4.6800E 04 | 1.1000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9089E 01 | 2.6677E 01 | 2.5800E 01 | 5.5917E-05 | 9.4739E-04 | 1.8276E 01 |
| 5.0400E 04 | 1.2000E 01 | 9.4100E 02 | 2.5643E 01 | 2.2709E 01 | 2.2071E 01 | 5.6905E-05 | 8.2094E-04 | 1.8242E 01 |
| 5.4000E 04 | 1.3000E 01 | 9.4100E 02 | 2.4039E 01 | 2.0962E 01 | 2.0428E 01 | 5.6211E-05 | 9.1460E-04 | 1.8201E 01 |
| 5.7600E 04 | 1.4000E 01 | 9.4100E 02 | 2.3496E 01 | 2.0187E 01 | 1.9692E 01 | 5.7877E-05 | 6.8167E-04 | 1.8163E 01 |
| 6.1200E 04 | 1.5000E 01 | 9.4100E 02 | 2.3161E 01 | 1.9835E 01 | 1.9359E 01 | 5.7521E-05 | 7.3790E-04 | 1.8136E 01 |
| 6.4800E 04 | 1.6000E 01 | 9.4100E 02 | 2.2916E 01 | 1.9661E 01 | 1.9198E 01 | 5.6555E-05 | 8.7606E-04 | 1.8115E 01 |
| 6.8400E 04 | 1.7000E 01 | 9.4100E 02 | 2.2885E 01 | 1.9575E 01 | 1.9115E 01 | 5.7098E-05 | 7.9771E-04 | 1.8093E 01 |
| 7.2000E 04 | 1.8000E 01 | 9.4100E 02 | 2.2846E 01 | 1.9525E 01 | 1.9064E 01 | 5.7162E-05 | 7.9335E-04 | 1.8055E 01 |
| 7.5600E 04 | 1.9000E 01 | 9.4100E 02 | 2.2680E 01 | 1.9466E 01 | 1.9008E 01 | 5.5905E-05 | 9.5170E-04 | 1.7987E 01 |
| 7.9200E 04 | 2.0000E 01 | 9.4100E 02 | 2.2381E 01 | 1.9378E 01 | 1.8928E 01 | 5.3475E-05 | 1.1865E-03 | 1.7892E 01 |
| 8.2800E 04 | 2.1000E 01 | 9.4100E 02 | 2.2170E 01 | 1.9268E 01 | 1.8821E 01 | 5.2282E-05 | 1.2793E-03 | 1.7768E 01 |
| 8.6400E 04 | 2.2000E 01 | 2.1070E 03 | 2.9247E 01 | 3.5088E 01 | 2.7331E 01 | 1.7735E-03 | 6.9443E-04 | 1.7666E 01 |
| 9.0000E 04 | 2.3000E 01 | 2.1070E 03 | 3.4593E 01 | 4.1256E 01 | 3.2157E 01 | 1.8703E-03 | 5.8712E-04 | 1.7629E 01 |
| 9.3600E 04 | 2.4000E 01 | 2.1070E 03 | 3.7888E 01 | 4.4483E 01 | 3.5134E 01 | 2.0174E-03 | 4.2811E-04 | 1.7622E 01 |
| 9.7200E 04 | 2.5000E 01 | 2.1070E 03 | 3.9922E 01 | 4.6433E 01 | 3.6766E 01 | 2.1921E-03 | 2.3610E-04 | 1.7630E 01 |
| 1.0080E 05 | 2.6000E 01 | 2.1070E 03 | 4.0526E 01 | 4.6973E 01 | 3.7352E 01 | 2.2035E-03 | 2.1801E-04 | 1.7642E 01 |
| 1.0440E 05 | 2.7000E 01 | 2.1070E 03 | 4.0719E 01 | 4.7145E 01 | 3.7544E 01 | 2.2125E-03 | 2.1367E-04 | 1.7650E 01 |
| 1.0800E 05 | 2.8000E 01 | 2.1070E 03 | 4.0780E 01 | 4.7199E 01 | 3.7605E 01 | 2.2134E-03 | 2.1264E-04 | 1.7652E 01 |
| 1.1160E 05 | 2.9000E 01 | 2.1070E 03 | 4.0798E 01 | 4.7215E 01 | 3.7624E 01 | 2.2136E-03 | 2.1239E-04 | 1.7654E 01 |
| 1.1520E 05 | 3.0000E 01 | 2.1070E 03 | 4.0501E 01 | 4.6919E 01 | 3.7517E 01 | 2.1361E-03 | 5.0009E-04 | 1.7663E 01 |
| 1.1880E 05 | 3.1000E 01 | 2.1070E 03 | 3.9764E 01 | 4.6182E 01 | 3.7091E 01 | 2.0065E-03 | 4.4402E-04 | 1.7683E 01 |
| 1.2240E 05 | 3.2000E 01 | 2.1070E 03 | 3.9100E 01 | 4.5497E 01 | 3.6628E 01 | 1.9244E-03 | 5.3219E-04 | 1.7717E 01 |
| 1.2600E 05 | 3.3000E 01 | 2.1070E 03 | 3.8359E 01 | 4.5268E 01 | 3.6379E 01 | 1.9268E-03 | 5.2859E-04 | 1.7769E 01 |
| 1.2960E 05 | 3.4000E 01 | 2.1070E 03 | 3.8625E 01 | 4.5019E 01 | 3.6250E 01 | 1.8834E-03 | 5.7623E-04 | 1.7846E 01 |
| 1.3320E 05 | 3.5000E 01 | 2.1070E 03 | 3.6776E 01 | 4.1289E 01 | 3.4938E 01 | 1.8230E-03 | 6.3631E-04 | 1.7944E 01 |
| 1.3680E 05 | 3.6000E 01 | 2.1070E 03 | 3.5405E 01 | 4.0648E 01 | 3.3542E 01 | 1.8346E-03 | 6.2855E-04 | 1.8051E 01 |
| 1.4040E 05 | 3.7000E 01 | 2.1070E 03 | 3.5020E 01 | 4.0291E 01 | 3.3178E 01 | 1.8203E-03 | 6.4445E-04 | 1.8169E 01 |
| 1.4400E 05 | 3.8000E 01 | 1.3380E 03 | 3.3789E 01 | 3.1281E 01 | 3.0703E 01 | 5.7047E-05 | 7.8456E-04 | 1.8293E 01 |
| 1.4760E 05 | 3.9000E 01 | 1.3380E 03 | 2.7756E 01 | 2.5030E 01 | 2.4258E 01 | 5.7534E-05 | 7.3793E-04 | 1.8357E 01 |
| 1.5120E 05 | 4.0000E 01 | 1.3380E 03 | 2.5044E 01 | 2.2054E 01 | 2.1464E 01 | 5.6585E-05 | 8.7256E-04 | 1.8372E 01 |
| 1.5480E 05 | 4.1000E 01 | 1.3380E 03 | 2.3944E 01 | 2.0761E 01 | 2.0247E 01 | 5.7114E-05 | 7.9572E-04 | 1.8363E 01 |
| 1.5840E 05 | 4.2000E 01 | 1.3380E 03 | 2.3444E 01 | 2.0189E 01 | 1.9707E 01 | 5.7171E-05 | 7.9223E-04 | 1.8328E 01 |
| 1.6200E 05 | 4.3000E 01 | 1.3380E 03 | 2.3079E 01 | 1.9904E 01 | 1.9439E 01 | 5.5911E-05 | 9.5104E-04 | 1.8258E 01 |
| 1.6560E 05 | 4.4000E 01 | 1.3380E 03 | 2.2693E 01 | 1.9716E 01 | 1.9264E 01 | 5.3479E-05 | 1.1862E-03 | 1.8160E 01 |
| 1.6920E 05 | 4.5000E 01 | 1.3380E 03 | 2.2442E 01 | 1.9562E 01 | 1.9115E 01 | 5.2284E-05 | 1.2791E-03 | 1.8033E 01 |
| 1.7280E 05 | 4.6000E 01 | 1.3380E 03 | 2.2406E 01 | 1.9421E 01 | 1.8969E 01 | 5.3394E-05 | 1.1792E-03 | 1.7875E 01 |
| 1.7640E 05 | 4.7000E 01 | 2.2410E 03 | 2.5737E 01 | 3.3237E 01 | 2.3122E 01 | 1.8336E-03 | 6.2752E-04 | 1.7701E 01 |
| 1.8000E 05 | 4.8000E 01 | 2.2410E 03 | 3.5154E 01 | 4.2028E 01 | 3.2330E 01 | 1.9872E-03 | 4.6089E-04 | 1.7626E 01 |
| 1.8360E 05 | 4.9000E 01 | 2.2410E 03 | 3.9149E 01 | 4.5754E 01 | 3.5967E 01 | 2.1878E-03 | 2.4079E-04 | 1.7613E 01 |
| 1.8720E 05 | 5.0000E 01 | 2.2410E 03 | 4.0300E 01 | 4.6777E 01 | 3.7117E 01 | 2.2075E-03 | 2.1215E-04 | 1.7621E 01 |
| 1.9080E 05 | 5.1000E 01 | 2.2410E 03 | 4.0647E 01 | 4.7083E 01 | 3.7468E 01 | 2.2122E-03 | 2.1394E-04 | 1.7628E 01 |
| 1.9440E 05 | 5.2000E 01 | 2.2410E 03 | 4.0750E 01 | 4.7174E 01 | 3.7574E 01 | 2.2133E-03 | 2.1270E-04 | 1.7629E 01 |

TABELA 1

HM = 0,005

1 doba

2 doba

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.9800E 05 | 5.0000E 00 | 2.2410E 03 | 4.0780E 01 | 4.7201E 01 | 3.7605E 01 | 2.2136E-03 | 2.1240E-04 | 1.7631E 01 |
| 2.0160E 05 | 6.0000E 00 | 2.2410E 03 | 4.0487E 01 | 4.6907E 01 | 3.7501E 01 | 2.1361E-03 | 3.0011E-04 | 1.7642E 01 |
| 2.0520E 05 | 7.0000E 00 | 2.2410E 03 | 3.9750E 01 | 4.6171E 01 | 3.7076E 01 | 2.0064E-03 | 4.4420E-04 | 1.7662E 01 |
| 2.0880E 05 | 8.0000E 00 | 2.2410E 03 | 3.9086E 01 | 4.5485E 01 | 3.6613E 01 | 1.9243E-03 | 5.3237E-04 | 1.7676E 01 |
| 2.1240E 05 | 9.0000E 00 | 2.2410E 03 | 3.8845E 01 | 4.5256E 01 | 3.6364E 01 | 1.9267E-03 | 5.2877E-04 | 1.7748E 01 |
| 2.1600E 05 | 1.0000E 01 | 2.2410E 03 | 3.8612E 01 | 4.5007E 01 | 3.6236E 01 | 1.8833E-03 | 5.7638E-04 | 1.7826E 01 |
| 2.1960E 05 | 1.1000E 01 | 2.2410E 03 | 3.6763E 01 | 4.1278E 01 | 3.4924E 01 | 1.8279E-03 | 6.3639E-04 | 1.7924E 01 |
| 2.2320E 05 | 1.2000E 01 | 2.2410E 03 | 3.5392E 01 | 4.0637E 01 | 3.3529E 01 | 1.8345E-03 | 6.2864E-04 | 1.8031E 01 |
| 2.2680E 05 | 1.3000E 01 | 2.2410E 03 | 3.5008E 01 | 4.0281E 01 | 3.3164E 01 | 1.8202E-03 | 6.4452E-04 | 1.8150E 01 |
| 2.3040E 05 | 1.4000E 01 | 1.3470E 03 | 3.5797E 01 | 3.4003E 01 | 3.2053E 01 | 5.8727E-05 | 8.9157E-04 | 1.8277E 01 |
| 2.3400E 05 | 1.5000E 01 | 1.3470E 03 | 2.8339E 01 | 2.5691E 01 | 2.4879E 01 | 5.7563E-05 | 7.4034E-04 | 1.8354E 01 |
| 2.3760E 05 | 1.6000E 01 | 1.3470E 03 | 2.5299E 01 | 2.2342E 01 | 2.1735E 01 | 5.6588E-05 | 8.7224E-04 | 1.8374E 01 |
| 2.4120E 05 | 1.7000E 01 | 1.3470E 03 | 2.4057E 01 | 2.0888E 01 | 2.0367E 01 | 5.7116E-05 | 7.9551E-04 | 1.8368E 01 |
| 2.4480E 05 | 1.8000E 01 | 1.3470E 03 | 2.3496E 01 | 2.0247E 01 | 1.9762E 01 | 5.7171E-05 | 7.9213E-04 | 1.8333E 01 |
| 2.4840E 05 | 1.9000E 01 | 1.3470E 03 | 2.3105E 01 | 1.9933E 01 | 1.9466E 01 | 5.5911E-05 | 7.5100E-04 | 1.8264E 01 |
| 2.5200E 05 | 2.0000E 01 | 1.3470E 03 | 2.2707E 01 | 1.9732E 01 | 1.9279E 01 | 5.3480E-05 | 1.1862E-03 | 1.8166E 01 |
| 2.5560E 05 | 2.1000E 01 | 1.3470E 03 | 2.2451E 01 | 1.9572E 01 | 1.9125E 01 | 5.2284E-05 | 1.2791E-03 | 1.8039E 01 |
| 2.5920E 05 | 2.2000E 01 | 1.3470E 03 | 2.2413E 01 | 1.9428E 01 | 1.8976E 01 | 5.3394E-05 | 1.1792E-03 | 1.7880E 01 |
| 2.6280E 05 | 2.3000E 01 | 2.2430E 03 | 2.5276E 01 | 3.2792E 01 | 2.2651E 01 | 1.8334E-03 | 6.2798E-04 | 1.7705E 01 |
| 2.6640E 05 | 2.4000E 01 | 2.2430E 03 | 3.5015E 01 | 4.1204E 01 | 3.2239E 01 | 1.9862E-03 | 4.6200E-04 | 1.7627E 01 |
| 2.7000E 05 | 1.0000E 00 | 2.2430E 03 | 3.9111E 01 | 4.5721E 01 | 3.5927E 01 | 2.1878E-03 | 2.4080E-04 | 1.7613E 01 |
| 2.7360E 05 | 2.0000E 00 | 2.2430E 03 | 4.0289E 01 | 4.6768E 01 | 3.7106E 01 | 2.2075E-03 | 2.1915E-04 | 1.7620E 01 |
| 2.7720E 05 | 3.0000E 00 | 2.2430E 03 | 4.0644E 01 | 4.7081E 01 | 3.7465E 01 | 2.2122E-03 | 2.1394E-04 | 1.7627E 01 |
| 2.8080E 05 | 4.0000E 00 | 2.2430E 03 | 4.0749E 01 | 4.7173E 01 | 3.7572E 01 | 2.2133E-03 | 2.1270E-04 | 1.7629E 01 |
| 2.8440E 05 | 5.0000E 00 | 2.2430E 03 | 4.0780E 01 | 4.7200E 01 | 3.7604E 01 | 2.2136E-03 | 2.1240E-04 | 1.7631E 01 |
| 2.8800E 05 | 6.0000E 00 | 2.2430E 03 | 4.0487E 01 | 4.6907E 01 | 3.7501E 01 | 2.1361E-03 | 3.0011E-04 | 1.7641E 01 |
| 2.9160E 05 | 7.0000E 00 | 2.2430E 03 | 3.9749E 01 | 4.6171E 01 | 3.7075E 01 | 2.0063E-03 | 4.4420E-04 | 1.7661E 01 |
| 2.9520E 05 | 8.0000E 00 | 2.2430E 03 | 3.9085E 01 | 4.5485E 01 | 3.6612E 01 | 1.9243E-03 | 5.3237E-04 | 1.7695E 01 |
| 2.9880E 05 | 9.0000E 00 | 2.2430E 03 | 3.8844E 01 | 4.5256E 01 | 3.6364E 01 | 1.9267E-03 | 5.2877E-04 | 1.7748E 01 |
| 3.0240E 05 | 1.0000E 01 | 2.2430E 03 | 3.8611E 01 | 4.5007E 01 | 3.6235E 01 | 1.8833E-03 | 5.7638E-04 | 1.7825E 01 |
| 3.0600E 05 | 1.1000E 01 | 2.2430E 03 | 3.6762E 01 | 4.1278E 01 | 3.4924E 01 | 1.8279E-03 | 6.3640E-04 | 1.7924E 01 |
| 3.0960E 05 | 1.2000E 01 | 2.2430E 03 | 3.5391E 01 | 4.0637E 01 | 3.3528E 01 | 1.8345E-03 | 6.2864E-04 | 1.8031E 01 |
| 3.1320E 05 | 1.3000E 01 | 2.2430E 03 | 3.5007E 01 | 4.0280E 01 | 3.3164E 01 | 1.8202E-03 | 6.4453E-04 | 1.8149E 01 |
| 3.1680E 05 | 1.4000E 01 | 1.3470E 03 | 3.5864E 01 | 3.4041E 01 | 3.2071E 01 | 5.9013E-05 | 8.9635E-04 | 1.8277E 01 |
| 3.2040E 05 | 1.5000E 01 | 1.3470E 03 | 2.8347E 01 | 2.5701E 01 | 2.4888E 01 | 5.7563E-05 | 7.4038E-04 | 1.8353E 01 |
| 3.2400E 05 | 1.6000E 01 | 1.3470E 03 | 2.5303E 01 | 2.2346E 01 | 2.1739E 01 | 5.6588E-05 | 8.7223E-04 | 1.8374E 01 |
| 3.2760E 05 | 1.7000E 01 | 1.3470E 03 | 2.4058E 01 | 2.0890E 01 | 2.0369E 01 | 5.7116E-05 | 7.9551E-04 | 1.8368E 01 |
| 3.3120E 05 | 1.8000E 01 | 1.3470E 03 | 2.3496E 01 | 2.0248E 01 | 1.9763E 01 | 5.7171E-05 | 7.9212E-04 | 1.8333E 01 |
| 3.3480E 05 | 1.9000E 01 | 1.3470E 03 | 2.3105E 01 | 1.9933E 01 | 1.9466E 01 | 5.5911E-05 | 7.5100E-04 | 1.8264E 01 |
| 3.3840E 05 | 2.0000E 01 | 1.3470E 03 | 2.2707E 01 | 1.9732E 01 | 1.9279E 01 | 5.3480E-05 | 1.1862E-03 | 1.8166E 01 |
| 3.4200E 05 | 2.1000E 01 | 1.3470E 03 | 2.2451E 01 | 1.9572E 01 | 1.9125E 01 | 5.2284E-05 | 1.2791E-03 | 1.8039E 01 |
| 3.4560E 05 | 2.2000E 01 | 1.3470E 03 | 2.2413E 01 | 1.9428E 01 | 1.8976E 01 | 5.3394E-05 | 1.1792E-03 | 1.7880E 01 |
| 3.4920E 05 | 2.3000E 01 | 2.2430E 03 | 2.5343E 01 | 3.2860E 01 | 2.2719E 01 | 1.8335E-03 | 6.2792E-04 | 1.7705E 01 |
| 3.5280E 05 | 2.4000E 01 | 2.2430E 03 | 3.5036E 01 | 4.1223E 01 | 3.2260E 01 | 1.9864E-03 | 4.6179E-04 | 1.7627E 01 |
| 3.5640E 05 | 1.0000E 00 | 2.2430E 03 | 3.9117E 01 | 4.5726E 01 | 3.5934E 01 | 2.1878E-03 | 2.4078E-04 | 1.7614E 01 |
| 3.6000E 05 | 2.0000E 00 | 2.2430E 03 | 4.0291E 01 | 4.6769E 01 | 3.7108E 01 | 2.2075E-03 | 2.1914E-04 | 1.7621E 01 |
| 3.6360E 05 | 3.0000E 00 | 2.2430E 03 | 4.0645E 01 | 4.7081E 01 | 3.7466E 01 | 2.2122E-03 | 2.1394E-04 | 1.7628E 01 |
| 3.6720E 05 | 4.0000E 00 | 2.2430E 03 | 4.0750E 01 | 4.7174E 01 | 3.7573E 01 | 2.2133E-03 | 2.1270E-04 | 1.7629E 01 |
| 3.7080E 05 | 5.0000E 00 | 2.2430E 03 | 4.0780E 01 | 4.7200E 01 | 3.7604E 01 | 2.2136E-03 | 2.1240E-04 | 1.7632E 01 |
| 3.7440E 05 | 6.0000E 00 | 2.2430E 03 | 4.0487E 01 | 4.6907E 01 | 3.7501E 01 | 2.1361E-03 | 3.0011E-04 | 1.7642E 01 |
| 3.7800E 05 | 7.0000E 00 | 2.2430E 03 | 3.9750E 01 | 4.6171E 01 | 3.7076E 01 | 2.0064E-03 | 4.4420E-04 | 1.7662E 01 |
| 3.8160E 05 | 8.0000E 00 | 2.2430E 03 | 3.9086E 01 | 4.5485E 01 | 3.6613E 01 | 1.9243E-03 | 5.3237E-04 | 1.7676E 01 |
| 3.8520E 05 | 9.0000E 00 | 2.2430E 03 | 3.8845E 01 | 4.5256E 01 | 3.6364E 01 | 1.9267E-03 | 5.2877E-04 | 1.7748E 01 |
| 3.8880E 05 | 1.0000E 01 | 2.2430E 03 | 3.8612E 01 | 4.5007E 01 | 3.6236E 01 | 1.8833E-03 | 5.7638E-04 | 1.7826E 01 |
| 3.9240E 05 | 1.1000E 01 | 2.2430E 03 | 3.6763E 01 | 4.1278E 01 | 3.4924E 01 | 1.8279E-03 | 6.3639E-04 | 1.7924E 01 |

3 doba

4 doba

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3.9600E 05 | 1.2000E 01 | 2.2430E 03 | 3.5392E 01 | 4.0637E 01 | 3.3529E 01 | 1.8345E-03 | 6.2864E-04 | 1.8031E 01 |
| 3.9960E 05 | 1.3000E 01 | 2.2430E 03 | 3.5008E 01 | 4.0281E 01 | 3.3164E 01 | 1.8292E-03 | 6.4452E-04 | 1.8150E 01 |
| 4.0320E 05 | 1.4000E 01 | 1.3470E 03 | 3.5797E 01 | 3.4003E 01 | 3.2053E 01 | 5.8797E-05 | 8.9157E-04 | 1.8277E 01 |
| 4.0680E 05 | 1.5000E 01 | 1.3470E 03 | 2.8339E 01 | 2.5691E 01 | 2.4879E 01 | 5.7563E-05 | 7.4034E-04 | 1.8354E 01 |
| 4.1040E 05 | 1.6000E 01 | 1.3470E 03 | 2.5299E 01 | 2.2342E 01 | 2.1735E 01 | 5.6588E-05 | 8.7224E-04 | 1.8374E 01 |
| 4.1400E 05 | 1.7000E 01 | 1.3470E 03 | 2.4057E 01 | 2.0888E 01 | 2.0367E 01 | 5.7116E-05 | 7.9551E-04 | 1.8368E 01 |
| 4.1760E 05 | 1.8000E 01 | 1.3470E 03 | 2.3496E 01 | 2.0247E 01 | 1.9762E 01 | 5.7171E-05 | 7.9213E-04 | 1.8333E 01 |
| 4.2120E 05 | 1.9000E 01 | 1.3470E 03 | 2.3105E 01 | 1.9933E 01 | 1.9466E 01 | 5.5911E-05 | 9.5100E-04 | 1.8265E 01 |
| 4.2480E 05 | 2.0000E 01 | 1.3470E 03 | 2.2707E 01 | 1.9732E 01 | 1.9279E 01 | 5.3480E-05 | 1.1862E-03 | 1.8166E 01 |
| 4.2840E 05 | 2.1000E 01 | 1.3470E 03 | 2.2451E 01 | 1.9572E 01 | 1.9125E 01 | 5.2284E-05 | 1.2791E-03 | 1.8039E 01 |
| 4.3200E 05 | 2.2000E 01 | 1.3470E 03 | 2.2413E 01 | 1.9429E 01 | 1.8976E 01 | 5.3374E-05 | 1.1792E-03 | 1.7881E 01 |
| 4.3560E 05 | 2.3000E 01 | 2.2430E 03 | 2.5276E 01 | 3.2792E 01 | 2.2651E 01 | 1.8334E-03 | 6.2798E-04 | 1.7705E 01 |
| 4.3920E 05 | 2.4000E 01 | 2.2430E 03 | 3.5015E 01 | 4.1904E 01 | 3.2239E 01 | 1.9862E-03 | 4.6200E-04 | 1.7627E 01 |

5 doba

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
| 0.0 | -2.0000E 00 | -2.0000E 02 | 5.2500E 01 | 5.1500E 01 | 4.5500E 01 | 2.3522E-03 | -2.6518E-05 | 1.8000E 01 |
| 3.6000E 03 | -1.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.3060E 01 | 4.9174E 01 | 3.9979E 01 | 2.2251E-03 | 1.9988E-04 | 1.8076E 01 |
| 7.2000E 03 | 0.0 | -2.0000E 02 | 4.1622E 01 | 4.7915E 01 | 3.8494E 01 | 2.2165E-03 | 2.0936E-04 | 1.8113E 01 |
| 1.0800E 04 | 1.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.1230E 01 | 4.7571E 01 | 3.8039E 01 | 2.2145E-03 | 2.1160E-04 | 1.8133E 01 |
| 1.4400E 04 | 2.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.1126E 01 | 4.7479E 01 | 3.7932E 01 | 2.2140E-03 | 2.1214E-04 | 1.8143E 01 |
| 1.8000E 04 | 3.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.1099E 01 | 4.7456E 01 | 3.7953E 01 | 2.2139E-03 | 2.1226E-04 | 1.8143E 01 |
| 2.1600E 04 | 4.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.1089E 01 | 4.7448E 01 | 3.7943E 01 | 2.2139E-03 | 2.1228E-04 | 1.8135E 01 |
| 2.5200E 04 | 5.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.1083E 01 | 4.7443E 01 | 3.7936E 01 | 2.2139E-03 | 2.1228E-04 | 1.8127E 01 |
| 2.8800E 04 | 6.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.0730E 01 | 4.7142E 01 | 3.7819E 01 | 2.1368E-03 | 2.9970E-04 | 1.8127E 01 |
| 3.2400E 04 | 7.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.0058E 01 | 4.6423E 01 | 3.7397E 01 | 2.0108E-03 | 4.4010E-04 | 1.8137E 01 |
| 3.6000E 04 | 8.0000E 00 | -2.0000E 02 | 3.9406E 01 | 4.5751E 01 | 3.6942E 01 | 1.9294E-03 | 5.2784E-04 | 1.8162E 01 |
| 3.9600E 04 | 9.0000E 00 | -2.0000E 02 | 3.9165E 01 | 4.5523E 01 | 3.6694E 01 | 1.9318E-03 | 5.2420E-04 | 1.8205E 01 |
| 4.3200E 04 | 1.0000E 01 | 9.4100E 02 | 3.8651E 01 | 3.8391E 01 | 3.4794E 01 | 5.2038E-04 | 8.1934E-04 | 1.8271E 01 |
| 4.6800E 04 | 1.1000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9513E 01 | 3.1489E 01 | 2.8661E 01 | 4.9424E-04 | 1.0233E-03 | 1.8301E 01 |
| 5.0400E 04 | 1.2000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6373E 01 | 2.8640E 01 | 2.5846E 01 | 5.0075E-04 | 9.6461E-04 | 1.8309E 01 |
| 5.4000E 04 | 1.3000E 01 | 9.4100E 02 | 2.5772E 01 | 2.7453E 01 | 2.4738E 01 | 4.9201E-04 | 1.0366E-03 | 1.8317E 01 |
| 5.7600E 04 | 1.4000E 01 | 9.4100E 02 | 2.4351E 01 | 2.7287E 01 | 2.4351E 01 | 5.1294E-04 | 8.6107E-04 | 1.8332E 01 |
| 6.1200E 04 | 1.5000E 01 | 9.4100E 02 | 2.4277E 01 | 2.7209E 01 | 2.4277E 01 | 5.0877E-04 | 9.0700E-04 | 1.8361E 01 |
| 6.4800E 04 | 1.6000E 01 | 9.4100E 02 | 2.4179E 01 | 2.6995E 01 | 2.4179E 01 | 4.9521E-04 | 1.0093E-03 | 1.8396E 01 |
| 6.8400E 04 | 1.7000E 01 | 9.4100E 02 | 2.4122E 01 | 2.6907E 01 | 2.4122E 01 | 5.0191E-04 | 9.5610E-04 | 1.8429E 01 |
| 7.2000E 04 | 1.8000E 01 | 9.4100E 02 | 2.4160E 01 | 2.7034E 01 | 2.4160E 01 | 5.0230E-04 | 9.5185E-04 | 1.8444E 01 |
| 7.5600E 04 | 1.9000E 01 | 9.4100E 02 | 2.5390E 01 | 2.6776E 01 | 2.4107E 01 | 4.8844E-04 | 1.0640E-03 | 1.8429E 01 |
| 7.9200E 04 | 2.0000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6646E 01 | 2.6380E 01 | 2.3879E 01 | 4.6988E-04 | 1.1907E-03 | 1.8385E 01 |
| 8.2800E 04 | 2.1000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7051E 01 | 2.6051E 01 | 2.3620E 01 | 4.6239E-04 | 1.2372E-03 | 1.8308E 01 |
| 8.6400E 04 | 2.2000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6394E 01 | 2.5946E 01 | 2.3459E 01 | 4.6854E-04 | 1.1936E-03 | 1.8198E 01 |
| 9.0000E 04 | 2.3000E 01 | 9.4100E 02 | 2.4020E 01 | 2.7574E 01 | 2.4020E 01 | 5.2613E-04 | 7.3229E-04 | 1.8067E 01 |
| 9.3600E 04 | 2.4000E 01 | 9.4100E 02 | 2.4861E 01 | 2.8607E 01 | 2.4861E 01 | 5.4732E-04 | 5.3871E-04 | 1.7930E 01 |
| 9.7200E 04 | 1.0000E 00 | 9.4100E 02 | 2.5333E 01 | 2.9234E 01 | 2.5333E 01 | 5.7229E-04 | 2.3093E-04 | 1.7791E 01 |
| 1.0080E 05 | 2.0000E 00 | 1.1700E 02 | 3.5757E 01 | 4.2328E 01 | 3.2298E 01 | 2.2220E-03 | 2.0336E-04 | 1.7683E 01 |
| 1.0440E 05 | 3.0000E 00 | 1.1700E 02 | 3.9449E 01 | 4.6042E 01 | 3.6200E 01 | 2.2158E-03 | 2.1018E-04 | 1.7655E 01 |
| 1.0800E 05 | 4.0000E 00 | 1.1700E 02 | 4.0439E 01 | 4.6903E 01 | 3.7245E 01 | 2.2143E-03 | 2.1180E-04 | 1.7647E 01 |
| 1.1160E 05 | 5.0000E 00 | 1.1700E 02 | 4.0704E 01 | 4.7134E 01 | 3.7524E 01 | 2.2140E-03 | 2.1218E-04 | 1.7646E 01 |
| 1.1520E 05 | 6.0000E 00 | 1.1700E 02 | 4.0474E 01 | 4.6896E 01 | 3.7407E 01 | 2.1365E-03 | 3.0004E-04 | 1.7656E 01 |
| 1.1880E 05 | 7.0000E 00 | 1.1700E 02 | 3.9757E 01 | 4.6177E 01 | 3.7031E 01 | 2.0074E-03 | 4.4386E-04 | 1.7675E 01 |
| 1.2240E 05 | 8.0000E 00 | 1.1700E 02 | 3.9102E 01 | 4.5500E 01 | 3.6626E 01 | 1.9259E-03 | 5.3162E-04 | 1.7709E 01 |
| 1.2600E 05 | 9.0000E 00 | 1.1700E 02 | 3.8864E 01 | 4.5274E 01 | 3.6380E 01 | 1.9283E-03 | 5.2803E-04 | 1.7762E 01 |
| 1.2960E 05 | 1.0000E 01 | 1.1700E 02 | 3.8634E 01 | 4.5028E 01 | 3.6253E 01 | 1.8853E-03 | 5.7534E-04 | 1.7839E 01 |
| 1.3320E 05 | 1.1000E 01 | 1.1700E 02 | 3.6786E 01 | 4.2001E 01 | 3.4944E 01 | 1.8306E-03 | 6.3488E-04 | 1.7937E 01 |
| 1.3680E 05 | 1.2000E 01 | 1.1700E 02 | 3.5416E 01 | 4.0660E 01 | 3.3549E 01 | 1.8371E-03 | 6.2722E-04 | 1.8044E 01 |
| 1.4040E 05 | 1.3000E 01 | 1.1700E 02 | 3.5033E 01 | 4.0305E 01 | 3.3185E 01 | 1.8229E-03 | 6.4296E-04 | 1.8162E 01 |
| 1.4400E 05 | 1.4000E 01 | 1.3410E 03 | 3.1975E 01 | 3.4666E 01 | 3.1666E 01 | 5.0580E-04 | 9.0060E-04 | 1.8289E 01 |
| 1.4760E 05 | 1.5000E 01 | 1.3410E 03 | 2.7147E 01 | 3.0096E 01 | 2.7147E 01 | 5.1131E-04 | 8.8611E-04 | 1.8378E 01 |
| 1.5120E 05 | 1.6000E 01 | 1.3410E 03 | 2.5343E 01 | 2.8181E 01 | 2.5343E 01 | 4.9714E-04 | 9.9971E-04 | 1.8436E 01 |
| 1.5480E 05 | 1.7000E 01 | 1.3410E 03 | 2.4614E 01 | 2.7486E 01 | 2.4614E 01 | 5.0252E-04 | 9.5158E-04 | 1.8477E 01 |
| 1.5840E 05 | 1.8000E 01 | 1.3410E 03 | 2.4384E 01 | 2.7259E 01 | 2.4384E 01 | 5.0307E-04 | 9.4979E-04 | 1.8496E 01 |
| 1.6200E 05 | 1.9000E 01 | 1.3410E 03 | 2.5496E 01 | 2.6893E 01 | 2.4225E 01 | 4.8857E-04 | 1.0631E-03 | 1.8481E 01 |
| 1.6560E 05 | 2.0000E 01 | 1.3410E 03 | 2.6712E 01 | 2.6453E 01 | 2.3954E 01 | 4.6994E-04 | 1.1903E-03 | 1.8437E 01 |
| 1.6920E 05 | 2.1000E 01 | 1.3410E 03 | 2.7102E 01 | 2.6107E 01 | 2.3678E 01 | 4.6243E-04 | 1.2370E-03 | 1.8359E 01 |
| 1.7280E 05 | 2.2000E 01 | 1.3410E 03 | 2.6438E 01 | 2.5994E 01 | 2.3509E 01 | 4.6858E-04 | 1.1933E-03 | 1.8249E 01 |
| 1.7640E 05 | 2.3000E 01 | 1.3410E 03 | 2.4067E 01 | 2.7618E 01 | 2.4067E 01 | 5.2618E-04 | 7.3187E-04 | 1.8117E 01 |
| 1.8000E 05 | 2.4000E 01 | 1.3410E 03 | 2.4905E 01 | 2.8648E 01 | 2.4905E 01 | 5.4735E-04 | 5.3837E-04 | 1.7979E 01 |
| 1.8360E 05 | 1.0000E 00 | 1.3410E 03 | 2.5376E 01 | 2.9273E 01 | 2.5376E 01 | 5.7229E-04 | 2.3091E-04 | 1.7840E 01 |
| 1.8720E 05 | 2.0000E 00 | 1.3800E 02 | 3.2944E 01 | 4.0343E 01 | 2.9328E 01 | 2.2280E-03 | 1.9663E-04 | 1.7707E 01 |
| 1.9080E 05 | 3.0000E 00 | 1.3800E 02 | 3.8699E 01 | 4.5389E 01 | 3.5407E 01 | 2.2173E-03 | 2.0854E-04 | 1.7658E 01 |
| 1.9440E 05 | 4.0000E 00 | 1.3800E 02 | 4.0237E 01 | 4.6728E 01 | 3.7031E 01 | 2.2147E-03 | 2.1141E-04 | 1.7644E 01 |

TABELA 2

HM = 0,05

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.9800E 05 | 5.0000E 00 | 1.3800E 02 | 4.0648E 01 | 4.7085E 01 | 3.7465E 01 | 2.2140E-03 | 2.1209E-04 | 1.7643E 01 |
| 2.0160E 05 | 6.0000E 00 | 1.3800E 02 | 4.0457E 01 | 4.6881E 01 | 3.7469E 01 | 2.1365E-03 | 3.0004E-04 | 1.7651E 01 |
| 2.0520E 05 | 7.0000E 00 | 1.3800E 02 | 3.9750E 01 | 4.6171E 01 | 3.7074E 01 | 2.0073E-03 | 4.4395E-04 | 1.7671E 01 |
| 2.0880E 05 | 8.0000E 00 | 1.3800E 02 | 3.9098E 01 | 4.5497E 01 | 3.6621E 01 | 1.9259E-03 | 5.3168E-04 | 1.7705E 01 |
| 2.1240E 05 | 9.0000E 00 | 1.3800E 02 | 3.8861E 01 | 4.5271E 01 | 3.6377E 01 | 1.9283E-03 | 5.2807E-04 | 1.7757E 01 |
| 2.1600E 05 | 1.0000E 01 | 1.3800E 02 | 3.8631E 01 | 4.5026E 01 | 3.6251E 01 | 1.8853E-03 | 5.7538E-04 | 1.7835E 01 |
| 2.1960E 05 | 1.1000E 01 | 1.3800E 02 | 3.6784E 01 | 4.1999E 01 | 3.4941E 01 | 1.8306E-03 | 6.3489E-04 | 1.7933E 01 |
| 2.2320E 05 | 1.2000E 01 | 1.3800E 02 | 3.5413E 01 | 4.0658E 01 | 3.3546E 01 | 1.8371E-03 | 6.2724E-04 | 1.8040E 01 |
| 2.2680E 05 | 1.3000E 01 | 1.3800E 02 | 3.5030E 01 | 4.0303E 01 | 3.3182E 01 | 1.8229E-03 | 6.4297E-04 | 1.8158E 01 |
| 2.3040E 05 | 1.4000E 01 | 1.3430E 03 | 3.2313E 01 | 3.4938E 01 | 3.1883E 01 | 5.0309E-04 | 9.0887E-04 | 1.8285E 01 |
| 2.3400E 05 | 1.5000E 01 | 1.3430E 03 | 2.7233E 01 | 3.0184E 01 | 2.7233E 01 | 5.1133E-04 | 8.8593E-04 | 1.8377E 01 |
| 2.3760E 05 | 1.6000E 01 | 1.3430E 03 | 2.5377E 01 | 2.8216E 01 | 2.5377E 01 | 4.9718E-04 | 9.9944E-04 | 1.8436E 01 |
| 2.4120E 05 | 1.7000E 01 | 1.3430E 03 | 2.4627E 01 | 2.7500E 01 | 2.4627E 01 | 5.0253E-04 | 9.5145E-04 | 1.8477E 01 |
| 2.4480E 05 | 1.8000E 01 | 1.3430E 03 | 2.4390E 01 | 2.7265E 01 | 2.4390E 01 | 5.0308E-04 | 9.4975E-04 | 1.8496E 01 |
| 2.4840E 05 | 1.9000E 01 | 1.3430E 03 | 2.5498E 01 | 2.6895E 01 | 2.4227E 01 | 4.8857E-04 | 1.0631E-03 | 1.8481E 01 |
| 2.5200E 05 | 2.0000E 01 | 1.3430E 03 | 2.6713E 01 | 2.6454E 01 | 2.3955E 01 | 4.6994E-04 | 1.1903E-03 | 1.8437E 01 |
| 2.5560E 05 | 2.1000E 01 | 1.3430E 03 | 2.7102E 01 | 2.6107E 01 | 2.3678E 01 | 4.6243E-04 | 1.2370E-03 | 1.8359E 01 |
| 2.5920E 05 | 2.2000E 01 | 1.3430E 03 | 2.6438E 01 | 2.5794E 01 | 2.3509E 01 | 4.6858E-04 | 1.1933E-03 | 1.8249E 01 |
| 2.6280E 05 | 2.3000E 01 | 1.3430E 03 | 2.4067E 01 | 2.7618E 01 | 2.4067E 01 | 5.2618E-04 | 7.3187E-04 | 1.8117E 01 |
| 2.6640E 05 | 2.4000E 01 | 1.3430E 03 | 2.4905E 01 | 2.8648E 01 | 2.4905E 01 | 5.4735E-04 | 5.3837E-04 | 1.7979E 01 |
| 2.7000E 05 | 1.0000E 00 | 1.3430E 03 | 2.5376E 01 | 2.9273E 01 | 2.5376E 01 | 5.7229E-04 | 2.3091E-04 | 1.7839E 01 |
| 2.7360E 05 | 2.0000E 00 | 1.3800E 02 | 3.2944E 01 | 4.0343E 01 | 2.9327E 01 | 2.2280E-03 | 1.9663E-04 | 1.7707E 01 |
| 2.7720E 05 | 3.0000E 00 | 1.3800E 02 | 3.8698E 01 | 4.5389E 01 | 3.5407E 01 | 2.2173E-03 | 2.0854E-04 | 1.7658E 01 |
| 2.8080E 05 | 4.0000E 00 | 1.3800E 02 | 4.0237E 01 | 4.6727E 01 | 3.7031E 01 | 2.2147E-03 | 2.1141E-04 | 1.7644E 01 |
| 2.8440E 05 | 5.0000E 00 | 1.3800E 02 | 4.0648E 01 | 4.7085E 01 | 3.7465E 01 | 2.2140E-03 | 2.1209E-04 | 1.7642E 01 |
| 2.8800E 05 | 6.0000E 00 | 1.3800E 02 | 4.0457E 01 | 4.6881E 01 | 3.7469E 01 | 2.1365E-03 | 3.0004E-04 | 1.7651E 01 |
| 2.9160E 05 | 7.0000E 00 | 1.3800E 02 | 3.9750E 01 | 4.6171E 01 | 3.7074E 01 | 2.0073E-03 | 4.4395E-04 | 1.7671E 01 |
| 2.9520E 05 | 8.0000E 00 | 1.3800E 02 | 3.9097E 01 | 4.5497E 01 | 3.6621E 01 | 1.9259E-03 | 5.3168E-04 | 1.7705E 01 |
| 2.9880E 05 | 9.0000E 00 | 1.3800E 02 | 3.8861E 01 | 4.5271E 01 | 3.6377E 01 | 1.9283E-03 | 5.2807E-04 | 1.7757E 01 |
| 3.0240E 05 | 1.0000E 01 | 1.3800E 02 | 3.8631E 01 | 4.5026E 01 | 3.6250E 01 | 1.8853E-03 | 5.7538E-04 | 1.7835E 01 |
| 3.0600E 05 | 1.1000E 01 | 1.3800E 02 | 3.6784E 01 | 4.1999E 01 | 3.4941E 01 | 1.8306E-03 | 6.3490E-04 | 1.7933E 01 |
| 3.0960E 05 | 1.2000E 01 | 1.3800E 02 | 3.5413E 01 | 4.0658E 01 | 3.3546E 01 | 1.8371E-03 | 6.2724E-04 | 1.8040E 01 |
| 3.1320E 05 | 1.3000E 01 | 1.3800E 02 | 3.5030E 01 | 4.0303E 01 | 3.3182E 01 | 1.8229E-03 | 6.4297E-04 | 1.8158E 01 |
| 3.1680E 05 | 1.4000E 01 | 1.3430E 03 | 3.2313E 01 | 3.4938E 01 | 3.1883E 01 | 5.0309E-04 | 9.0887E-04 | 1.8285E 01 |
| 3.2040E 05 | 1.5000E 01 | 1.3430E 03 | 2.7233E 01 | 3.0184E 01 | 2.7233E 01 | 5.1133E-04 | 8.8593E-04 | 1.8377E 01 |
| 3.2400E 05 | 1.6000E 01 | 1.3430E 03 | 2.5377E 01 | 2.8216E 01 | 2.5377E 01 | 4.9718E-04 | 9.9945E-04 | 1.8436E 01 |
| 3.2760E 05 | 1.7000E 01 | 1.3430E 03 | 2.4627E 01 | 2.7500E 01 | 2.4627E 01 | 5.0253E-04 | 9.5146E-04 | 1.8477E 01 |
| 3.3120E 05 | 1.8000E 01 | 1.3430E 03 | 2.4390E 01 | 2.7265E 01 | 2.4390E 01 | 5.0308E-04 | 9.4975E-04 | 1.8496E 01 |
| 3.3480E 05 | 1.9000E 01 | 1.3430E 03 | 2.5498E 01 | 2.6895E 01 | 2.4227E 01 | 4.8857E-04 | 1.0631E-03 | 1.8481E 01 |
| 3.3840E 05 | 2.0000E 01 | 1.3430E 03 | 2.6713E 01 | 2.6454E 01 | 2.3955E 01 | 4.6994E-04 | 1.1903E-03 | 1.8437E 01 |
| 3.4200E 05 | 2.1000E 01 | 1.3430E 03 | 2.7102E 01 | 2.6107E 01 | 2.3678E 01 | 4.6243E-04 | 1.2370E-03 | 1.8359E 01 |
| 3.4560E 05 | 2.2000E 01 | 1.3430E 03 | 2.6438E 01 | 2.5794E 01 | 2.3509E 01 | 4.6858E-04 | 1.1933E-03 | 1.8249E 01 |
| 3.4920E 05 | 2.3000E 01 | 1.3430E 03 | 2.4067E 01 | 2.7618E 01 | 2.4067E 01 | 5.2618E-04 | 7.3187E-04 | 1.8117E 01 |
| 3.5280E 05 | 2.4000E 01 | 1.3430E 03 | 2.4905E 01 | 2.8648E 01 | 2.4905E 01 | 5.4735E-04 | 5.3837E-04 | 1.7979E 01 |
| 3.5640E 05 | 1.0000E 00 | 1.3430E 03 | 2.5376E 01 | 2.9273E 01 | 2.5376E 01 | 5.7229E-04 | 2.3091E-04 | 1.7839E 01 |
| 3.6000E 05 | 2.0000E 00 | 1.3800E 02 | 3.2944E 01 | 4.0343E 01 | 2.9327E 01 | 2.2280E-03 | 1.9663E-04 | 1.7707E 01 |
| 3.6360E 05 | 3.0000E 00 | 1.3800E 02 | 3.8698E 01 | 4.5389E 01 | 3.5407E 01 | 2.2173E-03 | 2.0854E-04 | 1.7658E 01 |
| 3.6720E 05 | 4.0000E 00 | 1.3800E 02 | 4.0237E 01 | 4.6727E 01 | 3.7031E 01 | 2.2147E-03 | 2.1141E-04 | 1.7644E 01 |
| 3.7080E 05 | 5.0000E 00 | 1.3800E 02 | 4.0648E 01 | 4.7085E 01 | 3.7465E 01 | 2.2140E-03 | 2.1209E-04 | 1.7642E 01 |
| 3.7440E 05 | 6.0000E 00 | 1.3800E 02 | 4.0457E 01 | 4.6881E 01 | 3.7469E 01 | 2.1365E-03 | 3.0004E-04 | 1.7651E 01 |
| 3.7800E 05 | 7.0000E 00 | 1.3800E 02 | 3.9750E 01 | 4.6171E 01 | 3.7074E 01 | 2.0073E-03 | 4.4395E-04 | 1.7671E 01 |
| 3.8160E 05 | 8.0000E 00 | 1.3800E 02 | 3.9097E 01 | 4.5497E 01 | 3.6621E 01 | 1.9259E-03 | 5.3168E-04 | 1.7705E 01 |
| 3.8520E 05 | 9.0000E 00 | 1.3800E 02 | 3.8861E 01 | 4.5271E 01 | 3.6377E 01 | 1.9283E-03 | 5.2807E-04 | 1.7757E 01 |
| 3.8880E 05 | 1.0000E 01 | 1.3800E 02 | 3.8631E 01 | 4.5026E 01 | 3.6250E 01 | 1.8853E-03 | 5.7538E-04 | 1.7835E 01 |
| 3.9240E 05 | 1.1000E 01 | 1.3800E 02 | 3.6784E 01 | 4.1999E 01 | 3.4941E 01 | 1.8306E-03 | 6.3490E-04 | 1.7933E 01 |

tabela 2

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3.9600E 05 | 1.2000E 01 | 1.3800E 02 | 3.5413E 01 | 4.0658E 01 | 3.3546E 01 | 1.8371E-03 | 6.2724E-04 | 1.8040E 01 |
| 3.9960E 05 | 1.3000E 01 | 1.3800E 02 | 3.5030E 01 | 4.0303E 01 | 3.3182E 01 | 1.8229E-03 | 6.4297E-04 | 1.8158E 01 |
| 4.0320E 05 | 1.4000E 01 | 1.3430E 03 | 3.2313E 01 | 3.4738E 01 | 3.1823E 01 | 5.0309E-04 | 9.0887E-04 | 1.8285E 01 |
| 4.0680E 05 | 1.5000E 01 | 1.3430E 03 | 2.7233E 01 | 3.0184E 01 | 2.7233E 01 | 5.1133E-04 | 8.8593E-04 | 1.8377E 01 |
| 4.1040E 05 | 1.6000E 01 | 1.3430E 03 | 2.5376E 01 | 2.8216E 01 | 2.5376E 01 | 4.9718E-04 | 9.9945E-04 | 1.8436E 01 |
| 4.1400E 05 | 1.7000E 01 | 1.3430E 03 | 2.4627E 01 | 2.7499E 01 | 2.4627E 01 | 5.0253E-04 | 9.5146E-04 | 1.8477E 01 |
| 4.1760E 05 | 1.8000E 01 | 1.3430E 03 | 2.4390E 01 | 2.7264E 01 | 2.4390E 01 | 5.0308E-04 | 9.4975E-04 | 1.8496E 01 |
| 4.2120E 05 | 1.9000E 01 | 1.3430E 03 | 2.5498E 01 | 2.6895E 01 | 2.4227E 01 | 4.8857E-04 | 1.0631E-03 | 1.8481E 01 |
| 4.2480E 05 | 2.0000E 01 | 1.3430E 03 | 2.6713E 01 | 2.6454E 01 | 2.3955E 01 | 4.6994E-04 | 1.1903E-03 | 1.8436E 01 |
| 4.2840E 05 | 2.1000E 01 | 1.3430E 03 | 2.7102E 01 | 2.6107E 01 | 2.3678E 01 | 4.6243E-04 | 1.2370E-03 | 1.8359E 01 |
| 4.3200E 05 | 2.2000E 01 | 1.3430E 03 | 2.6438E 01 | 2.5994E 01 | 2.3509E 01 | 4.6858E-04 | 1.1933E-03 | 1.8249E 01 |
| 4.3560E 05 | 2.3000E 01 | 1.3430E 03 | 2.4067E 01 | 2.7618E 01 | 2.4067E 01 | 5.2618E-04 | 7.3187E-04 | 1.8117E 01 |
| 4.3920E 05 | 2.4000E 01 | 1.3430E 03 | 2.4905E 01 | 2.8648E 01 | 2.4905E 01 | 5.4735E-04 | 5.3837E-04 | 1.7979E 01 |

tabela 2

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCQ | QCW | TP |
|------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 0.0 | -2.0000E 00 | 2.0000E 02 | 5.2500E 01 | 5.1500E 01 | 4.5500E 01 | 2.3592E-03 | 2.6518E-05 | 1.8000E 01 |
| 3.6000E 03 | -1.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.3060E 01 | 4.9174E 01 | 3.9979E 01 | 2.2251E-03 | 1.9988E-04 | 1.8076E 01 |
| 7.2000E 03 | 0.0 | 2.0000E 02 | 4.1622E 01 | 4.7915E 01 | 3.8494E 01 | 2.2166E-03 | 2.0936E-04 | 1.8113E 01 |
| 1.0800E 04 | 1.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1230E 01 | 4.7571E 01 | 3.8039E 01 | 2.2145E-03 | 2.1160E-04 | 1.8133E 01 |
| 1.4400E 04 | 2.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1126E 01 | 4.7480E 01 | 3.7932E 01 | 2.2140E-03 | 2.1214E-04 | 1.8143E 01 |
| 1.8000E 04 | 3.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1099E 01 | 4.7456E 01 | 3.7953E 01 | 2.2139E-03 | 2.1226E-04 | 1.8143E 01 |
| 2.1600E 04 | 4.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1090E 01 | 4.7448E 01 | 3.7943E 01 | 2.2139E-03 | 2.1228E-04 | 1.8155E 01 |
| 2.5200E 04 | 5.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1083E 01 | 4.7443E 01 | 3.7937E 01 | 2.2139E-03 | 2.1228E-04 | 1.8127E 01 |
| 2.8800E 04 | 6.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.10780E 01 | 4.7443E 01 | 3.7820E 01 | 2.2136E-03 | 2.9269E-04 | 1.8127E 01 |
| 3.2400E 04 | 7.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.10059E 01 | 4.6424E 01 | 3.7398E 01 | 2.0110E-03 | 4.4003E-04 | 1.8137E 01 |
| 3.6000E 04 | 8.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.9408E 01 | 4.5753E 01 | 3.6943E 01 | 1.9297E-03 | 5.2769E-04 | 1.8162E 01 |
| 3.9600E 04 | 9.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.9168E 01 | 4.5525E 01 | 3.6695E 01 | 1.9321E-03 | 5.2406E-04 | 1.8205E 01 |
| 4.3200E 04 | 1.0000E 01 | 9.4100E 02 | 3.5903E 01 | 3.8927E 01 | 3.4919E 01 | 6.0870E-04 | 8.1819E-04 | 1.8271E 01 |
| 4.6800E 04 | 1.1000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0203E 01 | 3.2317E 01 | 2.9130E 01 | 5.7579E-04 | 1.0244E-03 | 1.8306E 01 |
| 5.0400E 04 | 1.2000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7615E 01 | 2.9595E 01 | 2.6501E 01 | 5.8321E-04 | 9.7031E-04 | 1.8321E 01 |
| 5.4000E 04 | 1.3000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6674E 01 | 2.8516E 01 | 2.5473E 01 | 5.7237E-04 | 1.0414E-03 | 1.8338E 01 |
| 5.7600E 04 | 1.4000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6243E 01 | 2.8259E 01 | 2.5116E 01 | 5.9801E-04 | 8.7103E-04 | 1.8362E 01 |
| 6.1200E 04 | 1.5000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6208E 01 | 2.8198E 01 | 2.5067E 01 | 5.9319E-04 | 9.1313E-04 | 1.8400E 01 |
| 6.4800E 04 | 1.6000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6210E 01 | 2.8059E 01 | 2.5006E 01 | 5.7668E-04 | 1.0170E-03 | 1.8443E 01 |
| 6.8400E 04 | 1.7000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6152E 01 | 2.8051E 01 | 2.4974E 01 | 5.8419E-04 | 9.6470E-04 | 1.8485E 01 |
| 7.2000E 04 | 1.8000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6182E 01 | 2.8095E 01 | 2.5011E 01 | 5.8549E-04 | 9.5923E-04 | 1.8510E 01 |
| 7.5600E 04 | 1.9000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6235E 01 | 2.7992E 01 | 2.4934E 01 | 5.6805E-04 | 1.0679E-03 | 1.8504E 01 |
| 7.9200E 04 | 2.0000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6307E 01 | 2.7732E 01 | 2.4835E 01 | 5.4611E-04 | 1.1882E-03 | 1.8469E 01 |
| 8.2800E 04 | 2.1000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6369E 01 | 2.7519E 01 | 2.4671E 01 | 5.3798E-04 | 1.2293E-03 | 1.8402E 01 |
| 8.6400E 04 | 2.2000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6085E 01 | 2.7443E 01 | 2.4555E 01 | 5.4432E-04 | 1.1928E-03 | 1.8304E 01 |
| 9.0000E 04 | 2.3000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6420E 01 | 2.8880E 01 | 2.5066E 01 | 6.1535E-04 | 7.3774E-04 | 1.8183E 01 |
| 9.3600E 04 | 2.4000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7250E 01 | 3.0026E 01 | 2.5989E 01 | 6.4246E-04 | 5.4439E-04 | 1.8057E 01 |
| 9.7200E 04 | 1.0000E 00 | 9.4100E 02 | 2.7587E 01 | 3.0813E 01 | 2.6568E 01 | 6.7576E-04 | 2.3136E-04 | 1.7929E 01 |
| 1.0080E 05 | 2.0000E 00 | 9.4100E 02 | 2.7752E 01 | 3.1007E 01 | 2.6748E 01 | 6.7661E-04 | 2.2250E-04 | 1.7802E 01 |
| 1.0440E 05 | 3.0000E 00 | 2.2300E 02 | 3.5726E 01 | 4.2804E 01 | 3.2257E 01 | 2.2247E-03 | 2.0038E-04 | 1.7692E 01 |
| 1.0800E 05 | 4.0000E 00 | 2.2300E 02 | 3.9447E 01 | 4.6041E 01 | 3.6196E 01 | 2.2164E-03 | 2.0948E-04 | 1.7656E 01 |
| 1.1160E 05 | 5.0000E 00 | 2.2300E 02 | 4.0439E 01 | 4.6904E 01 | 3.7244E 01 | 2.2145E-03 | 2.1163E-04 | 1.7648E 01 |
| 1.1520E 05 | 6.0000E 00 | 2.2300E 02 | 4.0402E 01 | 4.6833E 01 | 3.7411E 01 | 2.1366E-03 | 3.0002E-04 | 1.7655E 01 |
| 1.1880E 05 | 7.0000E 00 | 2.2300E 02 | 3.9735E 01 | 4.6158E 01 | 3.7059E 01 | 2.0074E-03 | 4.4408E-04 | 1.7674E 01 |
| 1.2240E 05 | 8.0000E 00 | 2.2300E 02 | 3.9096E 01 | 4.5496E 01 | 3.6619E 01 | 1.9262E-03 | 5.3158E-04 | 1.7708E 01 |
| 1.2600E 05 | 9.0000E 00 | 2.2300E 02 | 3.8863E 01 | 4.5274E 01 | 3.6378E 01 | 1.9236E-03 | 5.2793E-04 | 1.7760E 01 |
| 1.2960E 05 | 1.0000E 01 | 2.2300E 02 | 3.8635E 01 | 4.5030E 01 | 3.6254E 01 | 1.8858E-03 | 5.7515E-04 | 1.7837E 01 |
| 1.3320E 05 | 1.1000E 01 | 2.2300E 02 | 3.6789E 01 | 4.2004E 01 | 3.4945E 01 | 1.8312E-03 | 6.3455E-04 | 1.7936E 01 |
| 1.3680E 05 | 1.2000E 01 | 2.2300E 02 | 3.5419E 01 | 4.0663E 01 | 3.3550E 01 | 1.8376E-03 | 6.2692E-04 | 1.8043E 01 |
| 1.4040E 05 | 1.3000E 01 | 2.2300E 02 | 3.5036E 01 | 4.0308E 01 | 3.3186E 01 | 1.8235E-03 | 6.4262E-04 | 1.8161E 01 |
| 1.4400E 05 | 1.4000E 01 | 1.3420E 03 | 3.2767E 01 | 3.5072E 01 | 3.1828E 01 | 5.8883E-04 | 9.1117E-04 | 1.8288E 01 |
| 1.4760E 05 | 1.5000E 01 | 1.3420E 03 | 2.8685E 01 | 3.0808E 01 | 2.7651E 01 | 5.9606E-04 | 8.9450E-04 | 1.8382E 01 |
| 1.5120E 05 | 1.6000E 01 | 1.3420E 03 | 2.7164E 01 | 2.9081E 01 | 2.6012E 01 | 5.7835E-04 | 1.0073E-03 | 1.8447E 01 |
| 1.5480E 05 | 1.7000E 01 | 1.3420E 03 | 2.6531E 01 | 2.8456E 01 | 2.5374E 01 | 5.8492E-04 | 9.6033E-04 | 1.8497E 01 |
| 1.5840E 05 | 1.8000E 01 | 1.3420E 03 | 2.6338E 01 | 2.8260E 01 | 2.5175E 01 | 5.8579E-04 | 9.5744E-04 | 1.8525E 01 |
| 1.6200E 05 | 1.9000E 01 | 1.3420E 03 | 2.6303E 01 | 2.8065E 01 | 2.5056E 01 | 5.6817E-04 | 1.0672E-03 | 1.8520E 01 |
| 1.6560E 05 | 2.0000E 01 | 1.3420E 03 | 2.6340E 01 | 2.7769E 01 | 2.4871E 01 | 5.4615E-04 | 1.1880E-03 | 1.8485E 01 |
| 1.6920E 05 | 2.1000E 01 | 1.3420E 03 | 2.6389E 01 | 2.7541E 01 | 2.4694E 01 | 5.3800E-04 | 1.2292E-03 | 1.8418E 01 |
| 1.7280E 05 | 2.2000E 01 | 1.3420E 03 | 2.6101E 01 | 2.7460E 01 | 2.4572E 01 | 5.4433E-04 | 1.1927E-03 | 1.8319E 01 |
| 1.7640E 05 | 2.3000E 01 | 1.3420E 03 | 2.6434E 01 | 2.8894E 01 | 2.5030E 01 | 6.1537E-04 | 7.3760E-04 | 1.8198E 01 |
| 1.8000E 05 | 2.4000E 01 | 1.3420E 03 | 2.7263E 01 | 3.0038E 01 | 2.6003E 01 | 6.4247E-04 | 5.4427E-04 | 1.8071E 01 |
| 1.8360E 05 | 1.0000E 00 | 1.3420E 03 | 2.7600E 01 | 3.0824E 01 | 2.6531E 01 | 6.7576E-04 | 2.3136E-04 | 1.7944E 01 |
| 1.8720E 05 | 2.0000E 00 | 1.3420E 03 | 2.7764E 01 | 3.1018E 01 | 2.6760E 01 | 6.7661E-04 | 2.2249E-04 | 1.7816E 01 |
| 1.9080E 05 | 3.0000E 00 | 2.3000E 02 | 3.4951E 01 | 4.2126E 01 | 3.1436E 01 | 2.2266E-03 | 1.9825E-04 | 1.7699E 01 |
| 1.9440E 05 | 4.0000E 00 | 2.3000E 02 | 3.9240E 01 | 4.5861E 01 | 3.5978E 01 | 2.2169E-03 | 2.0899E-04 | 1.7657E 01 |

TABELA 3

HM = 0,06

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCUI | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.9800E 05 | 5.0000E 00 | 2.3000E 02 | 4.0384E 01 | 4.6355E 01 | 3.7136E 01 | 2.2146E-03 | 2.1151E-04 | 1.7647E 01 |
| 2.0160E 05 | 6.0000E 00 | 2.3000E 02 | 4.0386E 01 | 4.6319E 01 | 3.7395E 01 | 2.1366E-03 | 3.0002E-04 | 1.7654E 01 |
| 2.0520E 05 | 7.0000E 00 | 2.3000E 02 | 3.9730E 01 | 4.6154E 01 | 3.7054E 01 | 2.0073E-03 | 4.4415E-04 | 1.7673E 01 |
| 2.0880E 05 | 8.0000E 00 | 2.3000E 02 | 3.9094E 01 | 4.5494E 01 | 3.6617E 01 | 1.9262E-03 | 5.3161E-04 | 1.7707E 01 |
| 2.1240E 05 | 9.0000E 00 | 2.3000E 02 | 3.8862E 01 | 4.5273E 01 | 3.6378E 01 | 1.9286E-03 | 5.2794E-04 | 1.7759E 01 |
| 2.1600E 05 | 1.0000E 01 | 2.3000E 02 | 3.8634E 01 | 4.5030E 01 | 3.6253E 01 | 1.8858E-03 | 5.7516E-04 | 1.7836E 01 |
| 2.1960E 05 | 1.1000E 01 | 2.3000E 02 | 3.6788E 01 | 4.2003E 01 | 3.4944E 01 | 1.8311E-03 | 6.3456E-04 | 1.7935E 01 |
| 2.2320E 05 | 1.2000E 01 | 2.3000E 02 | 3.5418E 01 | 4.0663E 01 | 3.3550E 01 | 1.8376E-03 | 6.2692E-04 | 1.8042E 01 |
| 2.2680E 05 | 1.3000E 01 | 2.3000E 02 | 3.5035E 01 | 4.0307E 01 | 3.3136E 01 | 1.8235E-03 | 6.4262E-04 | 1.8160E 01 |
| 2.3040E 05 | 1.4000E 01 | 1.3420E 03 | 3.2826E 01 | 3.5139E 01 | 3.1882E 01 | 5.8808E-04 | 9.1329E-04 | 1.8237E 01 |
| 2.3400E 05 | 1.5000E 01 | 1.3420E 03 | 2.9244E 01 | 3.0782E 01 | 2.7671E 01 | 5.9607E-04 | 8.9461E-04 | 1.8331E 01 |
| 2.3760E 05 | 1.6000E 01 | 1.3420E 03 | 2.7670E 01 | 2.9047E 01 | 2.6020E 01 | 5.7836E-04 | 1.0074E-03 | 1.8447E 01 |
| 2.4120E 05 | 1.7000E 01 | 1.3420E 03 | 2.7051E 01 | 2.8415E 01 | 2.5377E 01 | 5.8492E-04 | 9.6043E-04 | 1.8497E 01 |
| 2.4480E 05 | 1.8000E 01 | 1.3420E 03 | 2.6858E 01 | 2.8218E 01 | 2.5176E 01 | 5.8579E-04 | 9.5757E-04 | 1.8525E 01 |
| 2.4840E 05 | 1.9000E 01 | 1.3420E 03 | 2.6759E 01 | 2.8028E 01 | 2.5057E 01 | 5.6817E-04 | 1.0673E-03 | 1.8520E 01 |
| 2.5200E 05 | 2.0000E 01 | 1.3420E 03 | 2.6613E 01 | 2.7747E 01 | 2.4871E 01 | 5.4615E-04 | 1.1881E-03 | 1.8485E 01 |
| 2.5560E 05 | 2.1000E 01 | 1.3420E 03 | 2.6463E 01 | 2.7535E 01 | 2.4694E 01 | 5.3800E-04 | 1.2292E-03 | 1.8418E 01 |
| 2.5920E 05 | 2.2000E 01 | 1.3420E 03 | 2.6333E 01 | 2.7441E 01 | 2.4572E 01 | 5.4433E-04 | 1.1927E-03 | 1.8319E 01 |
| 2.6280E 05 | 2.3000E 01 | 1.3420E 03 | 2.7147E 01 | 2.8831E 01 | 2.5030E 01 | 6.1537E-04 | 7.3793E-04 | 1.8198E 01 |
| 2.6640E 05 | 2.4000E 01 | 1.3420E 03 | 2.7263E 01 | 3.0038E 01 | 2.6003E 01 | 6.4247E-04 | 5.4427E-04 | 1.8072E 01 |
| 2.7000E 05 | 1.0000E 00 | 1.3420E 03 | 2.7600E 01 | 3.0824E 01 | 2.6531E 01 | 6.7576E-04 | 2.3136E-04 | 1.7944E 01 |
| 2.7360E 05 | 2.0000E 00 | 1.3420E 03 | 2.7764E 01 | 3.1018E 01 | 2.6760E 01 | 6.7661E-04 | 2.2249E-04 | 1.7816E 01 |
| 2.7720E 05 | 3.0000E 00 | 2.3000E 02 | 3.4910E 01 | 4.2090E 01 | 3.1393E 01 | 2.2267E-03 | 1.9819E-04 | 1.7699E 01 |
| 2.8080E 05 | 4.0000E 00 | 2.3000E 02 | 3.9229E 01 | 4.5851E 01 | 3.5966E 01 | 2.2169E-03 | 2.0897E-04 | 1.7656E 01 |
| 2.8440E 05 | 5.0000E 00 | 2.3000E 02 | 4.0381E 01 | 4.6853E 01 | 3.7182E 01 | 2.2146E-03 | 2.1151E-04 | 1.7647E 01 |
| 2.8800E 05 | 6.0000E 00 | 2.3000E 02 | 4.0385E 01 | 4.6818E 01 | 3.7394E 01 | 2.1366E-03 | 3.0002E-04 | 1.7653E 01 |
| 2.9160E 05 | 7.0000E 00 | 2.3000E 02 | 3.9730E 01 | 4.6153E 01 | 3.7053E 01 | 2.0073E-03 | 4.4416E-04 | 1.7672E 01 |
| 2.9520E 05 | 8.0000E 00 | 2.3000E 02 | 3.9094E 01 | 4.5493E 01 | 3.6617E 01 | 1.9262E-03 | 5.3161E-04 | 1.7706E 01 |
| 2.9880E 05 | 9.0000E 00 | 2.3000E 02 | 3.8862E 01 | 4.5273E 01 | 3.6377E 01 | 1.9286E-03 | 5.2794E-04 | 1.7759E 01 |
| 3.0240E 05 | 1.0000E 01 | 2.3000E 02 | 3.8634E 01 | 4.5029E 01 | 3.6253E 01 | 1.8857E-03 | 5.7516E-04 | 1.7836E 01 |
| 3.0600E 05 | 1.1000E 01 | 2.3000E 02 | 3.6788E 01 | 4.2003E 01 | 3.4944E 01 | 1.8311E-03 | 6.3456E-04 | 1.7934E 01 |
| 3.0960E 05 | 1.2000E 01 | 2.3000E 02 | 3.5418E 01 | 4.0663E 01 | 3.3549E 01 | 1.8376E-03 | 6.2693E-04 | 1.8041E 01 |
| 3.1320E 05 | 1.3000E 01 | 2.3000E 02 | 3.5035E 01 | 4.0307E 01 | 3.3135E 01 | 1.8235E-03 | 6.4262E-04 | 1.8159E 01 |
| 3.1680E 05 | 1.4000E 01 | 1.3420E 03 | 3.2856E 01 | 3.5191E 01 | 3.1921E 01 | 5.8749E-04 | 9.1499E-04 | 1.8237E 01 |
| 3.2040E 05 | 1.5000E 01 | 1.3420E 03 | 2.9259E 01 | 3.0798E 01 | 2.7637E 01 | 5.9607E-04 | 8.9456E-04 | 1.8331E 01 |
| 3.2400E 05 | 1.6000E 01 | 1.3420E 03 | 2.7676E 01 | 2.9053E 01 | 2.6026E 01 | 5.7837E-04 | 1.0073E-03 | 1.8447E 01 |
| 3.2760E 05 | 1.7000E 01 | 1.3420E 03 | 2.7053E 01 | 2.8418E 01 | 2.5379E 01 | 5.8493E-04 | 9.6041E-04 | 1.8497E 01 |
| 3.3120E 05 | 1.8000E 01 | 1.3420E 03 | 2.6859E 01 | 2.8219E 01 | 2.5177E 01 | 5.8579E-04 | 9.5756E-04 | 1.8525E 01 |
| 3.3480E 05 | 1.9000E 01 | 1.3420E 03 | 2.6759E 01 | 2.8028E 01 | 2.5057E 01 | 5.6817E-04 | 1.0673E-03 | 1.8520E 01 |
| 3.3840E 05 | 2.0000E 01 | 1.3420E 03 | 2.6613E 01 | 2.7747E 01 | 2.4872E 01 | 5.4615E-04 | 1.1881E-03 | 1.8485E 01 |
| 3.4200E 05 | 2.1000E 01 | 1.3420E 03 | 2.6464E 01 | 2.7535E 01 | 2.4694E 01 | 5.3800E-04 | 1.2292E-03 | 1.8418E 01 |
| 3.4560E 05 | 2.2000E 01 | 1.3420E 03 | 2.6333E 01 | 2.7442E 01 | 2.4572E 01 | 5.4433E-04 | 1.1927E-03 | 1.8319E 01 |
| 3.4920E 05 | 2.3000E 01 | 1.3420E 03 | 2.7147E 01 | 2.8831E 01 | 2.5030E 01 | 6.1537E-04 | 7.3792E-04 | 1.8198E 01 |
| 3.5280E 05 | 2.4000E 01 | 1.3420E 03 | 2.7263E 01 | 3.0038E 01 | 2.6003E 01 | 6.4247E-04 | 5.4427E-04 | 1.8072E 01 |
| 3.5640E 05 | 1.0000E 00 | 1.3420E 03 | 2.7600E 01 | 3.0824E 01 | 2.6531E 01 | 6.7576E-04 | 2.3136E-04 | 1.7944E 01 |
| 3.6000E 05 | 2.0000E 00 | 1.3420E 03 | 2.7764E 01 | 3.1018E 01 | 2.6760E 01 | 6.7661E-04 | 2.2249E-04 | 1.7816E 01 |
| 3.6360E 05 | 3.0000E 00 | 2.3000E 02 | 3.4910E 01 | 4.2090E 01 | 3.1393E 01 | 2.2267E-03 | 1.9819E-04 | 1.7699E 01 |
| 3.6720E 05 | 4.0000E 00 | 2.3000E 02 | 3.9229E 01 | 4.5851E 01 | 3.5966E 01 | 2.2169E-03 | 2.0897E-04 | 1.7656E 01 |
| 3.7080E 05 | 5.0000E 00 | 2.3000E 02 | 4.0381E 01 | 4.6853E 01 | 3.7182E 01 | 2.2146E-03 | 2.1151E-04 | 1.7647E 01 |
| 3.7440E 05 | 6.0000E 00 | 2.3000E 02 | 4.0385E 01 | 4.6818E 01 | 3.7394E 01 | 2.1366E-03 | 3.0002E-04 | 1.7653E 01 |
| 3.7800E 05 | 7.0000E 00 | 2.3000E 02 | 3.9730E 01 | 4.6153E 01 | 3.7053E 01 | 2.0073E-03 | 4.4416E-04 | 1.7672E 01 |
| 3.8160E 05 | 8.0000E 00 | 2.3000E 02 | 3.9094E 01 | 4.5493E 01 | 3.6617E 01 | 1.9262E-03 | 5.3161E-04 | 1.7706E 01 |
| 3.8520E 05 | 9.0000E 00 | 2.3000E 02 | 3.8862E 01 | 4.5273E 01 | 3.6377E 01 | 1.9286E-03 | 5.2794E-04 | 1.7759E 01 |
| 3.8880E 05 | 1.0000E 01 | 2.3000E 02 | 3.8634E 01 | 4.5029E 01 | 3.6253E 01 | 1.8857E-03 | 5.7516E-04 | 1.7836E 01 |
| 3.9240E 05 | 1.1000E 01 | 2.3000E 02 | 3.6788E 01 | 4.2003E 01 | 3.4944E 01 | 1.8311E-03 | 6.3456E-04 | 1.7935E 01 |

tabela 3

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCU / | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3.9600E 05 | 1.2000E 01 | 2.3000E 02 | 3.5418E 01 | 4.0663E 01 | 3.3549E 01 | 1.8376E-03 | 6.2693E-04 | 1.8041E 01 |
| 3.9960E 05 | 1.3000E 01 | 2.3000E 02 | 3.5035E 01 | 4.0307E 01 | 3.3105E 01 | 1.8235E-03 | 6.4262E-04 | 1.8160E 01 |
| 4.0320E 05 | 1.4000E 01 | 1.3420E 03 | 3.2856E 01 | 3.5191E 01 | 3.1921E 01 | 5.8749E-04 | 9.1499E-04 | 1.8287E 01 |
| 4.0680E 05 | 1.5000E 01 | 1.3420E 03 | 3.0232E 01 | 3.0715E 01 | 2.7687E 01 | 5.9608E-04 | 8.9462E-04 | 1.8381E 01 |
| 4.1040E 05 | 1.6000E 01 | 1.3420E 03 | 2.8702E 01 | 2.8968E 01 | 2.6026E 01 | 5.7837E-04 | 1.0074E-03 | 1.8447E 01 |
| 4.1400E 05 | 1.7000E 01 | 1.3420E 03 | 2.8095E 01 | 2.8331E 01 | 2.5380E 01 | 5.8494E-04 | 9.6046E-04 | 1.8497E 01 |
| 4.1760E 05 | 1.8000E 01 | 1.3420E 03 | 2.7906E 01 | 2.8131E 01 | 2.5178E 01 | 5.8580E-04 | 9.5762E-04 | 1.8525E 01 |
| 4.2120E 05 | 1.9000E 01 | 1.3420E 03 | 2.7827E 01 | 2.7941E 01 | 2.5057E 01 | 5.6817E-04 | 1.0674E-03 | 1.8520E 01 |
| 4.2480E 05 | 2.0000E 01 | 1.3420E 03 | 2.7777E 01 | 2.7656E 01 | 2.4872E 01 | 5.4615E-04 | 1.1881E-03 | 1.8485E 01 |
| 4.2840E 05 | 2.1000E 01 | 1.3420E 03 | 2.7756E 01 | 2.7435E 01 | 2.4694E 01 | 5.3800E-04 | 1.2292E-03 | 1.8418E 01 |
| 4.3200E 05 | 2.2000E 01 | 1.3420E 03 | 2.7533E 01 | 2.7348E 01 | 2.4572E 01 | 5.4433E-04 | 1.1928E-03 | 1.8319E 01 |
| 4.3560E 05 | 2.3000E 01 | 1.3420E 03 | 2.8433E 01 | 2.8718E 01 | 2.5081E 01 | 6.1537E-04 | 7.3801E-04 | 1.8198E 01 |
| 4.3920E 05 | 2.4000E 01 | 1.3420E 03 | 2.7263E 01 | 3.0038E 01 | 2.6003E 01 | 6.4247E-04 | 5.4427E-04 | 1.8072E 01 |

tabela 3

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 0.0 | -2.0000E 00 | -2.0000E 02 | 5.2500E 01 | 5.1500E 01 | 4.5500E 01 | 2.3592E-03 | 2.6518E-05 | 1.8000E 01 |
| 3.6000E 03 | 1.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.3060E 01 | 4.9174E 01 | 3.9979E 01 | 2.2252E-03 | 1.9988E-04 | 1.8076E 01 |
| 7.2000E 03 | 0.0 | -2.0000E 02 | 4.1622E 01 | 4.7915E 01 | 3.8495E 01 | 2.2166E-03 | 2.0936E-04 | 1.8113E 01 |
| 1.0800E 04 | 1.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.1231E 01 | 4.7571E 01 | 3.8089E 01 | 2.2146E-03 | 2.1160E-04 | 1.8153E 01 |
| 1.4400E 04 | 2.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.1127E 01 | 4.7480E 01 | 3.7982E 01 | 2.2141E-03 | 2.1214E-04 | 1.8143E 01 |
| 1.8000E 04 | 3.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.1099E 01 | 4.7456E 01 | 3.7954E 01 | 2.2140E-03 | 2.1226E-04 | 1.8143E 01 |
| 2.1600E 04 | 4.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.1090E 01 | 4.7448E 01 | 3.7944E 01 | 2.2139E-03 | 2.1228E-04 | 1.8155E 01 |
| 2.5200E 04 | 5.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.1084E 01 | 4.7443E 01 | 3.7937E 01 | 2.2139E-03 | 2.1228E-04 | 1.8127E 01 |
| 2.8800E 04 | 6.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.0781E 01 | 4.7143E 01 | 3.7820E 01 | 2.1370E-03 | 2.9968E-04 | 1.8127E 01 |
| 3.2400E 04 | 7.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.0060E 01 | 4.6426E 01 | 3.7399E 01 | 2.0113E-03 | 4.3996E-04 | 1.8137E 01 |
| 3.6000E 04 | 8.0000E 00 | -2.0000E 02 | 3.9410E 01 | 4.5755E 01 | 3.6945E 01 | 1.9301E-03 | 5.2754E-04 | 1.8162E 01 |
| 3.9600E 04 | 9.0000E 00 | -2.0000E 02 | 3.9170E 01 | 4.5528E 01 | 3.6697E 01 | 1.9325E-03 | 5.2392E-04 | 1.8205E 01 |
| 4.3200E 04 | 1.0000E 01 | 9.4100E 02 | 3.85613E 01 | 3.9411E 01 | 3.5031E 01 | 6.9178E-04 | 8.1451E-04 | 1.8271E 01 |
| 4.6800E 04 | 1.1000E 01 | 9.4100E 02 | 3.80418E 01 | 3.3112E 01 | 2.9660E 01 | 6.5181E-04 | 1.0229E-03 | 1.8311E 01 |
| 5.0400E 04 | 1.2000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7902E 01 | 3.0541E 01 | 2.7116E 01 | 6.5981E-04 | 9.7430E-04 | 1.8332E 01 |
| 5.4000E 04 | 1.3000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7111E 01 | 2.9536E 01 | 2.6159E 01 | 6.4751E-04 | 1.0411E-03 | 1.8357E 01 |
| 5.7600E 04 | 1.4000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6669E 01 | 2.9341E 01 | 2.5845E 01 | 6.7698E-04 | 8.7927E-04 | 1.8389E 01 |
| 6.1200E 04 | 1.5000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6679E 01 | 2.9314E 01 | 2.5832E 01 | 6.7155E-04 | 9.1844E-04 | 1.8455E 01 |
| 6.4800E 04 | 1.6000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6723E 01 | 2.9169E 01 | 2.5778E 01 | 6.5251E-04 | 1.0174E-03 | 1.8488E 01 |
| 6.8400E 04 | 1.7000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6656E 01 | 2.9167E 01 | 2.5749E 01 | 6.6100E-04 | 9.6859E-04 | 1.8538E 01 |
| 7.2000E 04 | 1.8000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6692E 01 | 2.9222E 01 | 2.5796E 01 | 6.6257E-04 | 9.6295E-04 | 1.8571E 01 |
| 7.5600E 04 | 1.9000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6770E 01 | 2.9110E 01 | 2.5770E 01 | 6.4279E-04 | 1.0652E-03 | 1.8573E 01 |
| 7.9200E 04 | 2.0000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6759E 01 | 2.8841E 01 | 2.5613E 01 | 6.1893E-04 | 1.1749E-03 | 1.8546E 01 |
| 8.2800E 04 | 2.1000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8123E 01 | 2.8494E 01 | 2.5432E 01 | 6.1063E-04 | 1.2105E-03 | 1.8487E 01 |
| 8.6400E 04 | 2.2000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6971E 01 | 2.8489E 01 | 2.5308E 01 | 6.1712E-04 | 1.1788E-03 | 1.8395E 01 |
| 9.0000E 04 | 2.3000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6857E 01 | 3.0173E 01 | 2.5914E 01 | 6.9811E-04 | 7.4649E-04 | 1.8282E 01 |
| 9.3600E 04 | 2.4000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7682E 01 | 3.1493E 01 | 2.6958E 01 | 7.3252E-04 | 5.4596E-04 | 1.8164E 01 |
| 9.7200E 04 | 1.0000E 00 | 9.4100E 02 | 2.8167E 01 | 3.2409E 01 | 2.7633E 01 | 7.7442E-04 | 2.3172E-04 | 1.8046E 01 |
| 1.0080E 05 | 2.0000E 00 | 9.4100E 02 | 2.8377E 01 | 3.2643E 01 | 2.7854E 01 | 7.7555E-04 | 2.2249E-04 | 1.7929E 01 |
| 1.0440E 05 | 3.0000E 00 | 9.4100E 02 | 2.8398E 01 | 3.2677E 01 | 2.7878E 01 | 7.7575E-04 | 2.2079E-04 | 1.7808E 01 |
| 1.0800E 05 | 4.0000E 00 | 3.2800E 02 | 3.5781E 01 | 4.2851E 01 | 3.2312E 01 | 2.2260E-03 | 1.9895E-04 | 1.7698E 01 |
| 1.1160E 05 | 5.0000E 00 | 3.2800E 02 | 3.9466E 01 | 4.6057E 01 | 3.6215E 01 | 2.2168E-03 | 2.0915E-04 | 1.7661E 01 |
| 1.1520E 05 | 6.0000E 00 | 3.2800E 02 | 4.0140E 01 | 4.6604E 01 | 3.7136E 01 | 2.1368E-03 | 2.9989E-04 | 1.7661E 01 |
| 1.1880E 05 | 7.0000E 00 | 3.2800E 02 | 3.9660E 01 | 4.6091E 01 | 3.6932E 01 | 2.0067E-03 | 4.4504E-04 | 1.7678E 01 |
| 1.2240E 05 | 8.0000E 00 | 3.2800E 02 | 3.9076E 01 | 4.5477E 01 | 3.6598E 01 | 1.9262E-03 | 5.3175E-04 | 1.7711E 01 |
| 1.2600E 05 | 9.0000E 00 | 3.2800E 02 | 3.8860E 01 | 4.5271E 01 | 3.6375E 01 | 1.9289E-03 | 5.2787E-04 | 1.7763E 01 |
| 1.2960E 05 | 1.0000E 01 | 3.2800E 02 | 3.8638E 01 | 4.5033E 01 | 3.6256E 01 | 1.8862E-03 | 5.7494E-04 | 1.7840E 01 |
| 1.3320E 05 | 1.1000E 01 | 3.2800E 02 | 3.86794E 01 | 4.2008E 01 | 3.4949E 01 | 1.8318E-03 | 6.3421E-04 | 1.7959E 01 |
| 1.3680E 05 | 1.2000E 01 | 3.2800E 02 | 3.5424E 01 | 4.0669E 01 | 3.3555E 01 | 1.8382E-03 | 6.2660E-04 | 1.8046E 01 |
| 1.4040E 05 | 1.3000E 01 | 3.2800E 02 | 3.5041E 01 | 4.0313E 01 | 3.3191E 01 | 1.8242E-03 | 6.4226E-04 | 1.8164E 01 |
| 1.4400E 05 | 1.4000E 01 | 1.3400E 03 | 3.2402E 01 | 3.5324E 01 | 3.1805E 01 | 6.6909E-04 | 9.0970E-04 | 1.8290E 01 |
| 1.4760E 05 | 1.5000E 01 | 1.3400E 03 | 2.8789E 01 | 3.1545E 01 | 2.8053E 01 | 6.7475E-04 | 9.0145E-04 | 1.8387E 01 |
| 1.5120E 05 | 1.6000E 01 | 1.3400E 03 | 2.7510E 01 | 3.0015E 01 | 2.6613E 01 | 6.5425E-04 | 1.0091E-03 | 1.8459E 01 |
| 1.5480E 05 | 1.7000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6948E 01 | 2.9483E 01 | 2.6060E 01 | 6.6173E-04 | 9.6499E-04 | 1.8517E 01 |
| 1.5840E 05 | 1.8000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6795E 01 | 2.9335E 01 | 2.5906E 01 | 6.6283E-04 | 9.6165E-04 | 1.8553E 01 |
| 1.6200E 05 | 1.9000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6801E 01 | 2.9145E 01 | 2.5803E 01 | 6.4286E-04 | 1.0648E-03 | 1.8556E 01 |
| 1.6560E 05 | 2.0000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6762E 01 | 2.8846E 01 | 2.5617E 01 | 6.1894E-04 | 1.1749E-03 | 1.8529E 01 |
| 1.6920E 05 | 2.1000E 01 | 1.3400E 03 | 2.7089E 01 | 2.8582E 01 | 2.5428E 01 | 6.1062E-04 | 1.2105E-03 | 1.8471E 01 |
| 1.7280E 05 | 2.2000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6370E 01 | 2.8532E 01 | 2.5298E 01 | 6.1711E-04 | 1.1788E-03 | 1.8380E 01 |
| 1.7640E 05 | 2.3000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6845E 01 | 3.0162E 01 | 2.5902E 01 | 6.9809E-04 | 7.4662E-04 | 1.8267E 01 |
| 1.8000E 05 | 2.4000E 01 | 1.3400E 03 | 2.7670E 01 | 3.1482E 01 | 2.6946E 01 | 7.3250E-04 | 5.4607E-04 | 1.8149E 01 |
| 1.8360E 05 | 1.0000E 00 | 1.3400E 03 | 2.8155E 01 | 3.2398E 01 | 2.7620E 01 | 7.7442E-04 | 2.3173E-04 | 1.8031E 01 |
| 1.8720E 05 | 2.0000E 00 | 1.3400E 03 | 2.8365E 01 | 3.2633E 01 | 2.7843E 01 | 7.7555E-04 | 2.2249E-04 | 1.7914E 01 |
| 1.9080E 05 | 3.0000E 00 | 1.3400E 03 | 2.8386E 01 | 3.2667E 01 | 2.7867E 01 | 7.7575E-04 | 2.2079E-04 | 1.7794E 01 |
| 1.9440E 05 | 4.0000E 00 | 3.2100E 02 | 3.36482E 01 | 4.3463E 01 | 3.3055E 01 | 2.2242E-03 | 2.0096E-04 | 1.7691E 01 |

TABELA 4

HM = 0,07

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.9800E 05 | 5.0000E 00 | 3.2100E 02 | 3.9653E 01 | 4.6220E 01 | 3.6413E 01 | 2.2164E-03 | 2.0962E-04 | 1.7660E 01 |
| 2.0160E 05 | 6.0000E 00 | 3.2100E 02 | 4.0190E 01 | 4.6648E 01 | 3.7190E 01 | 2.1368E-03 | 2.9991E-04 | 1.7661E 01 |
| 2.0520E 05 | 7.0000E 00 | 3.2100E 02 | 3.9675E 01 | 4.6104E 01 | 3.6998E 01 | 2.0068E-03 | 4.4483E-04 | 1.7678E 01 |
| 2.0880E 05 | 8.0000E 00 | 3.2100E 02 | 3.9081E 01 | 4.5482E 01 | 3.6603E 01 | 1.9263E-03 | 5.3168E-04 | 1.7712E 01 |
| 2.1240E 05 | 9.0000E 00 | 3.2100E 02 | 3.8862E 01 | 4.5273E 01 | 3.6377E 01 | 1.9289E-03 | 5.2784E-04 | 1.7764E 01 |
| 2.1600E 05 | 1.0000E 01 | 3.2100E 02 | 3.8639E 01 | 4.5034E 01 | 3.6256E 01 | 1.8862E-03 | 5.7493E-04 | 1.7841E 01 |
| 2.1960E 05 | 1.1000E 01 | 3.2100E 02 | 3.6794E 01 | 4.2009E 01 | 3.4949E 01 | 1.8318E-03 | 6.3421E-04 | 1.7939E 01 |
| 2.2320E 05 | 1.2000E 01 | 3.2100E 02 | 3.5424E 01 | 4.0669E 01 | 3.3555E 01 | 1.8382E-03 | 6.2659E-04 | 1.8046E 01 |
| 2.2680E 05 | 1.3000E 01 | 3.2100E 02 | 3.5042E 01 | 4.0314E 01 | 3.3191E 01 | 1.8242E-03 | 6.4225E-04 | 1.8164E 01 |
| 2.3040E 05 | 1.4000E 01 | 1.3400E 03 | 3.2365E 01 | 3.5282E 01 | 3.1768E 01 | 6.6949E-04 | 9.0879E-04 | 1.8291E 01 |
| 2.3400E 05 | 1.5000E 01 | 1.3400E 03 | 2.8775E 01 | 3.1531E 01 | 2.8039E 01 | 6.7474E-04 | 9.0149E-04 | 1.8387E 01 |
| 2.3760E 05 | 1.6000E 01 | 1.3400E 03 | 2.7505E 01 | 3.0010E 01 | 2.6608E 01 | 6.5424E-04 | 1.0092E-03 | 1.8459E 01 |
| 2.4120E 05 | 1.7000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6946E 01 | 2.9481E 01 | 2.6058E 01 | 6.6172E-04 | 9.6502E-04 | 1.8516E 01 |
| 2.4480E 05 | 1.8000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6794E 01 | 2.9334E 01 | 2.5905E 01 | 6.6283E-04 | 9.6166E-04 | 1.8552E 01 |
| 2.4840E 05 | 1.9000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6801E 01 | 2.9145E 01 | 2.5803E 01 | 6.4286E-04 | 1.0648E-03 | 1.8556E 01 |
| 2.5200E 05 | 2.0000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6762E 01 | 2.8846E 01 | 2.5617E 01 | 6.1894E-04 | 1.1749E-03 | 1.8529E 01 |
| 2.5560E 05 | 2.1000E 01 | 1.3400E 03 | 2.7088E 01 | 2.8582E 01 | 2.5427E 01 | 6.1062E-04 | 1.2105E-03 | 1.8471E 01 |
| 2.5920E 05 | 2.2000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6370E 01 | 2.8532E 01 | 2.5298E 01 | 6.1711E-04 | 1.1788E-03 | 1.8379E 01 |
| 2.6280E 05 | 2.3000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6845E 01 | 3.0161E 01 | 2.5902E 01 | 6.9809E-04 | 7.4662E-04 | 1.8266E 01 |
| 2.6640E 05 | 2.4000E 01 | 1.3400E 03 | 2.7670E 01 | 3.1481E 01 | 2.6945E 01 | 7.3250E-04 | 5.4607E-04 | 1.8149E 01 |
| 2.7000E 05 | 1.0000E 00 | 1.3400E 03 | 2.8155E 01 | 3.2398E 01 | 2.7620E 01 | 7.7442E-04 | 2.3173E-04 | 1.8031E 01 |
| 2.7360E 05 | 2.0000E 00 | 1.3400E 03 | 2.8365E 01 | 3.2632E 01 | 2.7842E 01 | 7.7555E-04 | 2.2249E-04 | 1.7914E 01 |
| 2.7720E 05 | 3.0000E 00 | 1.3400E 03 | 2.8386E 01 | 3.2667E 01 | 2.7867E 01 | 7.7575E-04 | 2.2079E-04 | 1.7794E 01 |
| 2.8080E 05 | 4.0000E 00 | 3.2100E 02 | 3.6482E 01 | 4.3463E 01 | 3.3055E 01 | 2.2242E-03 | 2.0096E-04 | 1.7691E 01 |
| 2.8440E 05 | 5.0000E 00 | 3.2100E 02 | 3.9653E 01 | 4.6220E 01 | 3.6413E 01 | 2.2164E-03 | 2.0962E-04 | 1.7660E 01 |
| 2.8800E 05 | 6.0000E 00 | 3.2100E 02 | 4.0190E 01 | 4.6648E 01 | 3.7190E 01 | 2.1368E-03 | 2.9991E-04 | 1.7661E 01 |
| 2.9160E 05 | 7.0000E 00 | 3.2100E 02 | 3.9675E 01 | 4.6104E 01 | 3.6998E 01 | 2.0068E-03 | 4.4483E-04 | 1.7678E 01 |
| 2.9520E 05 | 8.0000E 00 | 3.2100E 02 | 3.9081E 01 | 4.5482E 01 | 3.6603E 01 | 1.9263E-03 | 5.3168E-04 | 1.7712E 01 |
| 2.9880E 05 | 9.0000E 00 | 3.2100E 02 | 3.8862E 01 | 4.5273E 01 | 3.6377E 01 | 1.9289E-03 | 5.2784E-04 | 1.7764E 01 |
| 3.0240E 05 | 1.0000E 01 | 3.2100E 02 | 3.8639E 01 | 4.5034E 01 | 3.6256E 01 | 1.8862E-03 | 5.7493E-04 | 1.7841E 01 |
| 3.0600E 05 | 1.1000E 01 | 3.2100E 02 | 3.6794E 01 | 4.2009E 01 | 3.4949E 01 | 1.8318E-03 | 6.3421E-04 | 1.7939E 01 |
| 3.0960E 05 | 1.2000E 01 | 3.2100E 02 | 3.5424E 01 | 4.0669E 01 | 3.3555E 01 | 1.8382E-03 | 6.2659E-04 | 1.8046E 01 |
| 3.1320E 05 | 1.3000E 01 | 3.2100E 02 | 3.5042E 01 | 4.0314E 01 | 3.3191E 01 | 1.8242E-03 | 6.4225E-04 | 1.8164E 01 |
| 3.1680E 05 | 1.4000E 01 | 1.3400E 03 | 3.2365E 01 | 3.5282E 01 | 3.1768E 01 | 6.6949E-04 | 9.0879E-04 | 1.8291E 01 |
| 3.2040E 05 | 1.5000E 01 | 1.3400E 03 | 2.8775E 01 | 3.1531E 01 | 2.8039E 01 | 6.7474E-04 | 9.0149E-04 | 1.8387E 01 |
| 3.2400E 05 | 1.6000E 01 | 1.3400E 03 | 2.7505E 01 | 3.0010E 01 | 2.6608E 01 | 6.5424E-04 | 1.0092E-03 | 1.8459E 01 |
| 3.2760E 05 | 1.7000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6946E 01 | 2.9481E 01 | 2.6058E 01 | 6.6172E-04 | 9.6502E-04 | 1.8516E 01 |
| 3.3120E 05 | 1.8000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6794E 01 | 2.9334E 01 | 2.5905E 01 | 6.6283E-04 | 9.6166E-04 | 1.8552E 01 |
| 3.3480E 05 | 1.9000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6801E 01 | 2.9145E 01 | 2.5803E 01 | 6.4286E-04 | 1.0648E-03 | 1.8556E 01 |
| 3.3840E 05 | 2.0000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6762E 01 | 2.8846E 01 | 2.5617E 01 | 6.1894E-04 | 1.1749E-03 | 1.8529E 01 |
| 3.4200E 05 | 2.1000E 01 | 1.3400E 03 | 2.7086E 01 | 2.8579E 01 | 2.5425E 01 | 6.1062E-04 | 1.2105E-03 | 1.8471E 01 |
| 3.4560E 05 | 2.2000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6369E 01 | 2.8531E 01 | 2.5297E 01 | 6.1711E-04 | 1.1788E-03 | 1.8379E 01 |
| 3.4920E 05 | 2.3000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6845E 01 | 3.0161E 01 | 2.5902E 01 | 6.9809E-04 | 7.4662E-04 | 1.8266E 01 |
| 3.5280E 05 | 2.4000E 01 | 1.3400E 03 | 2.7670E 01 | 3.1481E 01 | 2.6945E 01 | 7.3250E-04 | 5.4607E-04 | 1.8149E 01 |
| 3.5640E 05 | 1.0000E 00 | 1.3400E 03 | 2.8154E 01 | 3.2398E 01 | 2.7620E 01 | 7.7442E-04 | 2.3173E-04 | 1.8031E 01 |
| 3.6000E 05 | 2.0000E 00 | 1.3400E 03 | 2.8365E 01 | 3.2632E 01 | 2.7842E 01 | 7.7555E-04 | 2.2249E-04 | 1.7914E 01 |
| 3.6360E 05 | 3.0000E 00 | 1.3400E 03 | 2.8386E 01 | 3.2667E 01 | 2.7867E 01 | 7.7575E-04 | 2.2079E-04 | 1.7794E 01 |
| 3.6720E 05 | 4.0000E 00 | 3.2100E 02 | 3.6482E 01 | 4.3463E 01 | 3.3055E 01 | 2.2242E-03 | 2.0096E-04 | 1.7691E 01 |
| 3.7080E 05 | 5.0000E 00 | 3.2100E 02 | 3.9653E 01 | 4.6220E 01 | 3.6413E 01 | 2.2164E-03 | 2.0962E-04 | 1.7660E 01 |
| 3.7440E 05 | 6.0000E 00 | 3.2100E 02 | 4.0190E 01 | 4.6648E 01 | 3.7190E 01 | 2.1368E-03 | 2.9991E-04 | 1.7661E 01 |
| 3.7800E 05 | 7.0000E 00 | 3.2100E 02 | 3.9675E 01 | 4.6104E 01 | 3.6998E 01 | 2.0068E-03 | 4.4483E-04 | 1.7678E 01 |
| 3.8160E 05 | 8.0000E 00 | 3.2100E 02 | 3.9081E 01 | 4.5482E 01 | 3.6603E 01 | 1.9263E-03 | 5.3168E-04 | 1.7711E 01 |
| 3.8520E 05 | 9.0000E 00 | 3.2100E 02 | 3.8862E 01 | 4.5273E 01 | 3.6377E 01 | 1.9289E-03 | 5.2784E-04 | 1.7764E 01 |
| 3.8880E 05 | 1.0000E 01 | 3.2100E 02 | 3.8639E 01 | 4.5034E 01 | 3.6256E 01 | 1.8862E-03 | 5.7493E-04 | 1.7841E 01 |
| 3.9240E 05 | 1.1000E 01 | 3.2100E 02 | 3.6794E 01 | 4.2009E 01 | 3.4949E 01 | 1.8318E-03 | 6.3421E-04 | 1.7939E 01 |

tabela 4

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3.9600E 05 | 1.2000E 01 | 3.2100E 02 | 3.5424E 01 | 4.0669E 01 | 3.3555E 01 | 1.8382E-03 | 6.2660E-04 | 1.8046E 01 |
| 3.9960E 05 | 1.3000E 01 | 3.2100E 02 | 3.5041E 01 | 4.0314E 01 | 3.3171E 01 | 1.8242E-03 | 6.4225E-04 | 1.8164E 01 |
| 4.0320E 05 | 1.4000E 01 | 1.3400E 03 | 3.2365E 01 | 3.5282E 01 | 3.1768E 01 | 6.6949E-04 | 9.0879E-04 | 1.8291E 01 |
| 4.0680E 05 | 1.5000E 01 | 1.3400E 03 | 2.8775E 01 | 3.1531E 01 | 2.8039E 01 | 6.7474E-04 | 9.0149E-04 | 1.8387E 01 |
| 4.1040E 05 | 1.6000E 01 | 1.3400E 03 | 2.7505E 01 | 3.0010E 01 | 2.6608E 01 | 6.5424E-04 | 1.0092E-03 | 1.8459E 01 |
| 4.1400E 05 | 1.7000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6946E 01 | 2.9481E 01 | 2.6057E 01 | 6.6172E-04 | 9.6501E-04 | 1.8516E 01 |
| 4.1760E 05 | 1.8000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6794E 01 | 2.9334E 01 | 2.5905E 01 | 6.6283E-04 | 9.6166E-04 | 1.8552E 01 |
| 4.2120E 05 | 1.9000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6800E 01 | 2.9145E 01 | 2.5803E 01 | 6.4286E-04 | 1.0648E-03 | 1.8556E 01 |
| 4.2480E 05 | 2.0000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6762E 01 | 2.8846E 01 | 2.5617E 01 | 6.1874E-04 | 1.1749E-03 | 1.8529E 01 |
| 4.2840E 05 | 2.1000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6507E 01 | 2.8630E 01 | 2.5425E 01 | 6.1062E-04 | 1.2105E-03 | 1.8471E 01 |
| 4.3200E 05 | 2.2000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6352E 01 | 2.8533E 01 | 2.5298E 01 | 6.1710E-04 | 1.1789E-03 | 1.8379E 01 |
| 4.3560E 05 | 2.3000E 01 | 1.3400E 03 | 2.6845E 01 | 3.0161E 01 | 2.5902E 01 | 6.9809E-04 | 7.4662E-04 | 1.8266E 01 |
| 4.3920E 05 | 2.4000E 01 | 1.3400E 03 | 2.7670E 01 | 3.1481E 01 | 2.6745E 01 | 7.3250E-04 | 5.4608E-04 | 1.8148E 01 |

tabela 4

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 0.0 | -2.0000E 00 | -2.0000E 02 | 5.2500E 01 | 5.1500E 01 | 4.5500E 01 | 2.3592E-03 | 2.6518E-05 | 1.8000E 01 |
| 3.6000E 03 | -1.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.3060E 01 | 4.9174E 01 | 3.9979E 01 | 2.2252E-03 | 1.9987E-04 | 1.8076E 01 |
| 7.2000E 03 | 0.0 | -2.0000E 02 | 4.1623E 01 | 4.7215E 01 | 3.8495E 01 | 2.2166E-03 | 2.0936E-04 | 1.8113E 01 |
| 1.0800E 04 | 1.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.1231E 01 | 4.7571E 01 | 3.8090E 01 | 2.2146E-03 | 2.1160E-04 | 1.8133E 01 |
| 1.4400E 04 | 2.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.1127E 01 | 4.7480E 01 | 3.7932E 01 | 2.2141E-03 | 2.1213E-04 | 1.8143E 01 |
| 1.8000E 04 | 3.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.1100E 01 | 4.7456E 01 | 3.7954E 01 | 2.2140E-03 | 2.1226E-04 | 1.8143E 01 |
| 2.1600E 04 | 4.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.1090E 01 | 4.7448E 01 | 3.7944E 01 | 2.2140E-03 | 2.1228E-04 | 1.8155E 01 |
| 2.5200E 04 | 5.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.1084E 01 | 4.7443E 01 | 3.7937E 01 | 2.2140E-03 | 2.1228E-04 | 1.8127E 01 |
| 2.8800E 04 | 6.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.10781E 01 | 4.7143E 01 | 3.7820E 01 | 2.1371E-03 | 2.9967E-04 | 1.8127E 01 |
| 3.2400E 04 | 7.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.1062E 01 | 4.6427E 01 | 3.7399E 01 | 2.0115E-03 | 4.3988E-04 | 1.8137E 01 |
| 3.6000E 04 | 8.0000E 00 | -2.0000E 02 | 3.9412E 01 | 4.5757E 01 | 3.6946E 01 | 1.9305E-03 | 5.2739E-04 | 1.8162E 01 |
| 3.9600E 04 | 9.0000E 00 | -2.0000E 02 | 3.9173E 01 | 4.5531E 01 | 3.6699E 01 | 1.9328E-03 | 5.2377E-04 | 1.8205E 01 |
| 4.3200E 04 | 1.0000E 01 | 9.4100E 02 | 3.5427E 01 | 3.9844E 01 | 3.5120E 01 | 7.6953E-04 | 8.1030E-04 | 1.8272E 01 |
| 4.6800E 04 | 1.1000E 01 | 9.4100E 02 | 3.5555E 01 | 3.3832E 01 | 3.0081E 01 | 7.2335E-04 | 1.0163E-03 | 1.8314E 01 |
| 5.0400E 04 | 1.2000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8180E 01 | 3.1386E 01 | 2.7644E 01 | 7.3130E-04 | 2.7209E-04 | 1.8342E 01 |
| 5.4000E 04 | 1.3000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7358E 01 | 3.0444E 01 | 2.6747E 01 | 7.1819E-04 | 1.0352E-03 | 1.8374E 01 |
| 5.7600E 04 | 1.4000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6981E 01 | 3.0295E 01 | 2.6467E 01 | 7.5115E-04 | 8.8090E-04 | 1.8413E 01 |
| 6.1200E 04 | 1.5000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7006E 01 | 3.0293E 01 | 2.6479E 01 | 7.4521E-04 | 9.1738E-04 | 1.8467E 01 |
| 6.4800E 04 | 1.6000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7036E 01 | 3.0149E 01 | 2.6434E 01 | 7.2384E-04 | 1.0122E-03 | 1.8527E 01 |
| 6.8400E 04 | 1.7000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6983E 01 | 3.0152E 01 | 2.6408E 01 | 7.3320E-04 | 9.6629E-04 | 1.8584E 01 |
| 7.2000E 04 | 1.8000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7028E 01 | 3.0215E 01 | 2.6462E 01 | 7.3503E-04 | 9.6052E-04 | 1.8624E 01 |
| 7.5600E 04 | 1.9000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7084E 01 | 3.0098E 01 | 2.6439E 01 | 7.1312E-04 | 1.0574E-03 | 1.8633E 01 |
| 7.9200E 04 | 2.0000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7037E 01 | 2.9823E 01 | 2.6281E 01 | 6.8759E-04 | 1.1590E-03 | 1.8612E 01 |
| 8.2800E 04 | 2.1000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6924E 01 | 2.9624E 01 | 2.6121E 01 | 6.7868E-04 | 1.1922E-03 | 1.8560E 01 |
| 8.6400E 04 | 2.2000E 01 | 9.4100E 02 | 2.6793E 01 | 2.9551E 01 | 2.6015E 01 | 6.8538E-04 | 1.1639E-03 | 1.8475E 01 |
| 9.0000E 04 | 2.3000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7246E 01 | 3.1339E 01 | 2.6665E 01 | 7.7606E-04 | 7.4849E-04 | 1.8368E 01 |
| 9.3600E 04 | 2.4000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8228E 01 | 3.2794E 01 | 2.7815E 01 | 8.1746E-04 | 5.4506E-04 | 1.8258E 01 |
| 9.7200E 04 | 1.0000E 00 | 9.4100E 02 | 2.8996E 01 | 3.3810E 01 | 2.8578E 01 | 8.6803E-04 | 2.3198E-04 | 1.8149E 01 |
| 1.0080E 05 | 2.0000E 00 | 9.4100E 02 | 2.9257E 01 | 3.4078E 01 | 2.8837E 01 | 8.6945E-04 | 2.2266E-04 | 1.8041E 01 |
| 1.0440E 05 | 3.0000E 00 | 9.4100E 02 | 2.9300E 01 | 3.4128E 01 | 2.8878E 01 | 8.6971E-04 | 2.2069E-04 | 1.7929E 01 |
| 1.0800E 05 | 4.0000E 00 | 9.4100E 02 | 2.9258E 01 | 3.4095E 01 | 2.8836E 01 | 8.6976E-04 | 2.2036E-04 | 1.7813E 01 |
| 1.1160E 05 | 5.0000E 00 | 4.3200E 02 | 3.5793E 01 | 4.2858E 01 | 3.2322E 01 | 2.2273E-03 | 1.9752E-04 | 1.7709E 01 |
| 1.1520E 05 | 6.0000E 00 | 4.3200E 02 | 3.9150E 01 | 4.5739E 01 | 3.6099E 01 | 2.1377E-03 | 2.9901E-04 | 1.7681E 01 |
| 1.1880E 05 | 7.0000E 00 | 4.3200E 02 | 3.9369E 01 | 4.5831E 01 | 3.6690E 01 | 2.0034E-03 | 4.4882E-04 | 1.7690E 01 |
| 1.2240E 05 | 8.0000E 00 | 4.3200E 02 | 3.8991E 01 | 4.5400E 01 | 3.6512E 01 | 1.9255E-03 | 5.3284E-04 | 1.7720E 01 |
| 1.2600E 05 | 9.0000E 00 | 4.3200E 02 | 3.8839E 01 | 4.5252E 01 | 3.6353E 01 | 1.9289E-03 | 5.2809E-04 | 1.7772E 01 |
| 1.2960E 05 | 1.0000E 01 | 4.3200E 02 | 3.8637E 01 | 4.5032E 01 | 3.6254E 01 | 1.8866E-03 | 5.7478E-04 | 1.7849E 01 |
| 1.3320E 05 | 1.1000E 01 | 4.3200E 02 | 3.6800E 01 | 4.2014E 01 | 3.4954E 01 | 1.8324E-03 | 6.3386E-04 | 1.7947E 01 |
| 1.3680E 05 | 1.2000E 01 | 4.3200E 02 | 3.5432E 01 | 4.0676E 01 | 3.3562E 01 | 1.8388E-03 | 6.2626E-04 | 1.8054E 01 |
| 1.4040E 05 | 1.3000E 01 | 4.3200E 02 | 3.5050E 01 | 4.0321E 01 | 3.3199E 01 | 1.8248E-03 | 6.4188E-04 | 1.8172E 01 |
| 1.4400E 05 | 1.4000E 01 | 1.3370E 03 | 3.1950E 01 | 3.5354E 01 | 3.1583E 01 | 7.4565E-04 | 9.0307E-04 | 1.8297E 01 |
| 1.4760E 05 | 1.5000E 01 | 1.3370E 03 | 2.8796E 01 | 3.2148E 01 | 2.8338E 01 | 7.4859E-04 | 9.0220E-04 | 1.8394E 01 |
| 1.5120E 05 | 1.6000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7679E 01 | 3.0827E 01 | 2.7106E 01 | 7.2554E-04 | 1.0053E-03 | 1.8471E 01 |
| 1.5480E 05 | 1.7000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7202E 01 | 3.0386E 01 | 2.6638E 01 | 7.3387E-04 | 9.6349E-04 | 1.8535E 01 |
| 1.5840E 05 | 1.8000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7088E 01 | 3.0282E 01 | 2.6526E 01 | 7.3523E-04 | 9.5967E-04 | 1.8578E 01 |
| 1.6200E 05 | 1.9000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7084E 01 | 3.0103E 01 | 2.6441E 01 | 7.1314E-04 | 1.0574E-03 | 1.8589E 01 |
| 1.6560E 05 | 2.0000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7016E 01 | 2.9804E 01 | 2.6259E 01 | 6.8756E-04 | 1.1501E-03 | 1.8569E 01 |
| 1.6920E 05 | 2.1000E 01 | 1.3370E 03 | 2.6894E 01 | 2.9596E 01 | 2.6090E 01 | 6.7865E-04 | 1.1923E-03 | 1.8518E 01 |
| 1.7280E 05 | 2.2000E 01 | 1.3370E 03 | 2.6760E 01 | 2.9521E 01 | 2.5932E 01 | 6.8533E-04 | 1.1640E-03 | 1.8434E 01 |
| 1.7640E 05 | 2.3000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7213E 01 | 3.1308E 01 | 2.6631E 01 | 7.7598E-04 | 7.4888E-04 | 1.8328E 01 |
| 1.8000E 05 | 2.4000E 01 | 1.3370E 03 | 2.8195E 01 | 3.2764E 01 | 2.7732E 01 | 8.1741E-04 | 5.4538E-04 | 1.8219E 01 |
| 1.8360E 05 | 1.0000E 00 | 1.3370E 03 | 2.8965E 01 | 3.3783E 01 | 2.8546E 01 | 8.6803E-04 | 2.3199E-04 | 1.8111E 01 |
| 1.8720E 05 | 2.0000E 00 | 1.3370E 03 | 2.9227E 01 | 3.4051E 01 | 2.8806E 01 | 8.6945E-04 | 2.2246E-04 | 1.8004E 01 |
| 1.9080E 05 | 3.0000E 00 | 1.3370E 03 | 2.9270E 01 | 3.4101E 01 | 2.8849E 01 | 8.6971E-04 | 2.2069E-04 | 1.7893E 01 |
| 1.9440E 05 | 4.0000E 00 | 1.3370E 03 | 2.9230E 01 | 3.4070E 01 | 2.8807E 01 | 8.6976E-04 | 2.2036E-04 | 1.7778E 01 |

TABELA 5

HM = 0,08

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.9300E 05 | 5.0000E 00 | 4.1400E 02 | 3.7474E 01 | 4.4326E 01 | 3.4104E 01 | 2.2225E-03 | 2.0288E-04 | 1.7692E 01 |
| 2.0160E 05 | 6.0000E 00 | 4.1400E 02 | 3.9605E 01 | 4.6136E 01 | 3.6576E 01 | 2.1373E-03 | 2.9940E-04 | 1.7676E 01 |
| 2.0520E 05 | 7.0000E 00 | 4.1400E 02 | 3.9505E 01 | 4.5953E 01 | 3.6827E 01 | 2.0050E-03 | 4.4703E-04 | 1.7689E 01 |
| 2.0880E 05 | 8.0000E 00 | 4.1400E 02 | 3.9034E 01 | 4.5439E 01 | 3.6555E 01 | 1.9260E-03 | 5.3224E-04 | 1.7721E 01 |
| 2.1240E 05 | 9.0000E 00 | 4.1400E 02 | 3.8853E 01 | 4.5264E 01 | 3.6367E 01 | 1.9291E-03 | 5.2788E-04 | 1.7772E 01 |
| 2.1600E 05 | 1.0000E 01 | 4.1400E 02 | 3.8642E 01 | 4.5036E 01 | 3.6259E 01 | 1.8866E-03 | 5.7472E-04 | 1.7849E 01 |
| 2.1960E 05 | 1.1000E 01 | 4.1400E 02 | 3.6801E 01 | 4.2015E 01 | 3.4955E 01 | 1.8324E-03 | 6.3385E-04 | 1.7947E 01 |
| 2.2320E 05 | 1.2000E 01 | 4.1400E 02 | 3.5433E 01 | 4.0677E 01 | 3.3562E 01 | 1.8338E-03 | 6.2625E-04 | 1.8054E 01 |
| 2.2680E 05 | 1.3000E 01 | 4.1400E 02 | 3.5050E 01 | 4.0322E 01 | 3.3199E 01 | 1.8248E-03 | 6.4187E-04 | 1.8172E 01 |
| 2.3040E 05 | 1.4000E 01 | 1.3370E 03 | 3.1919E 01 | 3.5320E 01 | 3.1550E 01 | 7.4582E-04 | 9.0270E-04 | 1.8297E 01 |
| 2.3400E 05 | 1.5000E 01 | 1.3370E 03 | 2.8784E 01 | 3.2137E 01 | 2.8326E 01 | 7.4858E-04 | 9.0224E-04 | 1.8394E 01 |
| 2.3760E 05 | 1.6000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7674E 01 | 3.0823E 01 | 2.7101E 01 | 7.2553E-04 | 1.0054E-03 | 1.8471E 01 |
| 2.4120E 05 | 1.7000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7200E 01 | 3.0384E 01 | 2.6636E 01 | 7.3387E-04 | 9.6351E-04 | 1.8535E 01 |
| 2.4480E 05 | 1.8000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7087E 01 | 3.0281E 01 | 2.6525E 01 | 7.3523E-04 | 9.5968E-04 | 1.8578E 01 |
| 2.4840E 05 | 1.9000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7084E 01 | 3.0103E 01 | 2.6440E 01 | 7.1314E-04 | 1.0574E-03 | 1.8589E 01 |
| 2.5200E 05 | 2.0000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7016E 01 | 2.9804E 01 | 2.6258E 01 | 6.8756E-04 | 1.1591E-03 | 1.8569E 01 |
| 2.5560E 05 | 2.1000E 01 | 1.3370E 03 | 2.6894E 01 | 2.9596E 01 | 2.6090E 01 | 6.7865E-04 | 1.1923E-03 | 1.8518E 01 |
| 2.5920E 05 | 2.2000E 01 | 1.3370E 03 | 2.6760E 01 | 2.9520E 01 | 2.5932E 01 | 6.8533E-04 | 1.1640E-03 | 1.8434E 01 |
| 2.6280E 05 | 2.3000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7213E 01 | 3.1308E 01 | 2.6631E 01 | 7.7598E-04 | 7.4888E-04 | 1.8328E 01 |
| 2.6640E 05 | 2.4000E 01 | 1.3370E 03 | 2.8195E 01 | 3.2764E 01 | 2.7732E 01 | 8.1741E-04 | 5.4538E-04 | 1.8219E 01 |
| 2.7000E 05 | 1.0000E 00 | 1.3370E 03 | 2.8965E 01 | 3.3782E 01 | 2.8546E 01 | 8.6803E-04 | 2.3199E-04 | 1.8110E 01 |
| 2.7360E 05 | 2.0000E 00 | 1.3370E 03 | 2.9227E 01 | 3.4051E 01 | 2.8806E 01 | 8.6945E-04 | 2.2246E-04 | 1.8003E 01 |
| 2.7720E 05 | 3.0000E 00 | 1.3370E 03 | 2.9270E 01 | 3.4101E 01 | 2.8849E 01 | 8.6971E-04 | 2.2069E-04 | 1.7893E 01 |
| 2.8080E 05 | 4.0000E 00 | 1.3370E 03 | 2.9230E 01 | 3.4070E 01 | 2.8807E 01 | 8.6976E-04 | 2.2036E-04 | 1.7777E 01 |
| 2.8440E 05 | 5.0000E 00 | 4.1400E 02 | 3.7474E 01 | 4.4326E 01 | 3.4104E 01 | 2.2225E-03 | 2.0288E-04 | 1.7692E 01 |
| 2.8800E 05 | 6.0000E 00 | 4.1400E 02 | 3.9605E 01 | 4.6136E 01 | 3.6576E 01 | 2.1373E-03 | 2.9940E-04 | 1.7676E 01 |
| 2.9160E 05 | 7.0000E 00 | 4.1400E 02 | 3.9505E 01 | 4.5953E 01 | 3.6827E 01 | 2.0050E-03 | 4.4703E-04 | 1.7689E 01 |
| 2.9520E 05 | 8.0000E 00 | 4.1400E 02 | 3.9033E 01 | 4.5439E 01 | 3.6555E 01 | 1.9260E-03 | 5.3224E-04 | 1.7720E 01 |
| 2.9880E 05 | 9.0000E 00 | 4.1400E 02 | 3.8853E 01 | 4.5264E 01 | 3.6367E 01 | 1.9291E-03 | 5.2788E-04 | 1.7772E 01 |
| 3.0240E 05 | 1.0000E 01 | 4.1400E 02 | 3.8642E 01 | 4.5036E 01 | 3.6259E 01 | 1.8866E-03 | 5.7473E-04 | 1.7849E 01 |
| 3.0600E 05 | 1.1000E 01 | 4.1400E 02 | 3.6801E 01 | 4.2015E 01 | 3.4955E 01 | 1.8324E-03 | 6.3385E-04 | 1.7947E 01 |
| 3.0960E 05 | 1.2000E 01 | 4.1400E 02 | 3.5433E 01 | 4.0677E 01 | 3.3562E 01 | 1.8338E-03 | 6.2625E-04 | 1.8054E 01 |
| 3.1320E 05 | 1.3000E 01 | 4.1400E 02 | 3.5050E 01 | 4.0322E 01 | 3.3199E 01 | 1.8248E-03 | 6.4187E-04 | 1.8172E 01 |
| 3.1680E 05 | 1.4000E 01 | 1.3370E 03 | 3.1919E 01 | 3.5320E 01 | 3.1550E 01 | 7.4582E-04 | 9.0270E-04 | 1.8297E 01 |
| 3.2040E 05 | 1.5000E 01 | 1.3370E 03 | 2.8784E 01 | 3.2137E 01 | 2.8326E 01 | 7.4858E-04 | 9.0224E-04 | 1.8394E 01 |
| 3.2400E 05 | 1.6000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7674E 01 | 3.0823E 01 | 2.7101E 01 | 7.2553E-04 | 1.0054E-03 | 1.8471E 01 |
| 3.2760E 05 | 1.7000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7200E 01 | 3.0384E 01 | 2.6636E 01 | 7.3387E-04 | 9.6350E-04 | 1.8535E 01 |
| 3.3120E 05 | 1.8000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7087E 01 | 3.0281E 01 | 2.6525E 01 | 7.3523E-04 | 9.5968E-04 | 1.8578E 01 |
| 3.3480E 05 | 1.9000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7084E 01 | 3.0103E 01 | 2.6440E 01 | 7.1314E-04 | 1.0574E-03 | 1.8589E 01 |
| 3.3840E 05 | 2.0000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7015E 01 | 2.9804E 01 | 2.6258E 01 | 6.8756E-04 | 1.1591E-03 | 1.8569E 01 |
| 3.4200E 05 | 2.1000E 01 | 1.3370E 03 | 2.6894E 01 | 2.9596E 01 | 2.6090E 01 | 6.7865E-04 | 1.1923E-03 | 1.8518E 01 |
| 3.4560E 05 | 2.2000E 01 | 1.3370E 03 | 2.6760E 01 | 2.9520E 01 | 2.5932E 01 | 6.8533E-04 | 1.1640E-03 | 1.8434E 01 |
| 3.4920E 05 | 2.3000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7213E 01 | 3.1308E 01 | 2.6631E 01 | 7.7598E-04 | 7.4888E-04 | 1.8328E 01 |
| 3.5280E 05 | 2.4000E 01 | 1.3370E 03 | 2.8195E 01 | 3.2764E 01 | 2.7732E 01 | 8.1741E-04 | 5.4538E-04 | 1.8219E 01 |
| 3.5640E 05 | 1.0000E 00 | 1.3370E 03 | 2.8965E 01 | 3.3782E 01 | 2.8546E 01 | 8.6803E-04 | 2.3199E-04 | 1.8110E 01 |
| 3.6000E 05 | 2.0000E 00 | 1.3370E 03 | 2.9227E 01 | 3.4051E 01 | 2.8806E 01 | 8.6945E-04 | 2.2246E-04 | 1.8003E 01 |
| 3.6360E 05 | 3.0000E 00 | 1.3370E 03 | 2.9270E 01 | 3.4101E 01 | 2.8848E 01 | 8.6971E-04 | 2.2069E-04 | 1.7893E 01 |
| 3.6720E 05 | 4.0000E 00 | 1.3370E 03 | 2.9230E 01 | 3.4070E 01 | 2.8807E 01 | 8.6976E-04 | 2.2036E-04 | 1.7777E 01 |
| 3.7080E 05 | 5.0000E 00 | 4.1400E 02 | 3.7474E 01 | 4.4326E 01 | 3.4104E 01 | 2.2225E-03 | 2.0288E-04 | 1.7692E 01 |
| 3.7440E 05 | 6.0000E 00 | 4.1400E 02 | 3.9605E 01 | 4.6136E 01 | 3.6576E 01 | 2.1373E-03 | 2.9940E-04 | 1.7676E 01 |
| 3.7800E 05 | 7.0000E 00 | 4.1400E 02 | 3.9505E 01 | 4.5953E 01 | 3.6827E 01 | 2.0050E-03 | 4.4703E-04 | 1.7689E 01 |
| 3.8160E 05 | 8.0000E 00 | 4.1400E 02 | 3.9033E 01 | 4.5439E 01 | 3.6555E 01 | 1.9260E-03 | 5.3224E-04 | 1.7720E 01 |
| 3.8520E 05 | 9.0000E 00 | 4.1400E 02 | 3.8853E 01 | 4.5264E 01 | 3.6367E 01 | 1.9291E-03 | 5.2788E-04 | 1.7772E 01 |
| 3.8880E 05 | 1.0000E 01 | 4.1400E 02 | 3.8642E 01 | 4.5036E 01 | 3.6259E 01 | 1.8866E-03 | 5.7473E-04 | 1.7849E 01 |
| 3.9240E 05 | 1.1000E 01 | 4.1400E 02 | 3.6801E 01 | 4.2015E 01 | 3.4955E 01 | 1.8324E-03 | 6.3385E-04 | 1.7947E 01 |

tabelka 5

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3.9600E 05 | 1.2000E 01 | 4.1400E 02 | 3.5433E 01 | 4.0676E 01 | 3.3562E 01 | 1.8388E-03 | 6.2625E-04 | 1.8054E 01 |
| 3.9960E 05 | 1.3000E 01 | 4.1400E 02 | 3.5050E 01 | 4.0322E 01 | 3.3199E 01 | 1.8248E-03 | 6.4187E-04 | 1.8172E 01 |
| 4.0320E 05 | 1.4000E 01 | 1.3370E 03 | 3.1919E 01 | 3.5320E 01 | 3.1550E 01 | 7.4582E-04 | 9.0270E-04 | 1.8297E 01 |
| 4.0680E 05 | 1.5000E 01 | 1.3370E 03 | 2.8784E 01 | 3.2136E 01 | 2.8326E 01 | 7.4858E-04 | 9.0224E-04 | 1.8394E 01 |
| 4.1040E 05 | 1.6000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7674E 01 | 3.0823E 01 | 2.7101E 01 | 7.2553E-04 | 1.0054E-03 | 1.8471E 01 |
| 4.1400E 05 | 1.7000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7200E 01 | 3.0384E 01 | 2.6636E 01 | 7.3387E-04 | 9.6351E-04 | 1.8535E 01 |
| 4.1760E 05 | 1.8000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7087E 01 | 3.0281E 01 | 2.6525E 01 | 7.3523E-04 | 9.5968E-04 | 1.8578E 01 |
| 4.2120E 05 | 1.9000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7084E 01 | 3.0103E 01 | 2.6440E 01 | 7.1314E-04 | 1.0574E-03 | 1.8589E 01 |
| 4.2480E 05 | 2.0000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7015E 01 | 2.9804E 01 | 2.6258E 01 | 6.8756E-04 | 1.1591E-03 | 1.8569E 01 |
| 4.2840E 05 | 2.1000E 01 | 1.3370E 03 | 2.6894E 01 | 2.9596E 01 | 2.6090E 01 | 6.7865E-04 | 1.1923E-03 | 1.8518E 01 |
| 4.3200E 05 | 2.2000E 01 | 1.3370E 03 | 2.6760E 01 | 2.9520E 01 | 2.5932E 01 | 6.8533E-04 | 1.1640E-03 | 1.8434E 01 |
| 4.3560E 05 | 2.3000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7213E 01 | 3.1308E 01 | 2.6631E 01 | 7.7598E-04 | 7.4888E-04 | 1.8328E 01 |
| 4.3920E 05 | 2.4000E 01 | 1.3370E 03 | 2.8195E 01 | 3.2764E 01 | 2.7782E 01 | 8.1741E-04 | 5.4538E-04 | 1.8219E 01 |

tabela 5

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 0.0 | 2.0000E 00 | 2.0000E 02 | 5.2500E 01 | 5.1500E 01 | 4.5500E 01 | 2.3592E-03 | 2.6518E-05 | 1.8000E 01 |
| 3.6000E 03 | 1.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.3060E 01 | 4.9174E 01 | 3.9979E 01 | 2.2252E-03 | 1.9987E-04 | 1.8076E 01 |
| 7.2000E 03 | 0.0 | 2.0000E 02 | 4.2162E 01 | 4.7215E 01 | 3.8495E 01 | 2.2167E-03 | 2.0936E-04 | 1.8113E 01 |
| 1.0800E 04 | 1.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1231E 01 | 4.7572E 01 | 3.8090E 01 | 2.2146E-03 | 2.1160E-04 | 1.8133E 01 |
| 1.4400E 04 | 2.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1127E 01 | 4.7480E 01 | 3.7982E 01 | 2.2141E-03 | 2.1213E-04 | 1.8143E 01 |
| 1.8000E 04 | 3.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1100E 01 | 4.7456E 01 | 3.7954E 01 | 2.2140E-03 | 2.1225E-04 | 1.8143E 01 |
| 2.1600E 04 | 4.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1090E 01 | 4.7449E 01 | 3.7944E 01 | 2.2140E-03 | 2.1228E-04 | 1.8135E 01 |
| 2.5200E 04 | 5.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1084E 01 | 4.7443E 01 | 3.7937E 01 | 2.2140E-03 | 2.1228E-04 | 1.8127E 01 |
| 2.8800E 04 | 6.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.0782E 01 | 4.7144E 01 | 3.7820E 01 | 2.1372E-03 | 2.9965E-04 | 1.8127E 01 |
| 3.2400E 04 | 7.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.0063E 01 | 4.6428E 01 | 3.7400E 01 | 2.0117E-03 | 4.3981E-04 | 1.8137E 01 |
| 3.6000E 04 | 8.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.9414E 01 | 4.5760E 01 | 3.6947E 01 | 1.9308E-03 | 5.2724E-04 | 1.8162E 01 |
| 3.9600E 04 | 9.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.9175E 01 | 4.5533E 01 | 3.6700E 01 | 1.9332E-03 | 5.2363E-04 | 1.8205E 01 |
| 4.3200E 04 | 1.0000E 01 | 2.4100E 02 | 3.5595E 01 | 4.0230E 01 | 3.5217E 01 | 8.4217E-04 | 8.0505E-04 | 1.8272E 01 |
| 4.6800E 04 | 1.1000E 01 | 2.4100E 02 | 3.0734E 01 | 3.4493E 01 | 3.0467E 01 | 7.9036E-04 | 1.0074E-03 | 1.8318E 01 |
| 5.0400E 04 | 1.2000E 01 | 2.4100E 02 | 2.8101E 01 | 3.2275E 01 | 2.8101E 01 | 7.9976E-04 | 2.6464E-04 | 1.8351E 01 |
| 5.4000E 04 | 1.3000E 01 | 2.4100E 02 | 2.7240E 01 | 3.1381E 01 | 2.7240E 01 | 7.8496E-04 | 1.0248E-03 | 1.8388E 01 |
| 5.7600E 04 | 1.4000E 01 | 2.4100E 02 | 2.6980E 01 | 3.1256E 01 | 2.6980E 01 | 8.2102E-04 | 8.7706E-04 | 1.8434E 01 |
| 6.1200E 04 | 1.5000E 01 | 2.4100E 02 | 2.7011E 01 | 3.1273E 01 | 2.7011E 01 | 8.1470E-04 | 2.1108E-04 | 1.8493E 01 |
| 6.4800E 04 | 1.6000E 01 | 2.4100E 02 | 2.6971E 01 | 3.1134E 01 | 2.6971E 01 | 7.9119E-04 | 1.0025E-03 | 1.8559E 01 |
| 6.8400E 04 | 1.7000E 01 | 2.4100E 02 | 2.6948E 01 | 3.1138E 01 | 2.6948E 01 | 8.0132E-04 | 2.5894E-04 | 1.8622E 01 |
| 7.2000E 04 | 1.8000E 01 | 2.4100E 02 | 2.7008E 01 | 3.1206E 01 | 2.7008E 01 | 8.0340E-04 | 2.5301E-04 | 1.8668E 01 |
| 7.5600E 04 | 1.9000E 01 | 2.4100E 02 | 2.6989E 01 | 3.1094E 01 | 2.6989E 01 | 7.7957E-04 | 1.0455E-03 | 1.8683E 01 |
| 7.9200E 04 | 2.0000E 01 | 2.4100E 02 | 2.6833E 01 | 3.0825E 01 | 2.6833E 01 | 7.5247E-04 | 1.1407E-03 | 1.8668E 01 |
| 8.2800E 04 | 2.1000E 01 | 2.4100E 02 | 2.6678E 01 | 3.0634E 01 | 2.6678E 01 | 7.4324E-04 | 1.1714E-03 | 1.8621E 01 |
| 8.6400E 04 | 2.2000E 01 | 2.4100E 02 | 2.6578E 01 | 3.0565E 01 | 2.6578E 01 | 7.5010E-04 | 1.1457E-03 | 1.8541E 01 |
| 9.0000E 04 | 2.3000E 01 | 2.4100E 02 | 2.7273E 01 | 3.2502E 01 | 2.7273E 01 | 8.4970E-04 | 7.4480E-04 | 1.8440E 01 |
| 9.3600E 04 | 2.4000E 01 | 2.4100E 02 | 2.8510E 01 | 3.4049E 01 | 2.8510E 01 | 8.9793E-04 | 5.3963E-04 | 1.8336E 01 |
| 9.7200E 04 | 1.0000E 00 | 2.4100E 02 | 2.9339E 01 | 3.5152E 01 | 2.9339E 01 | 9.5645E-04 | 2.3205E-04 | 1.8234E 01 |
| 1.0080E 05 | 2.0000E 00 | 2.4100E 02 | 2.9625E 01 | 3.5443E 01 | 2.9625E 01 | 9.5816E-04 | 2.2239E-04 | 1.8133E 01 |
| 1.0440E 05 | 3.0000E 00 | 2.4100E 02 | 2.9680E 01 | 3.5504E 01 | 2.9680E 01 | 9.5848E-04 | 2.2058E-04 | 1.8029E 01 |
| 1.0800E 05 | 4.0000E 00 | 2.4100E 02 | 2.9646E 01 | 3.5480E 01 | 2.9646E 01 | 9.5854E-04 | 2.2024E-04 | 1.7920E 01 |
| 1.1160E 05 | 5.0000E 00 | 2.4100E 02 | 2.9579E 01 | 3.5424E 01 | 2.9579E 01 | 9.5855E-04 | 2.2019E-04 | 1.7814E 01 |
| 1.1520E 05 | 6.0000E 00 | 2.3900E 02 | 3.5136E 01 | 4.2203E 01 | 3.1882E 01 | 2.1447E-03 | 2.9137E-04 | 1.7722E 01 |
| 1.1880E 05 | 7.0000E 00 | 2.3900E 02 | 3.8172E 01 | 4.4761E 01 | 3.5484E 01 | 1.9897E-03 | 4.6390E-04 | 1.7700E 01 |
| 1.2240E 05 | 8.0000E 00 | 2.3900E 02 | 3.8618E 01 | 4.5064E 01 | 3.6139E 01 | 1.9210E-03 | 5.3793E-04 | 1.7722E 01 |
| 1.2600E 05 | 9.0000E 00 | 2.3900E 02 | 3.8722E 01 | 4.5147E 01 | 3.6236E 01 | 1.9276E-03 | 5.2972E-04 | 1.7770E 01 |
| 1.2960E 05 | 1.0000E 01 | 2.3900E 02 | 3.8602E 01 | 4.5001E 01 | 3.6218E 01 | 1.8866E-03 | 5.7504E-04 | 1.7846E 01 |
| 1.3320E 05 | 1.1000E 01 | 2.3900E 02 | 3.6790E 01 | 4.2006E 01 | 3.4943E 01 | 1.8329E-03 | 6.3363E-04 | 1.7944E 01 |
| 1.3680E 05 | 1.2000E 01 | 2.3900E 02 | 3.5430E 01 | 4.0675E 01 | 3.3559E 01 | 1.8393E-03 | 6.2598E-04 | 1.8051E 01 |
| 1.4040E 05 | 1.3000E 01 | 2.3900E 02 | 3.5051E 01 | 4.0323E 01 | 3.3199E 01 | 1.8254E-03 | 6.4154E-04 | 1.8169E 01 |
| 1.4400E 05 | 1.4000E 01 | 1.3380E 03 | 3.2057E 01 | 3.5795E 01 | 3.1769E 01 | 8.1408E-04 | 2.0108E-04 | 1.8295E 01 |
| 1.4760E 05 | 1.5000E 01 | 1.3380E 03 | 2.9031E 01 | 3.2832E 01 | 2.8737E 01 | 8.1763E-04 | 8.9961E-04 | 1.8396E 01 |
| 1.5120E 05 | 1.6000E 01 | 1.3380E 03 | 2.7592E 01 | 3.1754E 01 | 2.7592E 01 | 7.9295E-04 | 2.9611E-04 | 1.8479E 01 |
| 1.5480E 05 | 1.7000E 01 | 1.3380E 03 | 2.7143E 01 | 3.1337E 01 | 2.7143E 01 | 8.0200E-04 | 2.5643E-04 | 1.8549E 01 |
| 1.5840E 05 | 1.8000E 01 | 1.3380E 03 | 2.7045E 01 | 3.1248E 01 | 2.7045E 01 | 8.0357E-04 | 2.5241E-04 | 1.8598E 01 |
| 1.6200E 05 | 1.9000E 01 | 1.3380E 03 | 2.6948E 01 | 3.1078E 01 | 2.6948E 01 | 7.7954E-04 | 1.0456E-03 | 1.8615E 01 |
| 1.6560E 05 | 2.0000E 01 | 1.3380E 03 | 2.6790E 01 | 3.0787E 01 | 2.6790E 01 | 7.5241E-04 | 1.1410E-03 | 1.8601E 01 |
| 1.6920E 05 | 2.1000E 01 | 1.3380E 03 | 2.6627E 01 | 3.0589E 01 | 2.6627E 01 | 7.4318E-04 | 1.1716E-03 | 1.8555E 01 |
| 1.7280E 05 | 2.2000E 01 | 1.3380E 03 | 2.6525E 01 | 3.0519E 01 | 2.6525E 01 | 7.5002E-04 | 1.1460E-03 | 1.8477E 01 |
| 1.7640E 05 | 2.3000E 01 | 1.3380E 03 | 2.7221E 01 | 3.2455E 01 | 2.7221E 01 | 8.4955E-04 | 7.4543E-04 | 1.8377E 01 |
| 1.8000E 05 | 2.4000E 01 | 1.3380E 03 | 2.8459E 01 | 3.4004E 01 | 2.8459E 01 | 8.9783E-04 | 5.4015E-04 | 1.8274E 01 |
| 1.8360E 05 | 1.0000E 00 | 1.3380E 03 | 2.9290E 01 | 3.5110E 01 | 2.9290E 01 | 9.5644E-04 | 2.3208E-04 | 1.8173E 01 |
| 1.8720E 05 | 2.0000E 00 | 1.3380E 03 | 2.9578E 01 | 3.5402E 01 | 2.9578E 01 | 9.5816E-04 | 2.2239E-04 | 1.8074E 01 |
| 1.9080E 05 | 3.0000E 00 | 1.3380E 03 | 2.9633E 01 | 3.5464E 01 | 2.9633E 01 | 9.5848E-04 | 2.2059E-04 | 1.7971E 01 |
| 1.9440E 05 | 4.0000E 00 | 1.3380E 03 | 2.9600E 01 | 3.5441E 01 | 2.9600E 01 | 9.5854E-04 | 2.2024E-04 | 1.7863E 01 |

TABELA 6

HM = 0,09

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.9800E 05 | 5.0000E 00 | 1.3380E 03 | 2.9534E 01 | 3.5386E 01 | 2.9534E 01 | 9.5855E-04 | 2.2019E-04 | 1.7758E 01 |
| 2.0160E 05 | 6.0000E 00 | 5.0400E 02 | 3.7973E 01 | 4.4711E 01 | 3.4863E 01 | 2.1373E-03 | 2.9736E-04 | 1.7698E 01 |
| 2.0520E 05 | 7.0000E 00 | 5.0400E 02 | 3.9021E 01 | 4.5520E 01 | 3.6339E 01 | 1.9995E-03 | 4.5328E-04 | 1.7698E 01 |
| 2.0880E 05 | 8.0000E 00 | 5.0400E 02 | 3.8886E 01 | 4.5306E 01 | 3.6407E 01 | 1.9244E-03 | 5.3420E-04 | 1.7726E 01 |
| 2.1240E 05 | 9.0000E 00 | 5.0400E 02 | 3.8810E 01 | 4.5225E 01 | 3.6323E 01 | 1.9288E-03 | 5.2842E-04 | 1.7776E 01 |
| 2.1600E 05 | 1.0000E 01 | 5.0400E 02 | 3.8632E 01 | 4.5028E 01 | 3.6248E 01 | 1.8869E-03 | 5.7467E-04 | 1.7852E 01 |
| 2.1960E 05 | 1.1000E 01 | 5.0400E 02 | 3.6802E 01 | 4.2016E 01 | 3.4955E 01 | 1.8330E-03 | 6.3353E-04 | 1.7951E 01 |
| 2.2320E 05 | 1.2000E 01 | 5.0400E 02 | 3.5437E 01 | 4.0681E 01 | 3.3566E 01 | 1.8394E-03 | 6.2593E-04 | 1.8057E 01 |
| 2.2680E 05 | 1.3000E 01 | 5.0400E 02 | 3.5056E 01 | 4.0327E 01 | 3.3204E 01 | 1.8254E-03 | 6.4151E-04 | 1.8175E 01 |
| 2.3040E 05 | 1.4000E 01 | 1.3350E 03 | 3.1828E 01 | 3.5561E 01 | 3.1539E 01 | 3.1545E-04 | 8.9823E-04 | 1.8300E 01 |
| 2.3400E 05 | 1.5000E 01 | 1.3350E 03 | 2.8950E 01 | 3.2753E 01 | 2.8656E 01 | 3.1758E-04 | 8.9986E-04 | 1.8399E 01 |
| 2.3760E 05 | 1.6000E 01 | 1.3350E 03 | 2.7562E 01 | 3.1724E 01 | 2.7562E 01 | 7.9287E-04 | 9.9639E-04 | 1.8431E 01 |
| 2.4120E 05 | 1.7000E 01 | 1.3350E 03 | 2.7133E 01 | 3.1327E 01 | 2.7133E 01 | 8.0197E-04 | 9.5654E-04 | 1.8551E 01 |
| 2.4480E 05 | 1.8000E 01 | 1.3350E 03 | 2.7043E 01 | 3.1246E 01 | 2.7043E 01 | 8.0356E-04 | 9.5245E-04 | 1.8600E 01 |
| 2.4840E 05 | 1.9000E 01 | 1.3350E 03 | 2.6968E 01 | 3.1078E 01 | 2.6968E 01 | 7.7954E-04 | 1.0456E-03 | 1.8617E 01 |
| 2.5200E 05 | 2.0000E 01 | 1.3350E 03 | 2.6791E 01 | 3.0788E 01 | 2.6791E 01 | 7.5241E-04 | 1.1410E-03 | 1.8603E 01 |
| 2.5560E 05 | 2.1000E 01 | 1.3350E 03 | 2.6629E 01 | 3.0590E 01 | 2.6629E 01 | 7.4318E-04 | 1.1716E-03 | 1.8557E 01 |
| 2.5920E 05 | 2.2000E 01 | 1.3350E 03 | 2.6527E 01 | 3.0520E 01 | 2.6527E 01 | 7.5002E-04 | 1.1460E-03 | 1.8479E 01 |
| 2.6280E 05 | 2.3000E 01 | 1.3350E 03 | 2.7222E 01 | 3.2456E 01 | 2.7222E 01 | 8.4956E-04 | 7.4541E-04 | 1.8379E 01 |
| 2.6640E 05 | 2.4000E 01 | 1.3350E 03 | 2.8460E 01 | 3.4005E 01 | 2.8460E 01 | 8.9783E-04 | 5.4013E-04 | 1.8276E 01 |
| 2.7000E 05 | 1.0000E 00 | 1.3350E 03 | 2.9291E 01 | 3.5111E 01 | 2.9291E 01 | 9.5644E-04 | 2.3207E-04 | 1.8175E 01 |
| 2.7360E 05 | 2.0000E 00 | 1.3350E 03 | 2.9579E 01 | 3.5403E 01 | 2.9579E 01 | 9.5816E-04 | 2.2239E-04 | 1.8075E 01 |
| 2.7720E 05 | 3.0000E 00 | 1.3350E 03 | 2.9634E 01 | 3.5465E 01 | 2.9634E 01 | 9.5848E-04 | 2.2058E-04 | 1.7973E 01 |
| 2.8080E 05 | 4.0000E 00 | 1.3350E 03 | 2.9602E 01 | 3.5442E 01 | 2.9602E 01 | 9.5854E-04 | 2.2024E-04 | 1.7865E 01 |
| 2.8440E 05 | 5.0000E 00 | 1.3350E 03 | 2.9535E 01 | 3.5387E 01 | 2.9535E 01 | 9.5855E-04 | 2.2019E-04 | 1.7760E 01 |
| 2.8800E 05 | 6.0000E 00 | 5.0500E 02 | 3.7917E 01 | 4.4662E 01 | 3.4803E 01 | 2.1374E-03 | 2.9728E-04 | 1.7698E 01 |
| 2.9160E 05 | 7.0000E 00 | 5.0500E 02 | 3.9004E 01 | 4.5505E 01 | 3.6322E 01 | 1.9993E-03 | 4.5349E-04 | 1.7698E 01 |
| 2.9520E 05 | 8.0000E 00 | 5.0500E 02 | 3.8880E 01 | 4.5301E 01 | 3.6401E 01 | 1.9243E-03 | 5.3428E-04 | 1.7725E 01 |
| 2.9880E 05 | 9.0000E 00 | 5.0500E 02 | 3.8808E 01 | 4.5224E 01 | 3.6321E 01 | 1.9288E-03 | 5.2845E-04 | 1.7776E 01 |
| 3.0240E 05 | 1.0000E 01 | 5.0500E 02 | 3.8632E 01 | 4.5027E 01 | 3.6247E 01 | 1.8869E-03 | 5.7468E-04 | 1.7852E 01 |
| 3.0600E 05 | 1.1000E 01 | 5.0500E 02 | 3.6802E 01 | 4.2016E 01 | 3.4955E 01 | 1.8330E-03 | 6.3354E-04 | 1.7950E 01 |
| 3.0960E 05 | 1.2000E 01 | 5.0500E 02 | 3.5437E 01 | 4.0681E 01 | 3.3566E 01 | 1.8394E-03 | 6.2593E-04 | 1.8057E 01 |
| 3.1320E 05 | 1.3000E 01 | 5.0500E 02 | 3.5056E 01 | 4.0327E 01 | 3.3203E 01 | 1.8254E-03 | 6.4151E-04 | 1.8175E 01 |
| 3.1680E 05 | 1.4000E 01 | 1.3350E 03 | 3.1828E 01 | 3.5561E 01 | 3.1539E 01 | 3.1545E-04 | 8.9823E-04 | 1.8300E 01 |
| 3.2040E 05 | 1.5000E 01 | 1.3350E 03 | 2.8950E 01 | 3.2753E 01 | 2.8656E 01 | 3.1758E-04 | 8.9986E-04 | 1.8399E 01 |
| 3.2400E 05 | 1.6000E 01 | 1.3350E 03 | 2.7562E 01 | 3.1724E 01 | 2.7562E 01 | 7.9287E-04 | 9.9639E-04 | 1.8431E 01 |
| 3.2760E 05 | 1.7000E 01 | 1.3350E 03 | 2.7133E 01 | 3.1327E 01 | 2.7133E 01 | 8.0197E-04 | 9.5654E-04 | 1.8551E 01 |
| 3.3120E 05 | 1.8000E 01 | 1.3350E 03 | 2.7043E 01 | 3.1245E 01 | 2.7043E 01 | 8.0356E-04 | 9.5245E-04 | 1.8600E 01 |
| 3.3480E 05 | 1.9000E 01 | 1.3350E 03 | 2.6968E 01 | 3.1078E 01 | 2.6968E 01 | 7.7954E-04 | 1.0457E-03 | 1.8616E 01 |
| 3.3840E 05 | 2.0000E 01 | 1.3350E 03 | 2.6791E 01 | 3.0788E 01 | 2.6791E 01 | 7.5241E-04 | 1.1410E-03 | 1.8603E 01 |
| 3.4200E 05 | 2.1000E 01 | 1.3350E 03 | 2.6629E 01 | 3.0590E 01 | 2.6629E 01 | 7.4318E-04 | 1.1716E-03 | 1.8557E 01 |
| 3.4560E 05 | 2.2000E 01 | 1.3350E 03 | 2.6527E 01 | 3.0520E 01 | 2.6527E 01 | 7.5002E-04 | 1.1460E-03 | 1.8479E 01 |
| 3.4920E 05 | 2.3000E 01 | 1.3350E 03 | 2.7222E 01 | 3.2456E 01 | 2.7222E 01 | 8.4956E-04 | 7.4541E-04 | 1.8379E 01 |
| 3.5280E 05 | 2.4000E 01 | 1.3350E 03 | 2.8460E 01 | 3.4005E 01 | 2.8460E 01 | 8.9783E-04 | 5.4013E-04 | 1.8276E 01 |
| 3.5640E 05 | 1.0000E 00 | 1.3350E 03 | 2.9291E 01 | 3.5111E 01 | 2.9291E 01 | 9.5644E-04 | 2.3207E-04 | 1.8175E 01 |
| 3.6000E 05 | 2.0000E 00 | 1.3350E 03 | 2.9579E 01 | 3.5403E 01 | 2.9579E 01 | 9.5816E-04 | 2.2239E-04 | 1.8075E 01 |
| 3.6360E 05 | 3.0000E 00 | 1.3350E 03 | 2.9634E 01 | 3.5465E 01 | 2.9634E 01 | 9.5848E-04 | 2.2059E-04 | 1.7973E 01 |
| 3.6720E 05 | 4.0000E 00 | 1.3350E 03 | 2.9601E 01 | 3.5442E 01 | 2.9601E 01 | 9.5854E-04 | 2.2024E-04 | 1.7865E 01 |
| 3.7080E 05 | 5.0000E 00 | 1.3350E 03 | 2.9535E 01 | 3.5387E 01 | 2.9535E 01 | 9.5855E-04 | 2.2019E-04 | 1.7759E 01 |
| 3.7440E 05 | 6.0000E 00 | 5.0500E 02 | 3.7922E 01 | 4.4666E 01 | 3.4809E 01 | 2.1393E-03 | 2.9733E-04 | 1.7698E 01 |
| 3.7800E 05 | 7.0000E 00 | 5.0500E 02 | 3.9006E 01 | 4.5506E 01 | 3.6324E 01 | 1.9993E-03 | 4.5348E-04 | 1.7698E 01 |
| 3.8160E 05 | 8.0000E 00 | 5.0500E 02 | 3.8881E 01 | 4.5301E 01 | 3.6402E 01 | 1.9244E-03 | 5.3427E-04 | 1.7725E 01 |
| 3.8520E 05 | 9.0000E 00 | 5.0500E 02 | 3.8808E 01 | 4.5224E 01 | 3.6322E 01 | 1.9288E-03 | 5.2845E-04 | 1.7776E 01 |
| 3.8880E 05 | 1.0000E 01 | 5.0500E 02 | 3.8632E 01 | 4.5027E 01 | 3.6248E 01 | 1.8869E-03 | 5.7467E-04 | 1.7852E 01 |
| 3.9240E 05 | 1.1000E 01 | 5.0500E 02 | 3.6802E 01 | 4.2016E 01 | 3.4955E 01 | 1.8330E-03 | 6.3354E-04 | 1.7950E 01 |

tabela 5

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3.9600E 05 | 1.2000E 01 | 5.0500E 02 | 3.5437E 01 | 4.0681E 01 | 3.3566E 01 | 1.8394E-03 | 6.2593E-04 | 1.8057E 01 |
| 3.9960E 05 | 1.3000E 01 | 5.0500E 02 | 3.5056E 01 | 4.0327E 01 | 3.3203E 01 | 1.8254E-03 | 6.4151E-04 | 1.8175E 01 |
| 4.0320E 05 | 1.4000E 01 | 1.3350E 03 | 3.1828E 01 | 3.5561E 01 | 3.1539E 01 | 8.1545E-04 | 8.9823E-04 | 1.8300E 01 |
| 4.0680E 05 | 1.5000E 01 | 1.3350E 03 | 2.8950E 01 | 3.2753E 01 | 2.8656E 01 | 8.1758E-04 | 8.9986E-04 | 1.8399E 01 |
| 4.1040E 05 | 1.6000E 01 | 1.3350E 03 | 2.7562E 01 | 3.1724E 01 | 2.7562E 01 | 7.9287E-04 | 9.9639E-04 | 1.8401E 01 |
| 4.1400E 05 | 1.7000E 01 | 1.3350E 03 | 2.7133E 01 | 3.1327E 01 | 2.7133E 01 | 8.0197E-04 | 9.5684E-04 | 1.8551E 01 |
| 4.1760E 05 | 1.8000E 01 | 1.3350E 03 | 2.7043E 01 | 3.1245E 01 | 2.7043E 01 | 8.0356E-04 | 9.5245E-04 | 1.8600E 01 |
| 4.2120E 05 | 1.9000E 01 | 1.3350E 03 | 2.6968E 01 | 3.1078E 01 | 2.6968E 01 | 7.7954E-04 | 1.0457E-03 | 1.8616E 01 |
| 4.2480E 05 | 2.0000E 01 | 1.3350E 03 | 2.6791E 01 | 3.0788E 01 | 2.6791E 01 | 7.5241E-04 | 1.1410E-03 | 1.8603E 01 |
| 4.2840E 05 | 2.1000E 01 | 1.3350E 03 | 2.6629E 01 | 3.0590E 01 | 2.6629E 01 | 7.4318E-04 | 1.1716E-03 | 1.8557E 01 |
| 4.3200E 05 | 2.2000E 01 | 1.3350E 03 | 2.6527E 01 | 3.0520E 01 | 2.6527E 01 | 7.5002E-04 | 1.1460E-03 | 1.8479E 01 |
| 4.3560E 05 | 2.3000E 01 | 1.3350E 03 | 2.7222E 01 | 3.2456E 01 | 2.7222E 01 | 8.4956E-04 | 7.4541E-04 | 1.8379E 01 |
| 4.3920E 05 | 2.4000E 01 | 1.3350E 03 | 2.8460E 01 | 3.4005E 01 | 2.8460E 01 | 8.9783E-04 | 5.4013E-04 | 1.8276E 01 |

tabela 6

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 0.0 | 2.0000E 00 | 2.0000E 02 | 5.2500E 01 | 5.1500E 01 | 4.5500E 01 | 2.3592E-03 | 2.6518E-05 | 1.8000E 01 |
| 3.6000E 03 | 1.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.3060E 01 | 4.9174E 01 | 3.9979E 01 | 2.2253E-03 | 1.9987E-04 | 1.8076E 01 |
| 7.2000E 03 | 0.0 | 2.0000E 02 | 4.1623E 01 | 4.7916E 01 | 3.8495E 01 | 2.2167E-03 | 2.0936E-04 | 1.8113E 01 |
| 1.0800E 04 | 1.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1231E 01 | 4.7572E 01 | 3.8090E 01 | 2.2147E-03 | 2.1160E-04 | 1.8133E 01 |
| 1.4400E 04 | 2.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1127E 01 | 4.7481E 01 | 3.7982E 01 | 2.2142E-03 | 2.1213E-04 | 1.8143E 01 |
| 1.8000E 04 | 3.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1100E 01 | 4.7457E 01 | 3.7954E 01 | 2.2141E-03 | 2.1226E-04 | 1.8143E 01 |
| 2.1600E 04 | 4.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1091E 01 | 4.7449E 01 | 3.7944E 01 | 2.2140E-03 | 2.1227E-04 | 1.8135E 01 |
| 2.5200E 04 | 5.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1084E 01 | 4.7444E 01 | 3.7937E 01 | 2.2140E-03 | 2.1227E-04 | 1.8127E 01 |
| 2.8800E 04 | 6.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1078E 01 | 4.7144E 01 | 3.7821E 01 | 2.1373E-03 | 2.1926E-04 | 1.8127E 01 |
| 3.2400E 04 | 7.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.10064E 01 | 4.6429E 01 | 3.7401E 01 | 2.0120E-03 | 4.3973E-04 | 1.8137E 01 |
| 3.6000E 04 | 8.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.9416E 01 | 4.5762E 01 | 3.6948E 01 | 1.9312E-03 | 5.2708E-04 | 1.8162E 01 |
| 3.9600E 04 | 9.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.9178E 01 | 4.5536E 01 | 3.6702E 01 | 1.9335E-03 | 5.2348E-04 | 1.8205E 01 |
| 4.3200E 04 | 1.0000E 01 | 9.4100E 02 | 3.5766E 01 | 4.0585E 01 | 3.5307E 01 | 2.0984E-04 | 7.9943E-04 | 1.8272E 01 |
| 4.6800E 04 | 1.1000E 01 | 9.4100E 02 | 3.1147E 01 | 3.5070E 01 | 3.0820E 01 | 8.5307E-04 | 9.9708E-04 | 1.8321E 01 |
| 5.0400E 04 | 1.2000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8893E 01 | 3.2822E 01 | 2.8556E 01 | 8.6220E-04 | 9.5965E-04 | 1.8359E 01 |
| 5.4000E 04 | 1.3000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8075E 01 | 3.1986E 01 | 2.7751E 01 | 8.4650E-04 | 1.0164E-03 | 1.8402E 01 |
| 5.7600E 04 | 1.4000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7886E 01 | 3.1894E 01 | 2.7524E 01 | 8.8513E-04 | 8.7579E-04 | 1.8454E 01 |
| 6.1200E 04 | 1.5000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7932E 01 | 3.1933E 01 | 2.7576E 01 | 8.7854E-04 | 9.0733E-04 | 1.8520E 01 |
| 6.4800E 04 | 1.6000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7871E 01 | 3.1797E 01 | 2.7541E 01 | 8.5328E-04 | 9.9473E-04 | 1.8593E 01 |
| 6.8400E 04 | 1.7000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7862E 01 | 3.1804E 01 | 2.7522E 01 | 8.6400E-04 | 9.5377E-04 | 1.8662E 01 |
| 7.2000E 04 | 1.8000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7931E 01 | 3.1878E 01 | 2.7539E 01 | 8.6631E-04 | 9.4777E-04 | 1.8714E 01 |
| 7.5600E 04 | 1.9000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7888E 01 | 3.1766E 01 | 2.7571E 01 | 8.4099E-04 | 1.0354E-03 | 1.8735E 01 |
| 7.9200E 04 | 2.0000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7694E 01 | 3.1499E 01 | 2.7413E 01 | 8.1294E-04 | 1.1239E-03 | 1.8725E 01 |
| 8.2800E 04 | 2.1000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7235E 01 | 3.1430E 01 | 2.7235E 01 | 8.0392E-04 | 1.1509E-03 | 1.8634E 01 |
| 8.6400E 04 | 2.2000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7126E 01 | 3.1353E 01 | 2.7126E 01 | 8.1084E-04 | 1.1276E-03 | 1.8609E 01 |
| 9.0000E 04 | 2.3000E 01 | 9.4100E 02 | 2.7864E 01 | 3.3405E 01 | 2.7864E 01 | 9.1796E-04 | 7.4228E-04 | 1.8513E 01 |
| 9.3600E 04 | 2.4000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9188E 01 | 3.5060E 01 | 2.9138E 01 | 9.7301E-04 | 5.3575E-04 | 1.8415E 01 |
| 9.7200E 04 | 1.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.0086E 01 | 3.6253E 01 | 3.0086E 01 | 1.0396E-03 | 2.3219E-04 | 1.8320E 01 |
| 1.0080E 05 | 2.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.0400E 01 | 3.6567E 01 | 3.0400E 01 | 1.0416E-03 | 2.2231E-04 | 1.8226E 01 |
| 1.0440E 05 | 3.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.0466E 01 | 3.6640E 01 | 3.0466E 01 | 1.0420E-03 | 2.2047E-04 | 1.8130E 01 |
| 1.0800E 05 | 4.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.0441E 01 | 3.6623E 01 | 3.0441E 01 | 1.0421E-03 | 2.2012E-04 | 1.8028E 01 |
| 1.1160E 05 | 5.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.0381E 01 | 3.6573E 01 | 3.0381E 01 | 1.0421E-03 | 2.2006E-04 | 1.7928E 01 |
| 1.1520E 05 | 6.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.0257E 01 | 3.6365E 01 | 3.0257E 01 | 1.0189E-03 | 3.4099E-04 | 1.7839E 01 |
| 1.1880E 05 | 7.0000E 00 | 9.4100E 02 | 2.9900E 01 | 3.5734E 01 | 2.9900E 01 | 9.5181E-04 | 6.4357E-04 | 1.7763E 01 |
| 1.2240E 05 | 8.0000E 00 | 7.1100E 02 | 3.6108E 01 | 4.2800E 01 | 3.3619E 01 | 1.8936E-03 | 5.6771E-04 | 1.7727E 01 |
| 1.2600E 05 | 9.0000E 00 | 7.1100E 02 | 3.7925E 01 | 4.4427E 01 | 3.5438E 01 | 1.9173E-03 | 5.4112E-04 | 1.7756E 01 |
| 1.2960E 05 | 1.0000E 01 | 7.1100E 02 | 3.8345E 01 | 4.4770E 01 | 3.5958E 01 | 1.8841E-03 | 5.7799E-04 | 1.7827E 01 |
| 1.3320E 05 | 1.1000E 01 | 7.1100E 02 | 3.6704E 01 | 4.1930E 01 | 3.4854E 01 | 1.8328E-03 | 6.3403E-04 | 1.7923E 01 |
| 1.3680E 05 | 1.2000E 01 | 7.1100E 02 | 3.5397E 01 | 4.0647E 01 | 3.3524E 01 | 1.8396E-03 | 6.2599E-04 | 1.8030E 01 |
| 1.4040E 05 | 1.3000E 01 | 7.1100E 02 | 3.5034E 01 | 4.0310E 01 | 3.3180E 01 | 1.8259E-03 | 6.4132E-04 | 1.8148E 01 |
| 1.4400E 05 | 1.4000E 01 | 1.3470E 03 | 3.2960E 01 | 3.7118E 01 | 3.2619E 01 | 8.5839E-04 | 9.3990E-04 | 1.8277E 01 |
| 1.4760E 05 | 1.5000E 01 | 1.3470E 03 | 2.9701E 01 | 3.3669E 01 | 2.9344E 01 | 8.8217E-04 | 8.9452E-04 | 1.8337E 01 |
| 1.5120E 05 | 1.6000E 01 | 1.3470E 03 | 2.8463E 01 | 3.2387E 01 | 2.8132E 01 | 8.5524E-04 | 9.8844E-04 | 1.8477E 01 |
| 1.5480E 05 | 1.7000E 01 | 1.3470E 03 | 2.8026E 01 | 3.1973E 01 | 2.7685E 01 | 8.4469E-04 | 9.5152E-04 | 1.8554E 01 |
| 1.5840E 05 | 1.8000E 01 | 1.3470E 03 | 2.7938E 01 | 3.1893E 01 | 2.7596E 01 | 8.6641E-04 | 9.4747E-04 | 1.8610E 01 |
| 1.6200E 05 | 1.9000E 01 | 1.3470E 03 | 2.7838E 01 | 3.1725E 01 | 2.7521E 01 | 8.4088E-04 | 1.0358E-03 | 1.8633E 01 |
| 1.6560E 05 | 2.0000E 01 | 1.3470E 03 | 2.7626E 01 | 3.1437E 01 | 2.7343E 01 | 8.1282E-04 | 1.1243E-03 | 1.8626E 01 |
| 1.6920E 05 | 2.1000E 01 | 1.3470E 03 | 2.7159E 01 | 3.1363E 01 | 2.7159E 01 | 8.0381E-04 | 1.1513E-03 | 1.8537E 01 |
| 1.7280E 05 | 2.2000E 01 | 1.3470E 03 | 2.7048E 01 | 3.1283E 01 | 2.7048E 01 | 8.1070E-04 | 1.1280E-03 | 1.8514E 01 |
| 1.7640E 05 | 2.3000E 01 | 1.3470E 03 | 2.7786E 01 | 3.3336E 01 | 2.7786E 01 | 9.1770E-04 | 7.4327E-04 | 1.8419E 01 |
| 1.8000E 05 | 2.4000E 01 | 1.3470E 03 | 2.9112E 01 | 3.4994E 01 | 2.9112E 01 | 9.7282E-04 | 5.3654E-04 | 1.8323E 01 |
| 1.8360E 05 | 1.0000E 00 | 1.3470E 03 | 3.0013E 01 | 3.6191E 01 | 3.0013E 01 | 1.0396E-03 | 2.3222E-04 | 1.8230E 01 |
| 1.8720E 05 | 2.0000E 00 | 1.3470E 03 | 3.0330E 01 | 3.6508E 01 | 3.0330E 01 | 1.0416E-03 | 2.2232E-04 | 1.8138E 01 |
| 1.9080E 05 | 3.0000E 00 | 1.3470E 03 | 3.0398E 01 | 3.6581E 01 | 3.0398E 01 | 1.0420E-03 | 2.2047E-04 | 1.8043E 01 |
| 1.9440E 05 | 4.0000E 00 | 1.3470E 03 | 3.0374E 01 | 3.6566E 01 | 3.0374E 01 | 1.0421E-03 | 2.2012E-04 | 1.7943E 01 |

TABELA 7

HM = 0,1

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCM | TP |
|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.9800E 05 | 5.0000E 00 | 1.3470E 03 | 3.0315E 01 | 3.6518E 01 | 3.0315E 01 | 1.0421E-03 | 2.2006E-04 | 1.7845E 01 |
| 2.0160E 05 | 6.0000E 00 | 1.3470E 03 | 3.0193E 01 | 3.6310E 01 | 3.0193E 01 | 1.0189E-03 | 3.4107E-04 | 1.7757E 01 |
| 2.0520E 05 | 7.0000E 00 | 6.0400E 02 | 3.7258E 01 | 4.3244E 01 | 3.4561E 01 | 1.9805E-03 | 4.7425E-04 | 1.7713E 01 |
| 2.0880E 05 | 8.0000E 00 | 6.0400E 02 | 3.8335E 01 | 4.4309E 01 | 3.5856E 01 | 1.9177E-03 | 5.4165E-04 | 1.7727E 01 |
| 2.1240E 05 | 9.0000E 00 | 6.0400E 02 | 3.8636E 01 | 4.5069E 01 | 3.6149E 01 | 1.9267E-03 | 5.3089E-04 | 1.7773E 01 |
| 2.1600E 05 | 1.0000E 01 | 6.0400E 02 | 3.8578E 01 | 4.4280E 01 | 3.6193E 01 | 1.8867E-03 | 5.7515E-04 | 1.7849E 01 |
| 2.1960E 05 | 1.1000E 01 | 6.0400E 02 | 3.6787E 01 | 4.2003E 01 | 3.4938E 01 | 1.8334E-03 | 6.3335E-04 | 1.7946E 01 |
| 2.2320E 05 | 1.2000E 01 | 6.0400E 02 | 3.5433E 01 | 4.0678E 01 | 3.3560E 01 | 1.8299E-03 | 6.2568E-04 | 1.8053E 01 |
| 2.2680E 05 | 1.3000E 01 | 6.0400E 02 | 3.5055E 01 | 4.0328E 01 | 3.3202E 01 | 1.8260E-03 | 6.4118E-04 | 1.8171E 01 |
| 2.3040E 05 | 1.4000E 01 | 1.3370E 03 | 3.2143E 01 | 3.6039E 01 | 3.1795E 01 | 3.7900E-04 | 8.9524E-04 | 1.8297E 01 |
| 2.3400E 05 | 1.5000E 01 | 1.3370E 03 | 2.9407E 01 | 3.3383E 01 | 2.9050E 01 | 3.8204E-04 | 8.9515E-04 | 1.8400E 01 |
| 2.3760E 05 | 1.6000E 01 | 1.3370E 03 | 2.8361E 01 | 3.2286E 01 | 2.8030E 01 | 3.5493E-04 | 9.8944E-04 | 1.8437E 01 |
| 2.4120E 05 | 1.7000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7993E 01 | 3.1240E 01 | 2.7652E 01 | 3.6456E-04 | 9.5194E-04 | 1.8563E 01 |
| 2.4480E 05 | 1.8000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7930E 01 | 3.1384E 01 | 2.7508E 01 | 3.6638E-04 | 9.4758E-04 | 1.8619E 01 |
| 2.4840E 05 | 1.9000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7840E 01 | 3.1726E 01 | 2.7523E 01 | 3.4038E-04 | 1.0358E-03 | 1.8642E 01 |
| 2.5200E 05 | 2.0000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7630E 01 | 3.1441E 01 | 2.7348E 01 | 3.1283E-04 | 1.1242E-03 | 1.8634E 01 |
| 2.5560E 05 | 2.1000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7165E 01 | 3.1368E 01 | 2.7165E 01 | 3.0382E-04 | 1.1512E-03 | 1.8595E 01 |
| 2.5920E 05 | 2.2000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7054E 01 | 3.1289E 01 | 2.7054E 01 | 3.1072E-04 | 1.1280E-03 | 1.8522E 01 |
| 2.6280E 05 | 2.3000E 01 | 1.3370E 03 | 2.7793E 01 | 3.3342E 01 | 2.7793E 01 | 2.1772E-04 | 7.4318E-04 | 1.8427E 01 |
| 2.6640E 05 | 2.4000E 01 | 1.3370E 03 | 2.9118E 01 | 3.4299E 01 | 2.9118E 01 | 2.7284E-04 | 5.3667E-04 | 1.8331E 01 |
| 2.7000E 05 | 1.0000E 00 | 1.3370E 03 | 3.0019E 01 | 3.6196E 01 | 3.0019E 01 | 1.0396E-03 | 2.3222E-04 | 1.8237E 01 |
| 2.7360E 05 | 2.0000E 00 | 1.3370E 03 | 3.0336E 01 | 3.6513E 01 | 3.0336E 01 | 1.0416E-03 | 2.2232E-04 | 1.8145E 01 |
| 2.7720E 05 | 3.0000E 00 | 1.3370E 03 | 3.0404E 01 | 3.6586E 01 | 3.0404E 01 | 1.0420E-03 | 2.2047E-04 | 1.8050E 01 |
| 2.8080E 05 | 4.0000E 00 | 1.3370E 03 | 3.0379E 01 | 3.6571E 01 | 3.0379E 01 | 1.0421E-03 | 2.2012E-04 | 1.7950E 01 |
| 2.8440E 05 | 5.0000E 00 | 1.3370E 03 | 3.0321E 01 | 3.6522E 01 | 3.0321E 01 | 1.0421E-03 | 2.2006E-04 | 1.7852E 01 |
| 2.8800E 05 | 6.0000E 00 | 1.3370E 03 | 3.0198E 01 | 3.6315E 01 | 3.0198E 01 | 1.0189E-03 | 3.4106E-04 | 1.7764E 01 |
| 2.9160E 05 | 7.0000E 00 | 6.1000E 02 | 3.26959E 01 | 4.3678E 01 | 3.4259E 01 | 1.9776E-03 | 4.7739E-04 | 1.7714E 01 |
| 2.9520E 05 | 8.0000E 00 | 6.1000E 02 | 3.28242E 01 | 4.4724E 01 | 3.5762E 01 | 1.9166E-03 | 5.4290E-04 | 1.7726E 01 |
| 2.9880E 05 | 9.0000E 00 | 6.1000E 02 | 3.28606E 01 | 4.5042E 01 | 3.6119E 01 | 1.9263E-03 | 5.3134E-04 | 1.7772E 01 |
| 3.0240E 05 | 1.0000E 01 | 6.1000E 02 | 3.28568E 01 | 4.4271E 01 | 3.6133E 01 | 1.8866E-03 | 5.7527E-04 | 1.7847E 01 |
| 3.0600E 05 | 1.1000E 01 | 6.1000E 02 | 3.26783E 01 | 4.2000E 01 | 3.4934E 01 | 1.8334E-03 | 6.3338E-04 | 1.7945E 01 |
| 3.0960E 05 | 1.2000E 01 | 6.1000E 02 | 3.25431E 01 | 4.0676E 01 | 3.3558E 01 | 1.8399E-03 | 6.2570E-04 | 1.8051E 01 |
| 3.1320E 05 | 1.3000E 01 | 6.1000E 02 | 3.25054E 01 | 4.0326E 01 | 3.3200E 01 | 1.8260E-03 | 6.4119E-04 | 1.8169E 01 |
| 3.1680E 05 | 1.4000E 01 | 1.3380E 03 | 3.2209E 01 | 3.6106E 01 | 3.1861E 01 | 3.7847E-04 | 8.9619E-04 | 1.8296E 01 |
| 3.2040E 05 | 1.5000E 01 | 1.3380E 03 | 2.9430E 01 | 3.3405E 01 | 2.9073E 01 | 3.8205E-04 | 8.9508E-04 | 1.8400E 01 |
| 3.2400E 05 | 1.6000E 01 | 1.3380E 03 | 2.8369E 01 | 3.2294E 01 | 2.8038E 01 | 3.5496E-04 | 9.8936E-04 | 1.8437E 01 |
| 3.2760E 05 | 1.7000E 01 | 1.3380E 03 | 2.7996E 01 | 3.1243E 01 | 2.7655E 01 | 3.6457E-04 | 9.5191E-04 | 1.8563E 01 |
| 3.3120E 05 | 1.8000E 01 | 1.3380E 03 | 2.7931E 01 | 3.1385E 01 | 2.7509E 01 | 3.6638E-04 | 9.4757E-04 | 1.8618E 01 |
| 3.3480E 05 | 1.9000E 01 | 1.3380E 03 | 2.7840E 01 | 3.1726E 01 | 2.7523E 01 | 3.4038E-04 | 1.0358E-03 | 1.8641E 01 |
| 3.3840E 05 | 2.0000E 01 | 1.3380E 03 | 2.7631E 01 | 3.1441E 01 | 2.7347E 01 | 3.1283E-04 | 1.1242E-03 | 1.8634E 01 |
| 3.4200E 05 | 2.1000E 01 | 1.3380E 03 | 2.7165E 01 | 3.1368E 01 | 2.7165E 01 | 3.0382E-04 | 1.1512E-03 | 1.8594E 01 |
| 3.4560E 05 | 2.2000E 01 | 1.3380E 03 | 2.7054E 01 | 3.1289E 01 | 2.7054E 01 | 3.1072E-04 | 1.1280E-03 | 1.8522E 01 |
| 3.4920E 05 | 2.3000E 01 | 1.3380E 03 | 2.7793E 01 | 3.3341E 01 | 2.7793E 01 | 2.1772E-04 | 7.4318E-04 | 1.8427E 01 |
| 3.5280E 05 | 2.4000E 01 | 1.3380E 03 | 2.9118E 01 | 3.4299E 01 | 2.9118E 01 | 2.7284E-04 | 5.3667E-04 | 1.8331E 01 |
| 3.5640E 05 | 1.0000E 00 | 1.3380E 03 | 3.0019E 01 | 3.6196E 01 | 3.0019E 01 | 1.0396E-03 | 2.3222E-04 | 1.8237E 01 |
| 3.6000E 05 | 2.0000E 00 | 1.3380E 03 | 3.0335E 01 | 3.6512E 01 | 3.0335E 01 | 1.0416E-03 | 2.2232E-04 | 1.8145E 01 |
| 3.6360E 05 | 3.0000E 00 | 1.3380E 03 | 3.0404E 01 | 3.6586E 01 | 3.0404E 01 | 1.0420E-03 | 2.2047E-04 | 1.8050E 01 |
| 3.6720E 05 | 4.0000E 00 | 1.3380E 03 | 3.0379E 01 | 3.6570E 01 | 3.0379E 01 | 1.0421E-03 | 2.2012E-04 | 1.7950E 01 |
| 3.7080E 05 | 5.0000E 00 | 1.3380E 03 | 3.0320E 01 | 3.6522E 01 | 3.0320E 01 | 1.0421E-03 | 2.2006E-04 | 1.7852E 01 |
| 3.7440E 05 | 6.0000E 00 | 1.3380E 03 | 3.0198E 01 | 3.6315E 01 | 3.0198E 01 | 1.0189E-03 | 3.4106E-04 | 1.7764E 01 |
| 3.7800E 05 | 7.0000E 00 | 6.0900E 02 | 3.26983E 01 | 4.3699E 01 | 3.4283E 01 | 1.9778E-03 | 4.7711E-04 | 1.7714E 01 |
| 3.8160E 05 | 8.0000E 00 | 6.0900E 02 | 3.28249E 01 | 4.4731E 01 | 3.5770E 01 | 1.9167E-03 | 5.4280E-04 | 1.7727E 01 |
| 3.8520E 05 | 9.0000E 00 | 6.0900E 02 | 3.28609E 01 | 4.5044E 01 | 3.6122E 01 | 1.9264E-03 | 5.3130E-04 | 1.7772E 01 |
| 3.8880E 05 | 1.0000E 01 | 6.0900E 02 | 3.28569E 01 | 4.4272E 01 | 3.6134E 01 | 1.8866E-03 | 5.7526E-04 | 1.7847E 01 |
| 3.9240E 05 | 1.1000E 01 | 6.0900E 02 | 3.26783E 01 | 4.2000E 01 | 3.4935E 01 | 1.8334E-03 | 6.3338E-04 | 1.7945E 01 |

tabela 7

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3.9600E 05 | 1.2000E 01 | 6.0900E 02 | 3.5431E 01 | 4.0676E 01 | 3.3559E 01 | 1.8399E-03 | 6.2569E-04 | 1.8052E 01 |
| 3.9960E 05 | 1.3000E 01 | 6.0900E 02 | 3.5054E 01 | 4.0327E 01 | 3.3201E 01 | 1.8260E-03 | 6.4119E-04 | 1.8170E 01 |
| 4.0320E 05 | 1.4000E 01 | 1.3380E 03 | 3.2181E 01 | 3.6077E 01 | 3.1832E 01 | 2.7871E-04 | 2.9578E-04 | 1.8296E 01 |
| 4.0680E 05 | 1.5000E 01 | 1.3380E 03 | 2.9419E 01 | 3.3395E 01 | 2.9062E 01 | 2.8204E-04 | 3.9512E-04 | 1.8400E 01 |
| 4.1040E 05 | 1.6000E 01 | 1.3380E 03 | 2.8365E 01 | 3.2290E 01 | 2.8034E 01 | 2.5494E-04 | 9.8940E-04 | 1.8437E 01 |
| 4.1400E 05 | 1.7000E 01 | 1.3380E 03 | 2.7995E 01 | 3.1941E 01 | 2.7654E 01 | 3.6457E-04 | 9.5192E-04 | 1.8563E 01 |
| 4.1760E 05 | 1.8000E 01 | 1.3380E 03 | 2.7951E 01 | 3.1365E 01 | 2.7538E 01 | 3.6638E-04 | 9.4758E-04 | 1.8618E 01 |
| 4.2120E 05 | 1.9000E 01 | 1.3380E 03 | 2.7840E 01 | 3.1725E 01 | 2.7523E 01 | 3.4038E-04 | 1.0358E-03 | 1.8641E 01 |
| 4.2480E 05 | 2.0000E 01 | 1.3380E 03 | 2.7631E 01 | 3.1441E 01 | 2.7347E 01 | 3.1283E-04 | 1.1242E-03 | 1.8634E 01 |
| 4.2840E 05 | 2.1000E 01 | 1.3380E 03 | 2.7165E 01 | 3.1368E 01 | 2.7165E 01 | 3.0332E-04 | 1.1512E-03 | 1.8594E 01 |
| 4.3200E 05 | 2.2000E 01 | 1.3380E 03 | 2.7054E 01 | 3.1289E 01 | 2.7054E 01 | 3.1071E-04 | 1.1280E-03 | 1.8521E 01 |
| 4.3560E 05 | 2.3000E 01 | 1.3380E 03 | 2.7793E 01 | 3.3341E 01 | 2.7793E 01 | 2.1772E-04 | 7.4319E-04 | 1.8427E 01 |
| 4.3920E 05 | 2.4000E 01 | 1.3380E 03 | 2.9118E 01 | 3.4999E 01 | 2.9118E 01 | 9.7284E-04 | 5.3647E-04 | 1.8331E 01 |

tabela 7

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCH | TP |
|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 0.0 | -2.0000E 00 | 2.0000E 02 | 5.2500E 01 | 5.1500E 01 | 4.5500E 01 | 2.3522E-03 | 2.6518E-05 | 1.8000E 01 |
| 3.6000E 03 | -1.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.3061E 01 | 4.9174E 01 | 3.9979E 01 | 2.2253E-03 | 1.9987E-04 | 1.8076E 01 |
| 7.2000E 03 | 0.0 | 2.0000E 02 | 4.1623E 01 | 4.7916E 01 | 3.8495E 01 | 2.2168E-03 | 2.0935E-04 | 1.8113E 01 |
| 1.0800E 04 | 1.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1232E 01 | 4.7572E 01 | 3.8090E 01 | 2.2147E-03 | 2.1160E-04 | 1.8133E 01 |
| 1.4400E 04 | 2.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1128E 01 | 4.7481E 01 | 3.7933E 01 | 2.2142E-03 | 2.1213E-04 | 1.8143E 01 |
| 1.8000E 04 | 3.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1101E 01 | 4.7457E 01 | 3.7954E 01 | 2.2141E-03 | 2.1225E-04 | 1.8143E 01 |
| 2.1600E 04 | 4.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1091E 01 | 4.7449E 01 | 3.7944E 01 | 2.2141E-03 | 2.1227E-04 | 1.8135E 01 |
| 2.5200E 04 | 5.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1085E 01 | 4.7444E 01 | 3.7938E 01 | 2.2141E-03 | 2.1227E-04 | 1.8127E 01 |
| 2.8800E 04 | 6.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.0783E 01 | 4.7145E 01 | 3.7821E 01 | 2.1375E-03 | 2.9962E-04 | 1.8127E 01 |
| 3.2400E 04 | 7.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.0067E 01 | 4.6432E 01 | 3.7402E 01 | 2.0125E-03 | 4.3958E-04 | 1.8137E 01 |
| 3.6000E 04 | 8.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.9420E 01 | 4.5766E 01 | 3.6951E 01 | 1.9319E-03 | 5.2677E-04 | 1.8162E 01 |
| 3.9600E 04 | 9.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.9183E 01 | 4.5541E 01 | 3.6706E 01 | 1.9343E-03 | 5.2318E-04 | 1.8205E 01 |
| 4.3200E 04 | 1.0000E 01 | 9.4100E 02 | 3.6093E 01 | 4.1214E 01 | 3.5469E 01 | 1.0313E-03 | 7.8738E-04 | 1.8272E 01 |
| 4.6800E 04 | 1.1000E 01 | 9.4100E 02 | 3.1385E 01 | 3.6078E 01 | 3.1437E 01 | 9.6666E-04 | 9.7387E-04 | 1.8327E 01 |
| 5.0400E 04 | 1.2000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9768E 01 | 3.3978E 01 | 2.9308E 01 | 9.7614E-04 | 9.4164E-04 | 1.8373E 01 |
| 5.4000E 04 | 1.3000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9019E 01 | 3.3218E 01 | 2.8575E 01 | 9.5907E-04 | 9.9278E-04 | 1.8426E 01 |
| 5.7600E 04 | 1.4000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8881E 01 | 3.3174E 01 | 2.8337E 01 | 1.0018E-03 | 8.6421E-04 | 1.8488E 01 |
| 6.1200E 04 | 1.5000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8954E 01 | 3.3241E 01 | 2.8468E 01 | 9.9490E-04 | 8.9149E-04 | 1.8564E 01 |
| 6.4800E 04 | 1.6000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8894E 01 | 3.3106E 01 | 2.8442E 01 | 9.6680E-04 | 9.7208E-04 | 1.8646E 01 |
| 6.8400E 04 | 1.7000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8892E 01 | 3.3119E 01 | 2.8428E 01 | 9.7840E-04 | 9.3543E-04 | 1.8726E 01 |
| 7.2000E 04 | 1.8000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8970E 01 | 3.3201E 01 | 2.8504E 01 | 9.8111E-04 | 9.2937E-04 | 1.8787E 01 |
| 7.5600E 04 | 1.9000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8925E 01 | 3.3089E 01 | 2.8491E 01 | 9.5340E-04 | 1.0091E-03 | 1.8817E 01 |
| 7.9200E 04 | 2.0000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8736E 01 | 3.2822E 01 | 2.8335E 01 | 9.2379E-04 | 1.0376E-03 | 1.8817E 01 |
| 8.2800E 04 | 2.1000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8583E 01 | 3.2646E 01 | 2.8192E 01 | 9.1426E-04 | 1.1119E-03 | 1.8735E 01 |
| 8.6400E 04 | 2.2000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8506E 01 | 3.2590E 01 | 2.8107E 01 | 9.2115E-04 | 1.0923E-03 | 1.8720E 01 |
| 9.0000E 04 | 2.3000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9592E 01 | 3.4307E 01 | 2.8942E 01 | 1.0394E-03 | 7.3915E-04 | 1.8633E 01 |
| 9.3600E 04 | 2.4000E 01 | 9.4100E 02 | 3.1194E 01 | 3.6662E 01 | 3.0432E 01 | 1.1077E-03 | 5.3061E-04 | 1.8547E 01 |
| 9.7200E 04 | 2.5000E 01 | 9.4100E 02 | 3.2374E 01 | 3.8027E 01 | 3.1472E 01 | 1.1903E-03 | 2.3256E-04 | 1.8464E 01 |
| 1.0080E 05 | 2.6000E 01 | 9.4100E 02 | 3.2744E 01 | 3.8339E 01 | 3.1839E 01 | 1.1931E-03 | 2.2219E-04 | 1.8384E 01 |
| 1.0440E 05 | 2.7000E 01 | 9.4100E 02 | 3.2835E 01 | 3.8482E 01 | 3.1919E 01 | 1.1936E-03 | 2.2022E-04 | 1.8301E 01 |
| 1.0800E 05 | 2.8000E 01 | 9.4100E 02 | 3.2825E 01 | 3.8478E 01 | 3.1918E 01 | 1.1937E-03 | 2.1985E-04 | 1.8213E 01 |
| 1.1160E 05 | 2.9000E 01 | 9.4100E 02 | 3.2780E 01 | 3.8441E 01 | 3.1870E 01 | 1.1937E-03 | 2.1978E-04 | 1.8127E 01 |
| 1.1520E 05 | 3.0000E 01 | 9.4100E 02 | 3.2606E 01 | 3.8216E 01 | 3.1747E 01 | 1.1645E-03 | 3.3869E-04 | 1.8051E 01 |
| 1.1880E 05 | 3.1000E 01 | 9.4100E 02 | 3.2075E 01 | 3.7514E 01 | 3.1349E 01 | 1.0833E-03 | 6.3045E-04 | 1.7937E 01 |
| 1.2240E 05 | 3.2000E 01 | 9.4100E 02 | 3.1496E 01 | 3.6807E 01 | 3.0845E 01 | 1.0357E-03 | 7.7331E-04 | 1.7940E 01 |
| 1.2600E 05 | 3.3000E 01 | 9.4100E 02 | 3.1194E 01 | 3.6518E 01 | 3.0537E 01 | 1.0400E-03 | 7.5486E-04 | 1.7913E 01 |
| 1.2960E 05 | 3.4000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0939E 01 | 3.6134E 01 | 3.0330E 01 | 1.0077E-03 | 8.5482E-04 | 1.7911E 01 |
| 1.3320E 05 | 3.5000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9815E 01 | 3.4088E 01 | 2.9367E 01 | 9.5854E-04 | 9.9550E-04 | 1.7935E 01 |
| 1.3680E 05 | 3.6000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8812E 01 | 3.3072E 01 | 2.8349E 01 | 9.7200E-04 | 9.5306E-04 | 1.7974E 01 |
| 1.4040E 05 | 3.7000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8468E 01 | 3.2708E 01 | 2.8022E 01 | 9.5709E-04 | 9.9812E-04 | 1.8029E 01 |
| 1.4400E 05 | 3.8000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8482E 01 | 3.2812E 01 | 2.7935E 01 | 1.0001E-03 | 8.6906E-04 | 1.8077E 01 |
| 1.4760E 05 | 3.9000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8614E 01 | 3.2936E 01 | 2.8125E 01 | 9.9360E-04 | 8.9523E-04 | 1.8179E 01 |
| 1.5120E 05 | 4.0000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8578E 01 | 3.2824E 01 | 2.8124E 01 | 9.6572E-04 | 9.7513E-04 | 1.8269E 01 |
| 1.5480E 05 | 4.1000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8589E 01 | 3.2848E 01 | 2.8122E 01 | 9.7729E-04 | 9.3837E-04 | 1.8355E 01 |
| 1.5840E 05 | 4.2000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8675E 01 | 3.2938E 01 | 2.8206E 01 | 9.8003E-04 | 9.3243E-04 | 1.8423E 01 |
| 1.6200E 05 | 4.3000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8636E 01 | 3.2831E 01 | 2.8199E 01 | 9.5250E-04 | 1.0115E-03 | 1.8460E 01 |
| 1.6560E 05 | 4.4000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8453E 01 | 3.2570E 01 | 2.8049E 01 | 9.2321E-04 | 1.0802E-03 | 1.8467E 01 |
| 1.6920E 05 | 4.5000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8305E 01 | 3.2399E 01 | 2.7711E 01 | 9.1303E-04 | 1.1130E-03 | 1.8441E 01 |
| 1.7280E 05 | 4.6000E 01 | 9.4100E 02 | 2.8233E 01 | 3.2348E 01 | 2.7831E 01 | 9.2062E-04 | 1.0937E-03 | 1.8382E 01 |
| 1.7640E 05 | 4.7000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9323E 01 | 3.4568E 01 | 2.8670E 01 | 1.0302E-03 | 7.4280E-04 | 1.8301E 01 |
| 1.8000E 05 | 4.8000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0934E 01 | 3.6433E 01 | 3.0169E 01 | 1.1068E-03 | 5.3353E-04 | 1.8221E 01 |
| 1.8360E 05 | 4.9000E 01 | 9.4100E 02 | 3.2130E 01 | 3.7817E 01 | 3.1222E 01 | 1.1903E-03 | 2.3270E-04 | 1.8144E 01 |
| 1.8720E 05 | 5.0000E 01 | 9.4100E 02 | 3.2509E 01 | 3.8188E 01 | 3.1599E 01 | 1.1931E-03 | 2.2221E-04 | 1.8071E 01 |
| 1.9080E 05 | 5.1000E 01 | 9.4100E 02 | 3.2606E 01 | 3.8285E 01 | 3.1694E 01 | 1.1936E-03 | 2.2022E-04 | 1.7994E 01 |
| 1.9440E 05 | 5.2000E 01 | 9.4100E 02 | 3.2601E 01 | 3.8286E 01 | 3.1638E 01 | 1.1937E-03 | 2.1985E-04 | 1.7912E 01 |

TABELA 8

HM = 0,12

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.9800E 05 | 5.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.2560E 01 | 3.8252E 01 | 3.1646E 01 | 1.1937E-03 | 2.1978E-04 | 1.7831E 01 |
| 2.0160E 05 | 6.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.2390E 01 | 3.8030E 01 | 3.1526E 01 | 1.1644E-03 | 3.3896E-04 | 1.7760E 01 |
| 2.0520E 05 | 7.0000E 00 | 6.0900E 02 | 3.7517E 01 | 4.4177E 01 | 3.4820E 01 | 1.9844E-03 | 4.7042E-04 | 1.7724E 01 |
| 2.0880E 05 | 8.0000E 00 | 6.0900E 02 | 3.8427E 01 | 4.4892E 01 | 3.5946E 01 | 1.9126E-03 | 5.4012E-04 | 1.7740E 01 |
| 2.1240E 05 | 9.0000E 00 | 6.0900E 02 | 3.8675E 01 | 4.5104E 01 | 3.6137E 01 | 1.9279E-03 | 5.3010E-04 | 1.7736E 01 |
| 2.1600E 05 | 1.0000E 01 | 6.0900E 02 | 3.8601E 01 | 4.5001E 01 | 3.6214E 01 | 1.8879E-03 | 5.7451E-04 | 1.7861E 01 |
| 2.1960E 05 | 1.1000E 01 | 6.0900E 02 | 3.6805E 01 | 4.2020E 01 | 3.4954E 01 | 1.8347E-03 | 6.3258E-04 | 1.7759E 01 |
| 2.2320E 05 | 1.2000E 01 | 6.0900E 02 | 3.5449E 01 | 4.0693E 01 | 3.3575E 01 | 1.8411E-03 | 6.2477E-04 | 1.8066E 01 |
| 2.2680E 05 | 1.3000E 01 | 6.0900E 02 | 3.5072E 01 | 4.0343E 01 | 3.3216E 01 | 1.8274E-03 | 6.4041E-04 | 1.8133E 01 |
| 2.3040E 05 | 1.4000E 01 | 1.3310E 03 | 3.2099E 01 | 3.6265E 01 | 3.1621E 01 | 2.9713E-04 | 8.7760E-04 | 1.8308E 01 |
| 2.3400E 05 | 1.5000E 01 | 1.3310E 03 | 3.0013E 01 | 3.4275E 01 | 2.9526E 01 | 2.9809E-04 | 8.8235E-04 | 1.8414E 01 |
| 2.3760E 05 | 1.6000E 01 | 1.3310E 03 | 2.9206E 01 | 3.3420E 01 | 2.8753E 01 | 2.6810E-04 | 9.6863E-04 | 1.8568E 01 |
| 2.4120E 05 | 1.7000E 01 | 1.3310E 03 | 2.8939E 01 | 3.3173E 01 | 2.8473E 01 | 2.7873E-04 | 9.3457E-04 | 1.8523E 01 |
| 2.4480E 05 | 1.8000E 01 | 1.3310E 03 | 2.8922E 01 | 3.3163E 01 | 2.8454E 01 | 2.8099E-04 | 9.2973E-04 | 1.8658E 01 |
| 2.4840E 05 | 1.9000E 01 | 1.3310E 03 | 2.8843E 01 | 3.3018E 01 | 2.8408E 01 | 2.5316E-04 | 1.0098E-03 | 1.8691E 01 |
| 2.5200E 05 | 2.0000E 01 | 1.3310E 03 | 2.8644E 01 | 3.2740E 01 | 2.8242E 01 | 2.2360E-04 | 1.0881E-03 | 1.8624E 01 |
| 2.5560E 05 | 2.1000E 01 | 1.3310E 03 | 2.8438E 01 | 3.2562E 01 | 2.8076E 01 | 2.1411E-04 | 1.1123E-03 | 1.8664E 01 |
| 2.5920E 05 | 2.2000E 01 | 1.3310E 03 | 2.8411E 01 | 3.2506E 01 | 2.8011E 01 | 2.2096E-04 | 1.0928E-03 | 1.8601E 01 |
| 2.6280E 05 | 2.3000E 01 | 1.3310E 03 | 2.9497E 01 | 3.4723E 01 | 2.8846E 01 | 1.0389E-03 | 7.4043E-04 | 1.8516E 01 |
| 2.6640E 05 | 2.4000E 01 | 1.3310E 03 | 3.1102E 01 | 3.6582E 01 | 3.0340E 01 | 1.1074E-03 | 5.3164E-04 | 1.8432E 01 |
| 2.7000E 05 | 1.0000E 00 | 1.3310E 03 | 3.2288E 01 | 3.7953E 01 | 3.1384E 01 | 1.1903E-03 | 2.3261E-04 | 1.8351E 01 |
| 2.7360E 05 | 2.0000E 00 | 1.3310E 03 | 3.2662E 01 | 3.8318E 01 | 3.1754E 01 | 1.1931E-03 | 2.2220E-04 | 1.8274E 01 |
| 2.7720E 05 | 3.0000E 00 | 1.3310E 03 | 3.2755E 01 | 3.8413E 01 | 3.1846E 01 | 1.1936E-03 | 2.2022E-04 | 1.8193E 01 |
| 2.8080E 05 | 4.0000E 00 | 1.3310E 03 | 3.2747E 01 | 3.8411E 01 | 3.1837E 01 | 1.1937E-03 | 2.1985E-04 | 1.8107E 01 |
| 2.8440E 05 | 5.0000E 00 | 1.3310E 03 | 3.2702E 01 | 3.8374E 01 | 3.1791E 01 | 1.1937E-03 | 2.1978E-04 | 1.8023E 01 |
| 2.8800E 05 | 6.0000E 00 | 1.3310E 03 | 3.2530E 01 | 3.8151E 01 | 3.1669E 01 | 1.1644E-03 | 3.3878E-04 | 1.7948E 01 |
| 2.9160E 05 | 7.0000E 00 | 1.3310E 03 | 3.1998E 01 | 3.7447E 01 | 3.1272E 01 | 1.0850E-03 | 6.3143E-04 | 1.7887E 01 |
| 2.9520E 05 | 8.0000E 00 | 1.3310E 03 | 3.1418E 01 | 3.6738E 01 | 3.0767E 01 | 1.0354E-03 | 7.7433E-04 | 1.7841E 01 |
| 2.9880E 05 | 9.0000E 00 | 1.3310E 03 | 3.1117E 01 | 3.6450E 01 | 3.0459E 01 | 1.0397E-03 | 7.5587E-04 | 1.7816E 01 |
| 3.0240E 05 | 1.0000E 01 | 1.3310E 03 | 3.0863E 01 | 3.6116E 01 | 3.0253E 01 | 1.0074E-03 | 8.5573E-04 | 1.7817E 01 |
| 3.0600E 05 | 1.1000E 01 | 1.3310E 03 | 2.9740E 01 | 3.4021E 01 | 2.9292E 01 | 2.5828E-04 | 9.9618E-04 | 1.7842E 01 |
| 3.0960E 05 | 1.2000E 01 | 1.3310E 03 | 2.8733E 01 | 3.3007E 01 | 2.8275E 01 | 2.7174E-04 | 9.5280E-04 | 1.7833E 01 |
| 3.1320E 05 | 1.3000E 01 | 1.3310E 03 | 2.8396E 01 | 3.2644E 01 | 2.7949E 01 | 2.5686E-04 | 9.9875E-04 | 1.7940E 01 |
| 3.1680E 05 | 1.4000E 01 | 1.3310E 03 | 2.8411E 01 | 3.2749E 01 | 2.7913E 01 | 2.9984E-04 | 8.6285E-04 | 1.8009E 01 |
| 3.2040E 05 | 1.5000E 01 | 1.3310E 03 | 2.8544E 01 | 3.2874E 01 | 2.8055E 01 | 2.9334E-04 | 8.9597E-04 | 1.8023E 01 |
| 3.2400E 05 | 1.6000E 01 | 1.3310E 03 | 2.8510E 01 | 3.2764E 01 | 2.8055E 01 | 2.6552E-04 | 9.7574E-04 | 1.8134E 01 |
| 3.2760E 05 | 1.7000E 01 | 1.3310E 03 | 2.8522E 01 | 3.2738E 01 | 2.8054E 01 | 2.7705E-04 | 9.3926E-04 | 1.8272E 01 |
| 3.3120E 05 | 1.8000E 01 | 1.3310E 03 | 2.8609E 01 | 3.2880E 01 | 2.8139E 01 | 2.7979E-04 | 9.3311E-04 | 1.8342E 01 |
| 3.3480E 05 | 1.9000E 01 | 1.3310E 03 | 2.8571E 01 | 3.2774E 01 | 2.8134E 01 | 2.5230E-04 | 1.0121E-03 | 1.8330E 01 |
| 3.3840E 05 | 2.0000E 01 | 1.3310E 03 | 2.8389E 01 | 3.2513E 01 | 2.7935E 01 | 2.2308E-04 | 1.0895E-03 | 1.8338E 01 |
| 3.4200E 05 | 2.1000E 01 | 1.3310E 03 | 2.8243E 01 | 3.2344E 01 | 2.7849E 01 | 2.1373E-04 | 1.1133E-03 | 1.8364E 01 |
| 3.4560E 05 | 2.2000E 01 | 1.3310E 03 | 2.8172E 01 | 3.2293E 01 | 2.7770E 01 | 2.2050E-04 | 1.0941E-03 | 1.8306E 01 |
| 3.4920E 05 | 2.3000E 01 | 1.3310E 03 | 2.9263E 01 | 3.4514E 01 | 2.8610E 01 | 1.0379E-03 | 7.4360E-04 | 1.8228E 01 |
| 3.5280E 05 | 2.4000E 01 | 1.3310E 03 | 3.0876E 01 | 3.6383E 01 | 3.0110E 01 | 1.1066E-03 | 5.3418E-04 | 1.8149E 01 |
| 3.5640E 05 | 1.0000E 00 | 1.3310E 03 | 3.2076E 01 | 3.7770E 01 | 3.1167E 01 | 1.1903E-03 | 2.3274E-04 | 1.8073E 01 |
| 3.6000E 05 | 2.0000E 00 | 1.3310E 03 | 3.2457E 01 | 3.8143E 01 | 3.1545E 01 | 1.1931E-03 | 2.2222E-04 | 1.8001E 01 |
| 3.6360E 05 | 3.0000E 00 | 1.3310E 03 | 3.2556E 01 | 3.8242E 01 | 3.1643E 01 | 1.1936E-03 | 2.2023E-04 | 1.7926E 01 |
| 3.6720E 05 | 4.0000E 00 | 1.3310E 03 | 3.2552E 01 | 3.8244E 01 | 3.1638E 01 | 1.1937E-03 | 2.1985E-04 | 1.7845E 01 |
| 3.7080E 05 | 5.0000E 00 | 1.3310E 03 | 3.2511E 01 | 3.8211E 01 | 3.1596E 01 | 1.1937E-03 | 2.1978E-04 | 1.7766E 01 |
| 3.7440E 05 | 6.0000E 00 | 5.1200E 02 | 3.8280E 01 | 4.4980E 01 | 3.5179E 01 | 2.1409E-03 | 2.9585E-04 | 1.7716E 01 |
| 3.7800E 05 | 7.0000E 00 | 5.1200E 02 | 3.9127E 01 | 4.5614E 01 | 3.6444E 01 | 2.0015E-03 | 4.5161E-04 | 1.7718E 01 |
| 3.8160E 05 | 8.0000E 00 | 5.1200E 02 | 3.8934E 01 | 4.5349E 01 | 3.6453E 01 | 1.9261E-03 | 5.3316E-04 | 1.7746E 01 |
| 3.8520E 05 | 9.0000E 00 | 5.1200E 02 | 3.8840E 01 | 4.5253E 01 | 3.6351E 01 | 1.9302E-03 | 5.2766E-04 | 1.7796E 01 |
| 3.8880E 05 | 1.0000E 01 | 5.1200E 02 | 3.8658E 01 | 4.5052E 01 | 3.6271E 01 | 1.8885E-03 | 5.7382E-04 | 1.7872E 01 |
| 3.9240E 05 | 1.1000E 01 | 5.1200E 02 | 3.6827E 01 | 4.2039E 01 | 3.4977E 01 | 1.8349E-03 | 6.3240E-04 | 1.7970E 01 |

tabela 8

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3.9600E 05 | 1.2000E 01 | 5.1200E 02 | 3.5461E 01 | 4.0703E 01 | 3.3507E 01 | 1.8412E-03 | 6.2487E-04 | 1.8076E 01 |
| 3.9960E 05 | 1.3000E 01 | 5.1200E 02 | 3.5080E 01 | 4.0350E 01 | 3.3225E 01 | 1.8274E-03 | 6.4036E-04 | 1.8194E 01 |
| 4.0320E 05 | 1.4000E 01 | 1.3260E 03 | 3.1820E 01 | 3.5799E 01 | 3.1340E 01 | 9.9857E-04 | 8.7306E-04 | 1.8317E 01 |
| 4.0680E 05 | 1.5000E 01 | 1.3260E 03 | 2.9920E 01 | 3.4186E 01 | 2.9433E 01 | 9.9800E-04 | 8.8265E-04 | 1.8420E 01 |
| 4.1040E 05 | 1.6000E 01 | 1.3260E 03 | 2.9176E 01 | 3.3390E 01 | 2.8723E 01 | 9.6799E-04 | 9.6894E-04 | 1.8513E 01 |
| 4.1400E 05 | 1.7000E 01 | 1.3260E 03 | 2.8930E 01 | 3.3164E 01 | 2.8465E 01 | 9.7868E-04 | 9.3468E-04 | 1.8598E 01 |
| 4.1760E 05 | 1.8000E 01 | 1.3260E 03 | 2.8921E 01 | 3.3162E 01 | 2.8454E 01 | 9.8099E-04 | 9.2974E-04 | 1.8663E 01 |
| 4.2120E 05 | 1.9000E 01 | 1.3260E 03 | 2.8846E 01 | 3.3020E 01 | 2.8410E 01 | 9.5317E-04 | 1.0097E-03 | 1.8696E 01 |
| 4.2480E 05 | 2.0000E 01 | 1.3260E 03 | 2.8647E 01 | 3.2743E 01 | 2.8245E 01 | 9.2361E-04 | 1.0881E-03 | 1.8698E 01 |
| 4.2840E 05 | 2.1000E 01 | 1.3260E 03 | 2.8491E 01 | 3.2565E 01 | 2.8099E 01 | 9.1412E-04 | 1.1123E-03 | 1.8668E 01 |
| 4.3200E 05 | 2.2000E 01 | 1.3260E 03 | 2.8414E 01 | 3.2509E 01 | 2.8014E 01 | 9.2097E-04 | 1.0928E-03 | 1.8605E 01 |
| 4.3560E 05 | 2.3000E 01 | 1.3260E 03 | 2.9501E 01 | 3.4727E 01 | 2.8850E 01 | 1.0390E-03 | 7.4038E-04 | 1.8521E 01 |

tabela 8

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCM | TP |
|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 0.0 | -2.0000E 00 | 12.0000E 02 | 5.2500E 01 | 5.1500E 01 | 4.5500E 01 | 2.3592E-03 | 2.6518E-05 | 1.8000E 01 |
| 3.6000E 03 | -1.0000E 00 | 12.0000E 02 | 4.3061E 01 | 4.9175E 01 | 3.9979E 01 | 2.2254E-03 | 1.9986E-04 | 1.8076E 01 |
| 7.2000E 03 | 0.0 | 12.0000E 02 | 4.1624E 01 | 4.7917E 01 | 3.8496E 01 | 2.2169E-03 | 2.0935E-04 | 1.8113E 01 |
| 1.0800E 04 | 1.0000E 00 | 12.0000E 02 | 4.1232E 01 | 4.7573E 01 | 3.8091E 01 | 2.2148E-03 | 2.1159E-04 | 1.8133E 01 |
| 1.4400E 04 | 2.0000E 00 | 12.0000E 02 | 4.1129E 01 | 4.7482E 01 | 3.7983E 01 | 2.2144E-03 | 2.1213E-04 | 1.8143E 01 |
| 1.8000E 04 | 3.0000E 00 | 12.0000E 02 | 4.1101E 01 | 4.7458E 01 | 3.7955E 01 | 2.2142E-03 | 2.1225E-04 | 1.8143E 01 |
| 2.1600E 04 | 4.0000E 00 | 12.0000E 02 | 4.1092E 01 | 4.7450E 01 | 3.7945E 01 | 2.2142E-03 | 2.1227E-04 | 1.8135E 01 |
| 2.5200E 04 | 5.0000E 00 | 12.0000E 02 | 4.1086E 01 | 4.7445E 01 | 3.7938E 01 | 2.2142E-03 | 2.1227E-04 | 1.8127E 01 |
| 2.8800E 04 | 6.0000E 00 | 12.0000E 02 | 4.1085E 01 | 4.7447E 01 | 3.7822E 01 | 2.1377E-03 | 2.9957E-04 | 1.8127E 01 |
| 3.2400E 04 | 7.0000E 00 | 12.0000E 02 | 4.10070E 01 | 4.6436E 01 | 3.7404E 01 | 2.0132E-03 | 4.3935E-04 | 1.8137E 01 |
| 3.6000E 04 | 8.0000E 00 | 12.0000E 02 | 3.9427E 01 | 4.5773E 01 | 3.6955E 01 | 1.9331E-03 | 5.2630E-04 | 1.8162E 01 |
| 3.9600E 04 | 9.0000E 00 | 12.0000E 02 | 3.9191E 01 | 4.5549E 01 | 3.6711E 01 | 1.9353E-03 | 5.2272E-04 | 1.8206E 01 |
| 4.3200E 04 | 1.0000E 01 | 9.4100E 02 | 3.6511E 01 | 4.1959E 01 | 3.5646E 01 | 1.1830E-03 | 7.6837E-04 | 1.8273E 01 |
| 4.6800E 04 | 1.1000E 01 | 9.4100E 02 | 3.32799E 01 | 3.7280E 01 | 3.2173E 01 | 1.1112E-03 | 9.3668E-04 | 1.8334E 01 |
| 5.0400E 04 | 1.2000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0848E 01 | 3.5355E 01 | 3.0205E 01 | 1.1208E-03 | 9.1001E-04 | 1.8391E 01 |
| 5.4000E 04 | 1.3000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0178E 01 | 3.4684E 01 | 2.9556E 01 | 1.1027E-03 | 9.5425E-04 | 1.8455E 01 |
| 5.7600E 04 | 1.4000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0097E 01 | 3.4687E 01 | 2.9410E 01 | 1.1490E-03 | 8.4112E-04 | 1.8528E 01 |
| 6.1200E 04 | 1.5000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0195E 01 | 3.4779E 01 | 2.9519E 01 | 1.1422E-03 | 8.6320E-04 | 1.8616E 01 |
| 6.4800E 04 | 1.6000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0137E 01 | 3.4651E 01 | 2.9504E 01 | 1.1114E-03 | 9.3516E-04 | 1.8711E 01 |
| 6.8400E 04 | 1.7000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0146E 01 | 3.4670E 01 | 2.9498E 01 | 1.1237E-03 | 9.0357E-04 | 1.8801E 01 |
| 7.2000E 04 | 1.8000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0234E 01 | 3.4760E 01 | 2.9582E 01 | 1.1269E-03 | 8.9757E-04 | 1.8874E 01 |
| 7.5600E 04 | 1.9000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0187E 01 | 3.4652E 01 | 2.9577E 01 | 1.0971E-03 | 9.6750E-04 | 1.8915E 01 |
| 7.9200E 04 | 2.0000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0000E 01 | 3.4398E 01 | 2.9431E 01 | 1.0664E-03 | 1.0349E-03 | 1.8926E 01 |
| 8.2800E 04 | 2.1000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9860E 01 | 3.4239E 01 | 2.9302E 01 | 1.0569E-03 | 1.0551E-03 | 1.8905E 01 |
| 8.6400E 04 | 2.2000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9796E 01 | 3.4194E 01 | 2.9229E 01 | 1.0636E-03 | 1.0392E-03 | 1.8850E 01 |
| 9.0000E 04 | 2.3000E 01 | 9.4100E 02 | 3.1057E 01 | 3.6629E 01 | 3.0156E 01 | 1.1930E-03 | 7.2403E-04 | 1.8774E 01 |
| 9.3600E 04 | 2.4000E 01 | 9.4100E 02 | 3.2864E 01 | 3.8675E 01 | 3.1804E 01 | 1.2783E-03 | 5.1605E-04 | 1.8700E 01 |
| 9.7200E 04 | 1.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4218E 01 | 4.0186E 01 | 3.2962E 01 | 1.3800E-03 | 2.3275E-04 | 1.8631E 01 |
| 1.0080E 05 | 2.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4631E 01 | 4.0582E 01 | 3.3371E 01 | 1.3838E-03 | 2.2191E-04 | 1.8565E 01 |
| 1.0440E 05 | 3.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4739E 01 | 4.0688E 01 | 3.3478E 01 | 1.3845E-03 | 2.1981E-04 | 1.8497E 01 |
| 1.0800E 05 | 4.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4742E 01 | 4.0695E 01 | 3.3479E 01 | 1.3847E-03 | 2.1941E-04 | 1.8422E 01 |
| 1.1160E 05 | 5.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4708E 01 | 4.0668E 01 | 3.3444E 01 | 1.3847E-03 | 2.1934E-04 | 1.8350E 01 |
| 1.1520E 05 | 6.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4511E 01 | 4.0424E 01 | 3.3320E 01 | 1.3473E-03 | 3.3470E-04 | 1.8287E 01 |
| 1.1880E 05 | 7.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.3902E 01 | 3.9664E 01 | 3.2893E 01 | 1.2507E-03 | 6.0472E-04 | 1.8236E 01 |
| 1.2240E 05 | 8.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.3263E 01 | 3.8905E 01 | 3.2357E 01 | 1.1934E-03 | 7.4312E-04 | 1.8201E 01 |
| 1.2600E 05 | 9.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.2950E 01 | 3.8606E 01 | 3.2035E 01 | 1.1930E-03 | 7.2724E-04 | 1.8135E 01 |
| 1.2960E 05 | 1.0000E 01 | 9.4100E 02 | 3.2675E 01 | 3.8258E 01 | 3.1825E 01 | 1.1604E-03 | 8.2082E-04 | 1.8195E 01 |
| 1.3320E 05 | 1.1000E 01 | 9.4100E 02 | 3.1391E 01 | 3.5935E 01 | 3.0765E 01 | 1.1043E-03 | 9.5164E-04 | 1.8228E 01 |
| 1.3680E 05 | 1.2000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0292E 01 | 3.4827E 01 | 2.9648E 01 | 1.1178E-03 | 9.1695E-04 | 1.8276E 01 |
| 1.4040E 05 | 1.3000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9923E 01 | 3.4446E 01 | 2.9299E 01 | 1.1015E-03 | 9.5682E-04 | 1.8339E 01 |
| 1.4400E 05 | 1.4000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9948E 01 | 3.4552E 01 | 2.9261E 01 | 1.1482E-03 | 8.4307E-04 | 1.8414E 01 |
| 1.4760E 05 | 1.5000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0086E 01 | 3.4682E 01 | 2.9408E 01 | 1.1416E-03 | 8.6444E-04 | 1.8503E 01 |
| 1.5120E 05 | 1.6000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0043E 01 | 3.4568E 01 | 2.9409E 01 | 1.1110E-03 | 9.3605E-04 | 1.8599E 01 |
| 1.5480E 05 | 1.7000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0058E 01 | 3.4592E 01 | 2.9409E 01 | 1.1233E-03 | 9.0447E-04 | 1.8692E 01 |
| 1.5840E 05 | 1.8000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0149E 01 | 3.4686E 01 | 2.9496E 01 | 1.1265E-03 | 8.9844E-04 | 1.8767E 01 |
| 1.6200E 05 | 1.9000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0104E 01 | 3.4579E 01 | 2.9493E 01 | 1.0968E-03 | 9.6816E-04 | 1.8810E 01 |
| 1.6560E 05 | 2.0000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9919E 01 | 3.4327E 01 | 2.9349E 01 | 1.0662E-03 | 1.0353E-03 | 1.8823E 01 |
| 1.6920E 05 | 2.1000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9780E 01 | 3.4170E 01 | 2.9222E 01 | 1.0567E-03 | 1.0554E-03 | 1.8803E 01 |
| 1.7280E 05 | 2.2000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9719E 01 | 3.4126E 01 | 2.9150E 01 | 1.0635E-03 | 1.0396E-03 | 1.8751E 01 |
| 1.7640E 05 | 2.3000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0981E 01 | 3.6562E 01 | 3.0078E 01 | 1.1925E-03 | 7.2513E-04 | 1.8677E 01 |
| 1.8000E 05 | 2.4000E 01 | 9.4100E 02 | 3.2790E 01 | 3.8611E 01 | 3.1728E 01 | 1.2730E-03 | 5.1694E-04 | 1.8605E 01 |
| 1.8360E 05 | 1.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4150E 01 | 4.0128E 01 | 3.2891E 01 | 1.3800E-03 | 2.3280E-04 | 1.8538E 01 |
| 1.8720E 05 | 2.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4565E 01 | 4.0526E 01 | 3.3303E 01 | 1.3838E-03 | 2.2192E-04 | 1.8473E 01 |
| 1.9080E 05 | 3.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4675E 01 | 4.0634E 01 | 3.3412E 01 | 1.3845E-03 | 2.1982E-04 | 1.8406E 01 |
| 1.9440E 05 | 4.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4679E 01 | 4.0642E 01 | 3.3415E 01 | 1.3847E-03 | 2.1941E-04 | 1.8334E 01 |

TABELA 9

HM = 0,15

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCII | TP |
|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.9800E 05 | 5.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.46647E 01 | 4.0616E 01 | 3.3330E 01 | 1.3847E-03 | 2.1234E-04 | 1.8263E 01 |
| 2.0160E 05 | 6.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4451E 01 | 4.0372E 01 | 3.3257E 01 | 1.3472E-03 | 3.3478E-04 | 1.8202E 01 |
| 2.0520E 05 | 7.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.3841E 01 | 3.9611E 01 | 3.2830E 01 | 1.2504E-03 | 6.0556E-04 | 1.8153E 01 |
| 2.0880E 05 | 8.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.3200E 01 | 3.8350E 01 | 3.2294E 01 | 1.1250E-03 | 7.4399E-04 | 1.8119E 01 |
| 2.1240E 05 | 9.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.2888E 01 | 3.8552E 01 | 3.1972E 01 | 1.1276E-03 | 7.2812E-04 | 1.8105E 01 |
| 2.1600E 05 | 1.0000E 01 | 9.4100E 02 | 3.2613E 01 | 3.8204E 01 | 3.1762E 01 | 1.1600E-03 | 8.2160E-04 | 1.8116E 01 |
| 2.1960E 05 | 1.1000E 01 | 9.4100E 02 | 3.1331E 01 | 3.5881E 01 | 3.0704E 01 | 1.1041E-03 | 9.5218E-04 | 1.8151E 01 |
| 2.2320E 05 | 1.2000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0232E 01 | 3.4775E 01 | 2.9588E 01 | 1.1175E-03 | 9.1754E-04 | 1.8201E 01 |
| 2.2680E 05 | 1.3000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9864E 01 | 3.4395E 01 | 2.9240E 01 | 1.1013E-03 | 9.5732E-04 | 1.8265E 01 |
| 2.3040E 05 | 1.4000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9891E 01 | 3.4502E 01 | 2.9203E 01 | 1.1479E-03 | 8.4371E-04 | 1.8341E 01 |
| 2.3400E 05 | 1.5000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0030E 01 | 3.4633E 01 | 2.9352E 01 | 1.1414E-03 | 8.6504E-04 | 1.8432E 01 |
| 2.3760E 05 | 1.6000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9988E 01 | 3.4520E 01 | 2.9353E 01 | 1.1108E-03 | 9.3655E-04 | 1.8529E 01 |
| 2.4120E 05 | 1.7000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0004E 01 | 3.4545E 01 | 2.9354E 01 | 1.1231E-03 | 9.0502E-04 | 1.8623E 01 |
| 2.4480E 05 | 1.8000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0096E 01 | 3.4639E 01 | 2.9443E 01 | 1.1262E-03 | 8.9898E-04 | 1.8700E 01 |
| 2.4840E 05 | 1.9000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0052E 01 | 3.4534E 01 | 2.9440E 01 | 1.0966E-03 | 9.6858E-04 | 1.8744E 01 |
| 2.5200E 05 | 2.0000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9869E 01 | 3.4232E 01 | 2.9277E 01 | 1.0661E-03 | 1.0356E-03 | 1.8758E 01 |
| 2.5560E 05 | 2.1000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9731E 01 | 3.4126E 01 | 2.9171E 01 | 1.0566E-03 | 1.0556E-03 | 1.8740E 01 |
| 2.5920E 05 | 2.2000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9670E 01 | 3.4083E 01 | 2.9101E 01 | 1.0634E-03 | 1.0398E-03 | 1.8688E 01 |
| 2.6280E 05 | 2.3000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0932E 01 | 3.6519E 01 | 3.0029E 01 | 1.1222E-03 | 7.2583E-04 | 1.8615E 01 |
| 2.6640E 05 | 2.4000E 01 | 9.4100E 02 | 3.2743E 01 | 3.8570E 01 | 3.1680E 01 | 1.2778E-03 | 5.1750E-04 | 1.8543E 01 |
| 2.7000E 05 | 1.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4106E 01 | 4.0091E 01 | 3.2846E 01 | 1.3800E-03 | 2.3283E-04 | 1.8478E 01 |
| 2.7360E 05 | 2.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4523E 01 | 4.0491E 01 | 3.3259E 01 | 1.3838E-03 | 2.2192E-04 | 1.8415E 01 |
| 2.7720E 05 | 3.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4635E 01 | 4.0600E 01 | 3.3370E 01 | 1.3845E-03 | 2.1981E-04 | 1.8349E 01 |
| 2.8080E 05 | 4.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4639E 01 | 4.0609E 01 | 3.3373E 01 | 1.3847E-03 | 2.1941E-04 | 1.8278E 01 |
| 2.8440E 05 | 5.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4608E 01 | 4.0583E 01 | 3.3340E 01 | 1.3847E-03 | 2.1934E-04 | 1.8208E 01 |
| 2.8800E 05 | 6.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4413E 01 | 4.0340E 01 | 3.3218E 01 | 1.3472E-03 | 3.3483E-04 | 1.8148E 01 |
| 2.9160E 05 | 7.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.3802E 01 | 3.9577E 01 | 3.2720E 01 | 1.2502E-03 | 6.0609E-04 | 1.8100E 01 |
| 2.9520E 05 | 8.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.3160E 01 | 3.8315E 01 | 3.2253E 01 | 1.1928E-03 | 7.4454E-04 | 1.8067E 01 |
| 2.9880E 05 | 9.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.2848E 01 | 3.8517E 01 | 3.1932E 01 | 1.1974E-03 | 7.2867E-04 | 1.8054E 01 |
| 3.0240E 05 | 1.0000E 01 | 9.4100E 02 | 3.2574E 01 | 3.8169E 01 | 3.1723E 01 | 1.1598E-03 | 8.2209E-04 | 1.8066E 01 |
| 3.0600E 05 | 1.1000E 01 | 9.4100E 02 | 3.1292E 01 | 3.5848E 01 | 3.0665E 01 | 1.1039E-03 | 9.5253E-04 | 1.8102E 01 |
| 3.0960E 05 | 1.2000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0195E 01 | 3.4742E 01 | 2.9550E 01 | 1.1173E-03 | 9.1792E-04 | 1.8153E 01 |
| 3.1320E 05 | 1.3000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9827E 01 | 3.4362E 01 | 2.9203E 01 | 1.1012E-03 | 9.5765E-04 | 1.8218E 01 |
| 3.1680E 05 | 1.4000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9855E 01 | 3.4470E 01 | 2.9166E 01 | 1.1478E-03 | 8.4412E-04 | 1.8294E 01 |
| 3.2040E 05 | 1.5000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9995E 01 | 3.4602E 01 | 2.9316E 01 | 1.1412E-03 | 8.6541E-04 | 1.8386E 01 |
| 3.2400E 05 | 1.6000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9953E 01 | 3.4489E 01 | 2.9318E 01 | 1.1106E-03 | 9.3688E-04 | 1.8434E 01 |
| 3.2760E 05 | 1.7000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9970E 01 | 3.4515E 01 | 2.9320E 01 | 1.1229E-03 | 9.0537E-04 | 1.8500E 01 |
| 3.3120E 05 | 1.8000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0062E 01 | 3.4610E 01 | 2.9409E 01 | 1.1261E-03 | 8.9933E-04 | 1.8657E 01 |
| 3.3480E 05 | 1.9000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0019E 01 | 3.4505E 01 | 2.9407E 01 | 1.0965E-03 | 9.6884E-04 | 1.8702E 01 |
| 3.3840E 05 | 2.0000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9836E 01 | 3.4254E 01 | 2.9264E 01 | 1.0660E-03 | 1.0357E-03 | 1.8717E 01 |
| 3.4200E 05 | 2.1000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9699E 01 | 3.4098E 01 | 2.9139E 01 | 1.0566E-03 | 1.0557E-03 | 1.8699E 01 |
| 3.4560E 05 | 2.2000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9639E 01 | 3.4056E 01 | 2.9069E 01 | 1.0633E-03 | 1.0400E-03 | 1.8648E 01 |
| 3.4920E 05 | 2.3000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0902E 01 | 3.6492E 01 | 2.9998E 01 | 1.1921E-03 | 7.2628E-04 | 1.8576E 01 |
| 3.5280E 05 | 2.4000E 01 | 9.4100E 02 | 3.2714E 01 | 3.8545E 01 | 3.1650E 01 | 1.2776E-03 | 5.1785E-04 | 1.8506E 01 |
| 3.5640E 05 | 1.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4079E 01 | 4.0068E 01 | 3.2818E 01 | 1.3800E-03 | 2.3285E-04 | 1.8441E 01 |
| 3.6000E 05 | 2.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4497E 01 | 4.0469E 01 | 3.3232E 01 | 1.3838E-03 | 2.2193E-04 | 1.8378E 01 |
| 3.6360E 05 | 3.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4609E 01 | 4.0578E 01 | 3.3344E 01 | 1.3845E-03 | 2.1981E-04 | 1.8313E 01 |
| 3.6720E 05 | 4.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4615E 01 | 4.0588E 01 | 3.3348E 01 | 1.3847E-03 | 2.1941E-04 | 1.8243E 01 |
| 3.7080E 05 | 5.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4583E 01 | 4.0563E 01 | 3.3315E 01 | 1.3847E-03 | 2.1934E-04 | 1.8174E 01 |
| 3.7440E 05 | 6.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.4388E 01 | 4.0320E 01 | 3.3193E 01 | 1.3472E-03 | 3.3486E-04 | 1.8114E 01 |
| 3.7800E 05 | 7.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.3777E 01 | 3.9556E 01 | 3.2765E 01 | 1.2501E-03 | 6.0642E-04 | 1.8067E 01 |
| 3.8160E 05 | 8.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.3135E 01 | 3.8794E 01 | 3.2228E 01 | 1.1926E-03 | 7.4489E-04 | 1.8035E 01 |
| 3.8520E 05 | 9.0000E 00 | 9.4100E 02 | 3.2823E 01 | 3.8495E 01 | 3.1907E 01 | 1.1972E-03 | 7.2902E-04 | 1.8022E 01 |
| 3.8880E 05 | 1.0000E 01 | 9.4100E 02 | 3.2549E 01 | 3.8148E 01 | 3.1698E 01 | 1.1597E-03 | 8.2241E-04 | 1.8035E 01 |
| 3.9240E 05 | 1.1000E 01 | 9.4100E 02 | 3.1268E 01 | 3.5826E 01 | 3.0641E 01 | 1.1038E-03 | 9.5275E-04 | 1.8072E 01 |

tabela 9

| REGULATOR ANSE | | DZIEŃ PRZEJŚCIOWY | | CALKOWANIE SIMP | | | | | |
|----------------|------------|-------------------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|--|
| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCM | TP | |
| 3.9600E 05 | 1.2000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0171E 01 | 3.4721E 01 | 2.9526E 01 | 1.1172E-03 | 9.1816E-04 | 1.8123E 01 | |
| 3.9960E 05 | 1.3000E 01 | 9.4100E 02 | 2.99804E 01 | 3.4342E 01 | 2.9179E 01 | 1.1011E-03 | 9.5784E-04 | 1.8138E 01 | |
| 4.0320E 05 | 1.4000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9832E 01 | 3.4450E 01 | 2.9143E 01 | 1.1476E-03 | 8.4438E-04 | 1.8265E 01 | |
| 4.0680E 05 | 1.5000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9972E 01 | 3.4582E 01 | 2.9293E 01 | 1.1411E-03 | 8.6565E-04 | 1.8358E 01 | |
| 4.1040E 05 | 1.6000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9931E 01 | 3.4470E 01 | 2.9296E 01 | 1.1105E-03 | 9.3707E-04 | 1.8457E 01 | |
| 4.1400E 05 | 1.7000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9948E 01 | 3.4496E 01 | 2.9298E 01 | 1.1228E-03 | 9.0559E-04 | 1.8552E 01 | |
| 4.1760E 05 | 1.8000E 01 | 9.4100E 02 | 3.0041E 01 | 3.4591E 01 | 2.9387E 01 | 1.1260E-03 | 8.9954E-04 | 1.8630E 01 | |
| 4.2120E 05 | 1.9000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9999E 01 | 3.4487E 01 | 2.9386E 01 | 1.0964E-03 | 9.6901E-04 | 1.8676E 01 | |
| 4.2480E 05 | 2.0000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9816E 01 | 3.4236E 01 | 2.9244E 01 | 1.0659E-03 | 1.0358E-03 | 1.8691E 01 | |
| 4.2840E 05 | 2.1000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9679E 01 | 3.4031E 01 | 2.9119E 01 | 1.0565E-03 | 1.0558E-03 | 1.8674E 01 | |
| 4.3200E 05 | 2.2000E 01 | 9.4100E 02 | 2.9619E 01 | 3.4039E 01 | 2.9050E 01 | 1.0632E-03 | 1.0401E-03 | 1.8623E 01 | |
| 4.3560E 05 | 2.3000E 01 | 9.4100E 02 | 3.00882E 01 | 3.6476E 01 | 2.9979E 01 | 1.1920E-03 | 7.2655E-04 | 1.8552E 01 | |
| 4.3920E 05 | 2.4000E 01 | 9.4100E 02 | 3.2695E 01 | 3.8529E 01 | 3.1631E 01 | 1.2776E-03 | 5.1808E-04 | 1.8482E 01 | |

tabela 9

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 0.0 | -2.0000E 00 | 2.0000E 02 | 5.2500E 01 | 5.1500E 01 | 4.5500E 01 | 2.3592E-03 | 2.6518E-05 | 1.8000E 01 |
| 3.6000E 03 | -1.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.1876E 01 | 4.7990E 01 | 3.9322E 01 | 2.0002E-03 | 2.0687E-04 | 1.8072E 01 |
| 7.2000E 03 | 0.0 | 2.0000E 02 | 4.0168E 01 | 4.6475E 01 | 3.7569E 01 | 1.9932E-03 | 2.1413E-04 | 1.8098E 01 |
| 1.0800E 04 | 1.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.9679E 01 | 4.6041E 01 | 3.7066E 01 | 1.9917E-03 | 2.1566E-04 | 1.8107E 01 |
| 1.4400E 04 | 2.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.9539E 01 | 4.5917E 01 | 3.6922E 01 | 1.9914E-03 | 2.1598E-04 | 1.8104E 01 |
| 1.8000E 04 | 3.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.9495E 01 | 4.5879E 01 | 3.6876E 01 | 1.9913E-03 | 2.1604E-04 | 1.8092E 01 |
| 2.1600E 04 | 4.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.9475E 01 | 4.5863E 01 | 3.6855E 01 | 1.9913E-03 | 2.1604E-04 | 1.8072E 01 |
| 2.5200E 04 | 5.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.9461E 01 | 4.5851E 01 | 3.6839E 01 | 1.9913E-03 | 2.1604E-04 | 1.8052E 01 |
| 2.8800E 04 | 6.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.9059E 01 | 4.5424E 01 | 3.6667E 01 | 1.8943E-03 | 3.1753E-04 | 1.8040E 01 |
| 3.2400E 04 | 7.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.7946E 01 | 4.4232E 01 | 3.6000E 01 | 1.6996E-03 | 5.2008E-04 | 1.8037E 01 |
| 3.6000E 04 | 8.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.6835E 01 | 4.3007E 01 | 3.5176E 01 | 1.5728E-03 | 6.5018E-04 | 1.8044E 01 |
| 3.9600E 04 | 9.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.6360E 01 | 4.2553E 01 | 3.4684E 01 | 1.5798E-03 | 6.4222E-04 | 1.8067E 01 |
| 4.3200E 04 | 1.0000E 01 | 2.0000E 02 | 3.5852E 01 | 4.1966E 01 | 3.4351E 01 | 1.4983E-03 | 7.2666E-04 | 1.8113E 01 |
| 4.6800E 04 | 1.1000E 01 | 2.0000E 02 | 3.5929E 01 | 3.8848E 01 | 3.2898E 01 | 1.3772E-03 | 8.5159E-04 | 1.8179E 01 |
| 5.0400E 04 | 1.2000E 01 | 1.1580E 03 | 3.1983E 01 | 3.7170E 01 | 3.1468E 01 | 9.2581E-04 | 9.2954E-04 | 1.8252E 01 |
| 5.4000E 04 | 1.3000E 01 | 1.1580E 03 | 2.8815E 01 | 3.1970E 01 | 2.8269E 01 | 7.2131E-04 | 1.0224E-03 | 1.8319E 01 |
| 5.7600E 04 | 1.4000E 01 | 1.1580E 03 | 2.7514E 01 | 3.0854E 01 | 2.7022E 01 | 7.5273E-04 | 8.7386E-04 | 1.8373E 01 |
| 6.1200E 04 | 1.5000E 01 | 1.1580E 03 | 2.7190E 01 | 3.0489E 01 | 2.6672E 01 | 7.4578E-04 | 9.1495E-04 | 1.8432E 01 |
| 6.4800E 04 | 1.6000E 01 | 1.1580E 03 | 2.7088E 01 | 3.0207E 01 | 2.6409E 01 | 7.2400E-04 | 1.0117E-03 | 1.8494E 01 |
| 6.8400E 04 | 1.7000E 01 | 1.1580E 03 | 2.6986E 01 | 3.0159E 01 | 2.6412E 01 | 7.3323E-04 | 9.6621E-04 | 1.8553E 01 |
| 7.2000E 04 | 1.8000E 01 | 1.1580E 03 | 2.7014E 01 | 3.0203E 01 | 2.6448E 01 | 7.3500E-04 | 9.6064E-04 | 1.8594E 01 |
| 7.5600E 04 | 1.9000E 01 | 1.1580E 03 | 2.7063E 01 | 3.0080E 01 | 2.6418E 01 | 7.1308E-04 | 1.0576E-03 | 1.8603E 01 |
| 7.9200E 04 | 2.0000E 01 | 1.1580E 03 | 2.7015E 01 | 2.9802E 01 | 2.6257E 01 | 6.8755E-04 | 1.1591E-03 | 1.8583E 01 |
| 8.2800E 04 | 2.1000E 01 | 1.1580E 03 | 2.6901E 01 | 2.9602E 01 | 2.6097E 01 | 6.7865E-04 | 1.1923E-03 | 1.8531E 01 |
| 8.6400E 04 | 2.2000E 01 | 1.1580E 03 | 2.6770E 01 | 2.9529E 01 | 2.5991E 01 | 6.8534E-04 | 1.1640E-03 | 1.8447E 01 |
| 9.0000E 04 | 2.3000E 01 | 1.1580E 03 | 2.7223E 01 | 3.1317E 01 | 2.6642E 01 | 7.7601E-04 | 7.4876E-04 | 1.8341E 01 |
| 9.3600E 04 | 2.4000E 01 | 1.1580E 03 | 2.8205E 01 | 3.2773E 01 | 2.7792E 01 | 8.1742E-04 | 5.4527E-04 | 1.8231E 01 |
| 9.7200E 04 | 1.0000E 00 | 1.1580E 03 | 2.8975E 01 | 3.3791E 01 | 2.8556E 01 | 8.6803E-04 | 2.3198E-04 | 1.8123E 01 |
| 1.0080E 05 | 2.0000E 00 | 1.1580E 03 | 2.9237E 01 | 3.4059E 01 | 2.8816E 01 | 8.6945E-04 | 2.2246E-04 | 1.8015E 01 |
| 1.0440E 05 | 3.0000E 00 | 1.1580E 03 | 2.9280E 01 | 3.4110E 01 | 2.8858E 01 | 8.6971E-04 | 2.2069E-04 | 1.7905E 01 |
| 1.0800E 05 | 4.0000E 00 | 1.1580E 03 | 2.9239E 01 | 3.4078E 01 | 2.8816E 01 | 8.6976E-04 | 2.2036E-04 | 1.7739E 01 |
| 1.1160E 05 | 5.0000E 00 | 4.1900E 02 | 3.5753E 01 | 4.2600E 01 | 3.2963E 01 | 1.9968E-03 | 2.1038E-04 | 1.7694E 01 |
| 1.1520E 05 | 6.0000E 00 | 4.1900E 02 | 3.7829E 01 | 4.4350E 01 | 3.5389E 01 | 1.8936E-03 | 3.1832E-04 | 1.7664E 01 |
| 1.1880E 05 | 7.0000E 00 | 4.1900E 02 | 3.7366E 01 | 4.3719E 01 | 3.5420E 01 | 1.6911E-03 | 5.2891E-04 | 1.7660E 01 |
| 1.2240E 05 | 8.0000E 00 | 4.1900E 02 | 3.6449E 01 | 4.2667E 01 | 3.4790E 01 | 1.5668E-03 | 6.5635E-04 | 1.7673E 01 |
| 1.2600E 05 | 9.0000E 00 | 4.1900E 02 | 3.6042E 01 | 4.2276E 01 | 3.4365E 01 | 1.5750E-03 | 6.4721E-04 | 1.7702E 01 |
| 1.2960E 05 | 1.0000E 01 | 4.1900E 02 | 3.5560E 01 | 4.1712E 01 | 3.4057E 01 | 1.4943E-03 | 7.3085E-04 | 1.7755E 01 |
| 1.3320E 05 | 1.1000E 01 | 4.1900E 02 | 3.3653E 01 | 3.8609E 01 | 3.2618E 01 | 1.3744E-03 | 8.5443E-04 | 1.7827E 01 |
| 1.3680E 05 | 1.2000E 01 | 4.1900E 02 | 3.2281E 01 | 3.7258E 01 | 3.1204E 01 | 1.3986E-03 | 6.2894E-04 | 1.7907E 01 |
| 1.4040E 05 | 1.3000E 01 | 4.1900E 02 | 3.1810E 01 | 3.6774E 01 | 3.0786E 01 | 1.3632E-03 | 8.6582E-04 | 1.8000E 01 |
| 1.4400E 05 | 1.4000E 01 | 4.1900E 02 | 3.1969E 01 | 3.7038E 01 | 3.0786E 01 | 1.4584E-03 | 7.6681E-04 | 1.8103E 01 |
| 1.4760E 05 | 1.5000E 01 | 4.1900E 02 | 3.2206E 01 | 3.7262E 01 | 3.1046E 01 | 1.4447E-03 | 7.8179E-04 | 1.8221E 01 |
| 1.5120E 05 | 1.6000E 01 | 1.5130E 03 | 2.9231E 01 | 3.2448E 01 | 2.8723E 01 | 7.2809E-04 | 9.9425E-04 | 1.8335E 01 |
| 1.5480E 05 | 1.7000E 01 | 1.5130E 03 | 2.7726E 01 | 3.0945E 01 | 2.7137E 01 | 7.3534E-04 | 9.5729E-04 | 1.8416E 01 |
| 1.5840E 05 | 1.8000E 01 | 1.5130E 03 | 2.7229E 01 | 3.0441E 01 | 2.6676E 01 | 7.3570E-04 | 9.5772E-04 | 1.8466E 01 |
| 1.6200E 05 | 1.9000E 01 | 1.5130E 03 | 2.7083E 01 | 3.0112E 01 | 2.6441E 01 | 7.1318E-04 | 1.0572E-03 | 1.8481E 01 |
| 1.6560E 05 | 2.0000E 01 | 1.5130E 03 | 2.6961E 01 | 2.9757E 01 | 2.6203E 01 | 6.8749E-04 | 1.1593E-03 | 1.8464E 01 |
| 1.6920E 05 | 2.1000E 01 | 1.5130E 03 | 2.6821E 01 | 2.9529E 01 | 2.6015E 01 | 6.7857E-04 | 1.1926E-03 | 1.8415E 01 |
| 1.7280E 05 | 2.2000E 01 | 1.5130E 03 | 2.6681E 01 | 2.9446E 01 | 2.5900E 01 | 6.8522E-04 | 1.1645E-03 | 1.8332E 01 |
| 1.7640E 05 | 2.3000E 01 | 1.5130E 03 | 2.7131E 01 | 3.1232E 01 | 2.6548E 01 | 7.7579E-04 | 7.4983E-04 | 1.8228E 01 |
| 1.8000E 05 | 2.4000E 01 | 1.5130E 03 | 2.8114E 01 | 3.2690E 01 | 2.7699E 01 | 8.1727E-04 | 5.4616E-04 | 1.8121E 01 |
| 1.8360E 05 | 1.0000E 00 | 1.5130E 03 | 2.8886E 01 | 3.3713E 01 | 2.8467E 01 | 8.6802E-04 | 2.3202E-04 | 1.8015E 01 |
| 1.8720E 05 | 2.0000E 00 | 1.5130E 03 | 2.9151E 01 | 3.3983E 01 | 2.8729E 01 | 8.6945E-04 | 2.2247E-04 | 1.7909E 01 |
| 1.9080E 05 | 3.0000E 00 | 1.5130E 03 | 2.9196E 01 | 3.4035E 01 | 2.8773E 01 | 8.6971E-04 | 2.2069E-04 | 1.7801E 01 |
| 1.9440E 05 | 4.0000E 00 | 3.2600E 02 | 3.5180E 01 | 4.2095E 01 | 3.2366E 01 | 1.9978E-03 | 2.0929E-04 | 1.7699E 01 |

TABELA 10

PN = 2,5 · 10⁵

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.9800E 05 | 5.0000E 00 | 3.2600E 02 | 3.8083E 01 | 4.4655E 01 | 3.5325E 01 | 1.9927E-03 | 2.1464E-04 | 1.7657E 01 |
| 2.0160E 05 | 6.0000E 00 | 3.2600E 02 | 3.8488E 01 | 4.4236E 01 | 3.6069E 01 | 1.8938E-03 | 3.1808E-04 | 1.7645E 01 |
| 2.0520E 05 | 7.0000E 00 | 3.2600E 02 | 3.7574E 01 | 4.3911E 01 | 3.5624E 01 | 1.6242E-03 | 5.2566E-04 | 1.7647E 01 |
| 2.0880E 05 | 8.0000E 00 | 3.2600E 02 | 3.6515E 01 | 4.2730E 01 | 3.4855E 01 | 1.5679E-03 | 6.5521E-04 | 1.7661E 01 |
| 2.1240E 05 | 9.0000E 00 | 3.2600E 02 | 3.6060E 01 | 4.2224E 01 | 3.4302E 01 | 1.5753E-03 | 6.4689E-04 | 1.7691E 01 |
| 2.1600E 05 | 1.0000E 01 | 3.2600E 02 | 3.5561E 01 | 4.1713E 01 | 3.4058E 01 | 1.4943E-03 | 7.3082E-04 | 1.7744E 01 |
| 2.1960E 05 | 1.1000E 01 | 3.2600E 02 | 3.3648E 01 | 3.8605E 01 | 3.2613E 01 | 1.3744E-03 | 8.5447E-04 | 1.7817E 01 |
| 2.2320E 05 | 1.2000E 01 | 3.2600E 02 | 3.2275E 01 | 3.7253E 01 | 3.1197E 01 | 1.3985E-03 | 8.2901E-04 | 1.7898E 01 |
| 2.2680E 05 | 1.3000E 01 | 3.2600E 02 | 3.1803E 01 | 3.6768E 01 | 3.0779E 01 | 1.3631E-03 | 8.6589E-04 | 1.7990E 01 |
| 2.3040E 05 | 1.4000E 01 | 3.2600E 02 | 3.1962E 01 | 3.7032E 01 | 3.0779E 01 | 1.4583E-03 | 7.6689E-04 | 1.8093E 01 |
| 2.3400E 05 | 1.5000E 01 | 3.2600E 02 | 3.2199E 01 | 3.7256E 01 | 3.1039E 01 | 1.4447E-03 | 7.8186E-04 | 1.8212E 01 |
| 2.3760E 05 | 1.6000E 01 | 1.5180E 03 | 2.9407E 01 | 3.2630E 01 | 2.8905E 01 | 7.2814E-04 | 9.9389E-04 | 1.8328E 01 |
| 2.4120E 05 | 1.7000E 01 | 1.5180E 03 | 2.7709E 01 | 3.1011E 01 | 2.7253E 01 | 7.3549E-04 | 9.5664E-04 | 1.8410E 01 |
| 2.4480E 05 | 1.8000E 01 | 1.5180E 03 | 2.7251E 01 | 3.0464E 01 | 2.6698E 01 | 7.3577E-04 | 9.5745E-04 | 1.8461E 01 |
| 2.4840E 05 | 1.9000E 01 | 1.5180E 03 | 2.7089E 01 | 3.0118E 01 | 2.6447E 01 | 7.1320E-04 | 1.0572E-03 | 1.8476E 01 |
| 2.5200E 05 | 2.0000E 01 | 1.5180E 03 | 2.6961E 01 | 2.9757E 01 | 2.6204E 01 | 6.8749E-04 | 1.1593E-03 | 1.8460E 01 |
| 2.5560E 05 | 2.1000E 01 | 1.5180E 03 | 2.6819E 01 | 2.9527E 01 | 2.6013E 01 | 6.7857E-04 | 1.1926E-03 | 1.8411E 01 |
| 2.5920E 05 | 2.2000E 01 | 1.5180E 03 | 2.6678E 01 | 2.9444E 01 | 2.5897E 01 | 6.8522E-04 | 1.1645E-03 | 1.8329E 01 |
| 2.6280E 05 | 2.3000E 01 | 1.5180E 03 | 2.7128E 01 | 3.1229E 01 | 2.6545E 01 | 7.7578E-04 | 7.4986E-04 | 1.8225E 01 |
| 2.6640E 05 | 2.4000E 01 | 1.5180E 03 | 2.8111E 01 | 3.2687E 01 | 2.7676E 01 | 8.1726E-04 | 5.4619E-04 | 1.8117E 01 |
| 2.7000E 05 | 1.0000E 00 | 1.5180E 03 | 2.8884E 01 | 3.3710E 01 | 2.8464E 01 | 8.6802E-04 | 2.3203E-04 | 1.8011E 01 |
| 2.7360E 05 | 2.0000E 00 | 1.5180E 03 | 2.9148E 01 | 3.3980E 01 | 2.8726E 01 | 8.6945E-04 | 2.2247E-04 | 1.7906E 01 |
| 2.7720E 05 | 3.0000E 00 | 1.5180E 03 | 2.9193E 01 | 3.4033E 01 | 2.8770E 01 | 8.6971E-04 | 2.2069E-04 | 1.7797E 01 |
| 2.8080E 05 | 4.0000E 00 | 3.2500E 02 | 3.5316E 01 | 4.2215E 01 | 3.2508E 01 | 1.9975E-03 | 2.0960E-04 | 1.7697E 01 |
| 2.8440E 05 | 5.0000E 00 | 3.2500E 02 | 3.8120E 01 | 4.4688E 01 | 3.5434E 01 | 1.9926E-03 | 2.1471E-04 | 1.7656E 01 |
| 2.8800E 05 | 6.0000E 00 | 3.2500E 02 | 3.8499E 01 | 4.4946E 01 | 3.6030E 01 | 1.8938E-03 | 3.1808E-04 | 1.7644E 01 |
| 2.9160E 05 | 7.0000E 00 | 3.2500E 02 | 3.7577E 01 | 4.3914E 01 | 3.5627E 01 | 1.6242E-03 | 5.2562E-04 | 1.7646E 01 |
| 2.9520E 05 | 8.0000E 00 | 3.2500E 02 | 3.6516E 01 | 4.2730E 01 | 3.4856E 01 | 1.5679E-03 | 6.5520E-04 | 1.7661E 01 |
| 2.9880E 05 | 9.0000E 00 | 3.2500E 02 | 3.6060E 01 | 4.2224E 01 | 3.4302E 01 | 1.5753E-03 | 6.4689E-04 | 1.7691E 01 |
| 3.0240E 05 | 1.0000E 01 | 3.2500E 02 | 3.5561E 01 | 4.1713E 01 | 3.4058E 01 | 1.4943E-03 | 7.3082E-04 | 1.7744E 01 |
| 3.0600E 05 | 1.1000E 01 | 3.2500E 02 | 3.3648E 01 | 3.8605E 01 | 3.2612E 01 | 1.3744E-03 | 8.5447E-04 | 1.7816E 01 |
| 3.0960E 05 | 1.2000E 01 | 3.2500E 02 | 3.2274E 01 | 3.7252E 01 | 3.1197E 01 | 1.3985E-03 | 8.2901E-04 | 1.7897E 01 |
| 3.1320E 05 | 1.3000E 01 | 3.2500E 02 | 3.1802E 01 | 3.6768E 01 | 3.0779E 01 | 1.3631E-03 | 8.6589E-04 | 1.7990E 01 |
| 3.1680E 05 | 1.4000E 01 | 3.2500E 02 | 3.1962E 01 | 3.7032E 01 | 3.0779E 01 | 1.4583E-03 | 7.6689E-04 | 1.8093E 01 |
| 3.2040E 05 | 1.5000E 01 | 3.2500E 02 | 3.2199E 01 | 3.7256E 01 | 3.1039E 01 | 1.4447E-03 | 7.8187E-04 | 1.8211E 01 |
| 3.2400E 05 | 1.6000E 01 | 1.5180E 03 | 2.9422E 01 | 3.2645E 01 | 2.8920E 01 | 7.2814E-04 | 9.9387E-04 | 1.8327E 01 |
| 3.2760E 05 | 1.7000E 01 | 1.5180E 03 | 2.7795E 01 | 3.1017E 01 | 2.7258E 01 | 7.3550E-04 | 9.5659E-04 | 1.8410E 01 |
| 3.3120E 05 | 1.8000E 01 | 1.5180E 03 | 2.7253E 01 | 3.0466E 01 | 2.6700E 01 | 7.3577E-04 | 9.5743E-04 | 1.8461E 01 |
| 3.3480E 05 | 1.9000E 01 | 1.5180E 03 | 2.7089E 01 | 3.0119E 01 | 2.6448E 01 | 7.1320E-04 | 1.0572E-03 | 1.8476E 01 |
| 3.3840E 05 | 2.0000E 01 | 1.5180E 03 | 2.6961E 01 | 2.9757E 01 | 2.6204E 01 | 6.8749E-04 | 1.1593E-03 | 1.8459E 01 |
| 3.4200E 05 | 2.1000E 01 | 1.5180E 03 | 2.6819E 01 | 2.9527E 01 | 2.6013E 01 | 6.7857E-04 | 1.1926E-03 | 1.8410E 01 |
| 3.4560E 05 | 2.2000E 01 | 1.5180E 03 | 2.6678E 01 | 2.9444E 01 | 2.5897E 01 | 6.8522E-04 | 1.1645E-03 | 1.8328E 01 |
| 3.4920E 05 | 2.3000E 01 | 1.5180E 03 | 2.7128E 01 | 3.1229E 01 | 2.6544E 01 | 7.7578E-04 | 7.4986E-04 | 1.8224E 01 |
| 3.5280E 05 | 2.4000E 01 | 1.5180E 03 | 2.8110E 01 | 3.2687E 01 | 2.7676E 01 | 8.1726E-04 | 5.4619E-04 | 1.8117E 01 |
| 3.5640E 05 | 1.0000E 00 | 1.5180E 03 | 2.8883E 01 | 3.3710E 01 | 2.8463E 01 | 8.6802E-04 | 2.3203E-04 | 1.8011E 01 |
| 3.6000E 05 | 2.0000E 00 | 1.5180E 03 | 2.9148E 01 | 3.3980E 01 | 2.8726E 01 | 8.6945E-04 | 2.2247E-04 | 1.7905E 01 |
| 3.6360E 05 | 3.0000E 00 | 1.5180E 03 | 2.9193E 01 | 3.4033E 01 | 2.8770E 01 | 8.6971E-04 | 2.2069E-04 | 1.7797E 01 |
| 3.6720E 05 | 4.0000E 00 | 3.2400E 02 | 3.5348E 01 | 4.2243E 01 | 3.2540E 01 | 1.9975E-03 | 2.0964E-04 | 1.7697E 01 |
| 3.7080E 05 | 5.0000E 00 | 3.2400E 02 | 3.8129E 01 | 4.4696E 01 | 3.5443E 01 | 1.9926E-03 | 2.1471E-04 | 1.7656E 01 |
| 3.7440E 05 | 6.0000E 00 | 3.2400E 02 | 3.8501E 01 | 4.4948E 01 | 3.6032E 01 | 1.8938E-03 | 3.1808E-04 | 1.7644E 01 |
| 3.7800E 05 | 7.0000E 00 | 3.2400E 02 | 3.7578E 01 | 4.3915E 01 | 3.5628E 01 | 1.6243E-03 | 5.2560E-04 | 1.7647E 01 |
| 3.8160E 05 | 8.0000E 00 | 3.2400E 02 | 3.6516E 01 | 4.2731E 01 | 3.4856E 01 | 1.5679E-03 | 6.5519E-04 | 1.7661E 01 |
| 3.8520E 05 | 9.0000E 00 | 3.2400E 02 | 3.6060E 01 | 4.2224E 01 | 3.4303E 01 | 1.5753E-03 | 6.4688E-04 | 1.7691E 01 |
| 3.8880E 05 | 1.0000E 01 | 3.2400E 02 | 3.5561E 01 | 4.1713E 01 | 3.4058E 01 | 1.4943E-03 | 7.3082E-04 | 1.7744E 01 |
| 3.9240E 05 | 1.1000E 01 | 3.2400E 02 | 3.3648E 01 | 3.8605E 01 | 3.2613E 01 | 1.3744E-03 | 8.5447E-04 | 1.7816E 01 |

tabela 10

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3.9600E 05 | 1.2000E 01 | 3.2400E 02 | 3.2275E 01 | 3.7252E 01 | 3.1197E 01 | 1.3985E-03 | 3.2901E-04 | 1.7897E 01 |
| 3.9960E 05 | 1.3000E 01 | 3.2400E 02 | 3.1803E 01 | 3.6768E 01 | 3.0779E 01 | 1.3631E-03 | 3.6588E-04 | 1.7990E 01 |
| 4.0320E 05 | 1.4000E 01 | 3.2400E 02 | 3.1962E 01 | 3.7032E 01 | 3.0779E 01 | 1.4583E-03 | 7.6689E-04 | 1.8093E 01 |
| 4.0680E 05 | 1.5000E 01 | 3.2400E 02 | 3.2199E 01 | 3.7256E 01 | 3.1039E 01 | 1.4447E-03 | 7.8186E-04 | 1.8212E 01 |
| 4.1040E 05 | 1.6000E 01 | 1.5180E 03 | 2.9407E 01 | 3.2629E 01 | 2.8905E 01 | 7.2814E-04 | 9.9388E-04 | 1.8328E 01 |
| 4.1400E 05 | 1.7000E 01 | 1.5180E 03 | 2.7789E 01 | 3.1011E 01 | 2.7252E 01 | 7.3549E-04 | 9.5664E-04 | 1.8410E 01 |
| 4.1760E 05 | 1.8000E 01 | 1.5180E 03 | 2.7251E 01 | 3.0463E 01 | 2.6698E 01 | 7.3577E-04 | 9.5746E-04 | 1.8461E 01 |
| 4.2120E 05 | 1.9000E 01 | 1.5180E 03 | 2.7088E 01 | 3.0118E 01 | 2.6447E 01 | 7.1320E-04 | 1.0572E-03 | 1.8476E 01 |
| 4.2480E 05 | 2.0000E 01 | 1.5180E 03 | 2.6961E 01 | 2.9757E 01 | 2.6203E 01 | 6.8749E-04 | 1.1593E-03 | 1.8460E 01 |
| 4.2840E 05 | 2.1000E 01 | 1.5180E 03 | 2.6819E 01 | 2.9527E 01 | 2.6012E 01 | 6.7857E-04 | 1.1926E-03 | 1.8410E 01 |
| 4.3200E 05 | 2.2000E 01 | 1.5180E 03 | 2.6678E 01 | 2.9444E 01 | 2.5897E 01 | 6.8522E-04 | 1.1645E-03 | 1.8328E 01 |
| 4.3560E 05 | 2.3000E 01 | 1.5180E 03 | 2.7128E 01 | 3.1229E 01 | 2.6545E 01 | 7.7578E-04 | 7.4986E-04 | 1.8224E 01 |
| 4.3920E 05 | 2.4000E 01 | 1.5180E 03 | 2.8110E 01 | 3.2687E 01 | 2.7696E 01 | 8.1726E-04 | 5.4619E-04 | 1.8117E 01 |

tabela 10

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 0.0 | -2.0000E 00 | 2.0000E 02 | 5.2500E 01 | 5.1500E 01 | 4.5500E 01 | 2.3592E-03 | 2.6518E-05 | 1.8000E 01 |
| 3.6000E 03 | -1.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.30817E 01 | 4.6874E 01 | 3.8708E 01 | 1.8053E-03 | 2.0977E-04 | 1.8068E 01 |
| 7.2000E 03 | 0.0 | 2.0000E 02 | 3.8832E 01 | 4.5091E 01 | 3.6684E 01 | 1.7992E-03 | 2.1604E-04 | 1.8034E 01 |
| 1.0800E 04 | 1.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.8240E 01 | 4.4559E 01 | 3.6078E 01 | 1.7979E-03 | 2.1730E-04 | 1.8032E 01 |
| 1.4400E 04 | 2.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.8058E 01 | 4.4397E 01 | 3.5892E 01 | 1.7977E-03 | 2.1755E-04 | 1.8067E 01 |
| 1.8000E 04 | 3.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.7995E 01 | 4.4342E 01 | 3.5826E 01 | 1.7976E-03 | 2.1759E-04 | 1.8043E 01 |
| 2.1600E 04 | 4.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.7964E 01 | 4.4316E 01 | 3.5793E 01 | 1.7976E-03 | 2.1759E-04 | 1.8011E 01 |
| 2.5200E 04 | 5.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.7940E 01 | 4.4296E 01 | 3.5768E 01 | 1.7976E-03 | 2.1759E-04 | 1.7979E 01 |
| 2.8800E 04 | 6.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.7491E 01 | 4.3786E 01 | 3.5558E 01 | 1.6932E-03 | 3.2573E-04 | 1.7956E 01 |
| 3.2400E 04 | 7.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.6140E 01 | 4.2237E 01 | 3.4710E 01 | 1.4606E-03 | 5.6550E-04 | 1.7940E 01 |
| 3.6000E 04 | 8.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.4755E 01 | 4.0628E 01 | 3.3620E 01 | 1.3161E-03 | 7.1290E-04 | 1.7933E 01 |
| 3.9600E 04 | 9.0000E 00 | 2.0000E 02 | 3.4105E 01 | 4.0001E 01 | 3.2952E 01 | 1.3251E-03 | 7.0298E-04 | 1.7938E 01 |
| 4.3200E 04 | 1.0000E 01 | 2.0000E 02 | 3.3444E 01 | 3.9179E 01 | 3.2473E 01 | 1.2276E-03 | 8.0334E-04 | 1.7965E 01 |
| 4.6800E 04 | 1.1000E 01 | 2.0000E 02 | 3.1532E 01 | 3.6039E 01 | 3.0939E 01 | 1.0778E-03 | 9.5700E-04 | 1.8010E 01 |
| 5.0400E 04 | 1.2000E 01 | 2.0000E 02 | 3.0170E 01 | 3.4711E 01 | 2.9527E 01 | 1.1157E-03 | 9.1744E-04 | 1.8064E 01 |
| 5.4000E 04 | 1.3000E 01 | 2.0000E 02 | 2.9656E 01 | 3.4134E 01 | 2.9075E 01 | 1.0678E-03 | 9.6703E-04 | 1.8131E 01 |
| 5.7600E 04 | 1.4000E 01 | 2.0000E 02 | 2.9852E 01 | 3.4554E 01 | 2.9095E 01 | 1.1955E-03 | 8.3518E-04 | 1.8208E 01 |
| 6.1200E 04 | 1.5000E 01 | 1.4270E 03 | 2.8735E 01 | 3.2083E 01 | 2.8271E 01 | 7.4707E-04 | 9.0863E-04 | 1.8300E 01 |
| 6.4800E 04 | 1.6000E 01 | 1.4270E 03 | 2.7605E 01 | 3.0758E 01 | 2.7030E 01 | 7.2530E-04 | 1.0063E-03 | 1.8378E 01 |
| 6.8400E 04 | 1.7000E 01 | 1.4270E 03 | 2.7127E 01 | 3.0316E 01 | 2.6561E 01 | 7.3369E-04 | 9.6429E-04 | 1.8444E 01 |
| 7.2000E 04 | 1.8000E 01 | 1.4270E 03 | 2.7014E 01 | 3.0213E 01 | 2.6450E 01 | 7.3506E-04 | 9.6043E-04 | 1.8489E 01 |
| 7.5600E 04 | 1.9000E 01 | 1.4270E 03 | 2.7011E 01 | 3.0035E 01 | 2.6366E 01 | 7.1299E-04 | 1.0580E-03 | 1.8501E 01 |
| 7.9200E 04 | 2.0000E 01 | 1.4270E 03 | 2.6944E 01 | 2.9737E 01 | 2.6185E 01 | 6.8745E-04 | 1.1595E-03 | 1.8483E 01 |
| 8.2800E 04 | 2.1000E 01 | 1.4270E 03 | 2.6824E 01 | 2.9530E 01 | 2.6018E 01 | 6.7857E-04 | 1.1926E-03 | 1.8433E 01 |
| 8.6400E 04 | 2.2000E 01 | 1.4270E 03 | 2.6691E 01 | 2.9456E 01 | 2.5911E 01 | 6.8524E-04 | 1.1644E-03 | 1.8351E 01 |
| 9.0000E 04 | 2.3000E 01 | 1.4270E 03 | 2.7144E 01 | 3.1244E 01 | 2.6561E 01 | 7.7582E-04 | 7.4968E-04 | 1.8246E 01 |
| 9.3600E 04 | 2.4000E 01 | 1.4270E 03 | 2.8127E 01 | 3.2703E 01 | 2.7713E 01 | 8.1729E-04 | 5.4602E-04 | 1.8138E 01 |
| 9.7200E 04 | 1.0000E 00 | 1.4270E 03 | 2.8900E 01 | 3.3725E 01 | 2.8480E 01 | 8.6802E-04 | 2.3202E-04 | 1.8031E 01 |
| 1.0080E 05 | 2.0000E 00 | 1.4270E 03 | 2.9164E 01 | 3.3995E 01 | 2.8742E 01 | 8.6945E-04 | 2.2247E-04 | 1.7925E 01 |
| 1.0440E 05 | 3.0000E 00 | 1.4270E 03 | 2.9209E 01 | 3.4047E 01 | 2.8786E 01 | 8.6971E-04 | 2.2069E-04 | 1.7816E 01 |
| 1.0800E 05 | 4.0000E 00 | 3.3500E 02 | 3.3433E 01 | 4.0274E 01 | 3.1111E 01 | 1.8028E-03 | 2.1228E-04 | 1.7708E 01 |
| 1.1160E 05 | 5.0000E 00 | 3.3500E 02 | 3.6468E 01 | 4.2997E 01 | 3.4244E 01 | 1.7987E-03 | 2.1655E-04 | 1.7650E 01 |
| 1.1520E 05 | 6.0000E 00 | 3.3500E 02 | 3.6898E 01 | 4.3270E 01 | 3.4946E 01 | 1.6925E-03 | 3.2641E-04 | 1.7624E 01 |
| 1.1880E 05 | 7.0000E 00 | 3.3500E 02 | 3.5776E 01 | 4.1213E 01 | 3.4347E 01 | 1.4553E-03 | 5.7095E-04 | 1.7612E 01 |
| 1.2240E 05 | 8.0000E 00 | 3.3500E 02 | 3.4455E 01 | 4.0359E 01 | 3.3322E 01 | 1.3116E-03 | 7.1753E-04 | 1.7610E 01 |
| 1.2600E 05 | 9.0000E 00 | 3.3500E 02 | 3.3829E 01 | 3.9755E 01 | 3.2677E 01 | 1.3210E-03 | 7.0715E-04 | 1.7621E 01 |
| 1.2960E 05 | 1.0000E 01 | 3.3500E 02 | 3.3178E 01 | 3.8940E 01 | 3.2208E 01 | 1.2240E-03 | 8.0705E-04 | 1.7654E 01 |
| 1.3320E 05 | 1.1000E 01 | 3.3500E 02 | 3.1275E 01 | 3.5807E 01 | 3.0681E 01 | 1.0751E-03 | 9.5975E-04 | 1.7705E 01 |
| 1.3680E 05 | 1.2000E 01 | 3.3500E 02 | 2.9919E 01 | 3.4486E 01 | 2.9276E 01 | 1.1130E-03 | 9.2025E-04 | 1.7764E 01 |
| 1.4040E 05 | 1.3000E 01 | 3.3500E 02 | 2.9411E 01 | 3.3913E 01 | 2.8829E 01 | 1.0654E-03 | 9.6950E-04 | 1.7837E 01 |
| 1.4400E 05 | 1.4000E 01 | 3.3500E 02 | 2.9612E 01 | 3.4340E 01 | 2.8854E 01 | 1.1928E-03 | 8.3800E-04 | 1.7919E 01 |
| 1.4760E 05 | 1.5000E 01 | 3.3500E 02 | 2.9926E 01 | 3.4631E 01 | 2.9199E 01 | 1.1700E-03 | 8.6223E-04 | 1.8020E 01 |
| 1.5120E 05 | 1.6000E 01 | 3.3500E 02 | 2.9729E 01 | 3.4265E 01 | 2.9116E 01 | 1.0906E-03 | 9.4373E-04 | 1.8127E 01 |
| 1.5480E 05 | 1.7000E 01 | 3.3500E 02 | 2.9689E 01 | 3.4271E 01 | 2.9030E 01 | 1.1262E-03 | 9.0671E-04 | 1.8229E 01 |
| 1.5840E 05 | 1.8000E 01 | 1.7130E 03 | 2.7669E 01 | 3.1604E 01 | 2.7669E 01 | 7.3746E-04 | 9.4979E-04 | 1.8305E 01 |
| 1.6200E 05 | 1.9000E 01 | 1.7130E 03 | 2.6717E 01 | 3.0576E 01 | 2.6717E 01 | 7.1428E-04 | 1.0528E-03 | 1.8332E 01 |
| 1.6560E 05 | 2.0000E 01 | 1.7130E 03 | 2.6215E 01 | 2.9964E 01 | 2.6215E 01 | 6.8780E-04 | 1.1582E-03 | 1.8321E 01 |
| 1.6920E 05 | 2.1000E 01 | 1.7130E 03 | 2.5928E 01 | 2.9641E 01 | 2.5928E 01 | 6.7867E-04 | 1.1922E-03 | 1.8275E 01 |
| 1.7280E 05 | 2.2000E 01 | 1.7130E 03 | 2.5777E 01 | 2.9521E 01 | 2.5777E 01 | 6.8530E-04 | 1.1642E-03 | 1.8195E 01 |
| 1.7640E 05 | 2.3000E 01 | 1.7130E 03 | 2.6404E 01 | 3.1307E 01 | 2.6404E 01 | 7.7610E-04 | 7.4814E-04 | 1.8094E 01 |
| 1.8000E 05 | 2.4000E 01 | 1.7130E 03 | 2.7540E 01 | 3.2730E 01 | 2.7540E 01 | 8.1753E-04 | 5.4458E-04 | 1.7938E 01 |
| 1.8360E 05 | 1.0000E 00 | 1.7130E 03 | 2.8296E 01 | 3.3739E 01 | 2.8296E 01 | 8.6803E-04 | 2.3196E-04 | 1.7883E 01 |
| 1.8720E 05 | 2.0000E 00 | 1.7130E 03 | 2.8555E 01 | 3.4005E 01 | 2.8555E 01 | 8.6945E-04 | 2.2245E-04 | 1.7780E 01 |
| 1.9080E 05 | 3.0000E 00 | 2.1600E 02 | 3.24700E 01 | 4.1416E 01 | 3.2421E 01 | 1.8005E-03 | 2.1473E-04 | 1.7690E 01 |
| 1.9440E 05 | 4.0000E 00 | 2.1600E 02 | 3.6834E 01 | 4.3324E 01 | 3.4622E 01 | 1.7982E-03 | 2.1704E-04 | 1.7643E 01 |

TABELA 11

PN = 2,0 · 10⁵

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.9800E 05 | 5.0000E 00 | 2.1600E 02 | 3.7443E 01 | 4.3371E 01 | 3.5249E 01 | 1.7977E-03 | 2.1750E-04 | 1.7612E 01 |
| 2.0160E 05 | 6.0000E 00 | 2.1600E 02 | 3.7176E 01 | 4.3522E 01 | 3.5229E 01 | 1.6928E-03 | 3.2614E-04 | 1.7594E 01 |
| 2.0520E 05 | 7.0000E 00 | 2.1600E 02 | 3.5857E 01 | 4.1991E 01 | 3.4426E 01 | 1.4566E-03 | 5.6968E-04 | 1.7585E 01 |
| 2.0880E 05 | 8.0000E 00 | 2.1600E 02 | 3.4472E 01 | 4.0376E 01 | 3.3338E 01 | 1.3119E-03 | 7.1724E-04 | 1.7584E 01 |
| 2.1240E 05 | 9.0000E 00 | 2.1600E 02 | 3.3822E 01 | 3.9750E 01 | 3.2670E 01 | 1.3210E-03 | 7.0723E-04 | 1.7595E 01 |
| 2.1600E 05 | 1.0000E 01 | 2.1600E 02 | 3.3163E 01 | 3.8927E 01 | 3.2192E 01 | 1.2238E-03 | 8.0726E-04 | 1.7629E 01 |
| 2.1960E 05 | 1.1000E 01 | 2.1600E 02 | 3.1256E 01 | 3.5791E 01 | 3.0663E 01 | 1.0749E-03 | 9.5994E-04 | 1.7630E 01 |
| 2.2320E 05 | 1.2000E 01 | 2.1600E 02 | 2.9900E 01 | 3.4468E 01 | 2.9256E 01 | 1.1128E-03 | 9.2046E-04 | 1.7740E 01 |
| 2.2680E 05 | 1.3000E 01 | 2.1600E 02 | 2.9392E 01 | 3.3896E 01 | 2.8809E 01 | 1.0652E-03 | 9.6970E-04 | 1.7813E 01 |
| 2.3040E 05 | 1.4000E 01 | 2.1600E 02 | 2.9593E 01 | 3.4323E 01 | 2.8855E 01 | 1.1925E-03 | 8.3821E-04 | 1.7896E 01 |
| 2.3400E 05 | 1.5000E 01 | 2.1600E 02 | 2.9908E 01 | 3.4614E 01 | 2.9181E 01 | 1.1698E-03 | 8.6244E-04 | 1.7997E 01 |
| 2.3760E 05 | 1.6000E 01 | 2.1600E 02 | 2.9711E 01 | 3.4248E 01 | 2.9097E 01 | 1.0904E-03 | 9.4392E-04 | 1.8104E 01 |
| 2.4120E 05 | 1.7000E 01 | 2.1600E 02 | 2.9671E 01 | 3.4255E 01 | 2.9012E 01 | 1.1260E-03 | 9.0691E-04 | 1.8207E 01 |
| 2.4480E 05 | 1.8000E 01 | 1.7270E 03 | 2.8069E 01 | 3.1998E 01 | 2.8069E 01 | 7.3725E-04 | 9.5055E-04 | 1.8238E 01 |
| 2.4840E 05 | 1.9000E 01 | 1.7270E 03 | 2.6860E 01 | 3.0719E 01 | 2.6860E 01 | 7.1458E-04 | 1.0516E-03 | 1.8318E 01 |
| 2.5200E 05 | 2.0000E 01 | 1.7270E 03 | 2.6263E 01 | 3.0013E 01 | 2.6263E 01 | 6.8788E-04 | 1.1579E-03 | 1.8308E 01 |
| 2.5560E 05 | 2.1000E 01 | 1.7270E 03 | 2.5940E 01 | 2.9654E 01 | 2.5940E 01 | 6.7869E-04 | 1.1921E-03 | 1.8263E 01 |
| 2.5920E 05 | 2.2000E 01 | 1.7270E 03 | 2.5776E 01 | 2.9521E 01 | 2.5776E 01 | 6.8530E-04 | 1.1642E-03 | 1.8184E 01 |
| 2.6280E 05 | 2.3000E 01 | 1.7270E 03 | 2.6398E 01 | 3.1301E 01 | 2.6398E 01 | 7.7609E-04 | 7.4821E-04 | 1.8082E 01 |
| 2.6640E 05 | 2.4000E 01 | 1.7270E 03 | 2.7532E 01 | 3.2723E 01 | 2.7532E 01 | 8.1752E-04 | 5.4465E-04 | 1.7977E 01 |
| 2.7000E 05 | 1.0000E 00 | 1.7270E 03 | 2.8287E 01 | 3.3732E 01 | 2.8287E 01 | 8.6803E-04 | 2.3197E-04 | 1.7873E 01 |
| 2.7360E 05 | 2.0000E 00 | 1.7270E 03 | 2.8546E 01 | 3.3998E 01 | 2.8546E 01 | 8.6945E-04 | 2.2245E-04 | 1.7769E 01 |
| 2.7720E 05 | 3.0000E 00 | 2.1000E 02 | 3.5044E 01 | 4.1724E 01 | 3.2776E 01 | 1.8000E-03 | 2.1522E-04 | 1.7685E 01 |
| 2.8080E 05 | 4.0000E 00 | 2.1000E 02 | 3.6933E 01 | 4.3413E 01 | 3.4724E 01 | 1.7981E-03 | 2.1714E-04 | 1.7640E 01 |
| 2.8440E 05 | 5.0000E 00 | 2.1000E 02 | 3.7471E 01 | 4.3896E 01 | 3.5278E 01 | 1.7977E-03 | 2.1752E-04 | 1.7610E 01 |
| 2.8800E 05 | 6.0000E 00 | 2.1000E 02 | 3.7184E 01 | 4.3529E 01 | 3.5237E 01 | 1.6928E-03 | 3.2613E-04 | 1.7593E 01 |
| 2.9160E 05 | 7.0000E 00 | 2.1000E 02 | 3.5859E 01 | 4.1993E 01 | 3.4428E 01 | 1.4566E-03 | 5.6965E-04 | 1.7584E 01 |
| 2.9520E 05 | 8.0000E 00 | 2.1000E 02 | 3.4472E 01 | 4.0376E 01 | 3.3338E 01 | 1.3119E-03 | 7.1723E-04 | 1.7583E 01 |
| 2.9880E 05 | 9.0000E 00 | 2.1000E 02 | 3.3822E 01 | 3.9749E 01 | 3.2669E 01 | 1.3210E-03 | 7.0724E-04 | 1.7594E 01 |
| 3.0240E 05 | 1.0000E 01 | 2.1000E 02 | 3.3162E 01 | 3.8926E 01 | 3.2192E 01 | 1.2238E-03 | 8.0727E-04 | 1.7628E 01 |
| 3.0600E 05 | 1.1000E 01 | 2.1000E 02 | 3.1255E 01 | 3.5790E 01 | 3.0662E 01 | 1.0749E-03 | 9.5995E-04 | 1.7679E 01 |
| 3.0960E 05 | 1.2000E 01 | 2.1000E 02 | 2.9899E 01 | 3.4468E 01 | 2.9255E 01 | 1.1127E-03 | 9.2047E-04 | 1.7739E 01 |
| 3.1320E 05 | 1.3000E 01 | 2.1000E 02 | 2.9391E 01 | 3.3895E 01 | 2.8809E 01 | 1.0652E-03 | 9.6970E-04 | 1.7812E 01 |
| 3.1680E 05 | 1.4000E 01 | 2.1000E 02 | 2.9592E 01 | 3.4322E 01 | 2.8854E 01 | 1.1925E-03 | 8.3823E-04 | 1.7895E 01 |
| 3.2040E 05 | 1.5000E 01 | 2.1000E 02 | 2.9907E 01 | 3.4614E 01 | 2.9180E 01 | 1.1698E-03 | 8.6245E-04 | 1.7996E 01 |
| 3.2400E 05 | 1.6000E 01 | 2.1000E 02 | 2.9710E 01 | 3.4248E 01 | 2.9097E 01 | 1.0904E-03 | 9.4393E-04 | 1.8103E 01 |
| 3.2760E 05 | 1.7000E 01 | 2.1000E 02 | 2.9670E 01 | 3.4254E 01 | 2.9011E 01 | 1.1260E-03 | 9.0691E-04 | 1.8206E 01 |
| 3.3120E 05 | 1.8000E 01 | 1.7280E 03 | 2.8085E 01 | 3.2013E 01 | 2.8085E 01 | 7.3724E-04 | 9.5061E-04 | 1.8287E 01 |
| 3.3480E 05 | 1.9000E 01 | 1.7280E 03 | 2.6865E 01 | 3.0724E 01 | 2.6865E 01 | 7.1459E-04 | 1.0516E-03 | 1.8317E 01 |
| 3.3840E 05 | 2.0000E 01 | 1.7280E 03 | 2.6265E 01 | 3.0014E 01 | 2.6265E 01 | 6.8788E-04 | 1.1578E-03 | 1.8308E 01 |
| 3.4200E 05 | 2.1000E 01 | 1.7280E 03 | 2.5941E 01 | 2.9654E 01 | 2.5941E 01 | 6.7869E-04 | 1.1921E-03 | 1.8262E 01 |
| 3.4560E 05 | 2.2000E 01 | 1.7280E 03 | 2.5776E 01 | 2.9521E 01 | 2.5776E 01 | 6.8530E-04 | 1.1642E-03 | 1.8183E 01 |
| 3.4920E 05 | 2.3000E 01 | 1.7280E 03 | 2.6397E 01 | 3.1301E 01 | 2.6397E 01 | 7.7609E-04 | 7.4822E-04 | 1.8082E 01 |
| 3.5280E 05 | 2.4000E 01 | 1.7280E 03 | 2.7532E 01 | 3.2723E 01 | 2.7532E 01 | 8.1752E-04 | 5.4465E-04 | 1.7977E 01 |
| 3.5640E 05 | 1.0000E 00 | 1.7280E 03 | 2.8287E 01 | 3.3731E 01 | 2.8287E 01 | 8.6803E-04 | 2.3197E-04 | 1.7872E 01 |
| 3.6000E 05 | 2.0000E 00 | 1.7280E 03 | 2.8546E 01 | 3.3998E 01 | 2.8546E 01 | 8.6945E-04 | 2.2245E-04 | 1.7769E 01 |
| 3.6360E 05 | 3.0000E 00 | 2.1000E 02 | 3.5045E 01 | 4.1725E 01 | 3.2778E 01 | 1.7999E-03 | 2.1524E-04 | 1.7685E 01 |
| 3.6720E 05 | 4.0000E 00 | 2.1000E 02 | 3.6933E 01 | 4.3413E 01 | 3.4724E 01 | 1.7981E-03 | 2.1714E-04 | 1.7640E 01 |
| 3.7080E 05 | 5.0000E 00 | 2.1000E 02 | 3.7471E 01 | 4.3896E 01 | 3.5278E 01 | 1.7977E-03 | 2.1752E-04 | 1.7610E 01 |
| 3.7440E 05 | 6.0000E 00 | 2.1000E 02 | 3.7184E 01 | 4.3529E 01 | 3.5237E 01 | 1.6928E-03 | 3.2613E-04 | 1.7592E 01 |
| 3.7800E 05 | 7.0000E 00 | 2.1000E 02 | 3.5858E 01 | 4.1993E 01 | 3.4427E 01 | 1.4566E-03 | 5.6965E-04 | 1.7583E 01 |
| 3.8160E 05 | 8.0000E 00 | 2.1000E 02 | 3.4471E 01 | 4.0376E 01 | 3.3337E 01 | 1.3119E-03 | 7.1724E-04 | 1.7582E 01 |
| 3.8520E 05 | 9.0000E 00 | 2.1000E 02 | 3.3822E 01 | 3.9749E 01 | 3.2669E 01 | 1.3210E-03 | 7.0725E-04 | 1.7594E 01 |
| 3.8880E 05 | 1.0000E 01 | 2.1000E 02 | 3.3162E 01 | 3.8926E 01 | 3.2191E 01 | 1.2237E-03 | 8.0728E-04 | 1.7627E 01 |
| 3.9240E 05 | 1.1000E 01 | 2.1000E 02 | 3.1255E 01 | 3.5790E 01 | 3.0662E 01 | 1.0749E-03 | 9.5995E-04 | 1.7679E 01 |

tabela 11

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3.9600E 05 | 1.2000E 01 | 2.1000E 02 | 2.9898E 01 | 3.4467E 01 | 2.9255E 01 | 1.1127E-03 | 9.2047E-04 | 1.7739E 01 |
| 3.9960E 05 | 1.3000E 01 | 2.1000E 02 | 2.9390E 01 | 3.3895E 01 | 2.8808E 01 | 1.0652E-03 | 9.6970E-04 | 1.7812E 01 |
| 4.0320E 05 | 1.4000E 01 | 2.1000E 02 | 2.9592E 01 | 3.4322E 01 | 2.8833E 01 | 1.1925E-03 | 8.3823E-04 | 1.7895E 01 |
| 4.0680E 05 | 1.5000E 01 | 2.1000E 02 | 2.9906E 01 | 3.4613E 01 | 2.9179E 01 | 1.1698E-03 | 8.6246E-04 | 1.7996E 01 |
| 4.1040E 05 | 1.6000E 01 | 2.1000E 02 | 2.9710E 01 | 3.4247E 01 | 2.9097E 01 | 1.0904E-03 | 9.4393E-04 | 1.8103E 01 |
| 4.1400E 05 | 1.7000E 01 | 2.1000E 02 | 2.9670E 01 | 3.4254E 01 | 2.9010E 01 | 1.1260E-03 | 9.0692E-04 | 1.8206E 01 |
| 4.1760E 05 | 1.8000E 01 | 1.7280E 03 | 2.8603E 01 | 3.1868E 01 | 2.8101E 01 | 7.3681E-04 | 9.5257E-04 | 1.8286E 01 |
| 4.2120E 05 | 1.9000E 01 | 1.7280E 03 | 2.7511E 01 | 3.0576E 01 | 2.6892E 01 | 7.1423E-04 | 1.0551E-03 | 1.8317E 01 |
| 4.2480E 05 | 2.0000E 01 | 1.7280E 03 | 2.7044E 01 | 2.9859E 01 | 2.6293E 01 | 6.8767E-04 | 1.1587E-03 | 1.8308E 01 |
| 4.2840E 05 | 2.1000E 01 | 1.7280E 03 | 2.6775E 01 | 2.9495E 01 | 2.5969E 01 | 6.7854E-04 | 1.1927E-03 | 1.8263E 01 |
| 4.3200E 05 | 2.2000E 01 | 1.7280E 03 | 2.6588E 01 | 2.9362E 01 | 2.5805E 01 | 6.8510E-04 | 1.1649E-03 | 1.8184E 01 |
| 4.3560E 05 | 2.3000E 01 | 1.7280E 03 | 2.7021E 01 | 3.1131E 01 | 2.6435E 01 | 7.7553E-04 | 7.5109E-04 | 1.8023E 01 |
| 4.3920E 05 | 2.4000E 01 | 1.7280E 03 | 2.7999E 01 | 3.2586E 01 | 2.7583E 01 | 8.1707E-04 | 5.4726E-04 | 1.7978E 01 |

tabela 11

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCU | TP |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| 0.0 | -2.0000E 00 | -2.0000E 02 | 5.2500E 01 | 5.1500E 01 | 4.5500E 01 | 2.3522E-03 | 2.6518E-05 | 1.8000E 01 |
| 3.6000E 03 | -1.0000E 00 | -2.0000E 02 | 4.21866E 01 | 4.7980E 01 | 3.9316E 01 | 1.9983E-03 | 2.0690E-04 | 1.8072E 01 |
| 7.2000E 03 | 0.0 | -2.0000E 02 | 4.20155E 01 | 4.6462E 01 | 3.7560E 01 | 1.9912E-03 | 2.1415E-04 | 1.8098E 01 |
| 1.0800E 04 | 1.0000E 00 | -2.0000E 02 | 3.9665E 01 | 4.6027E 01 | 3.7057E 01 | 1.9898E-03 | 2.1568E-04 | 1.8107E 01 |
| 1.4400E 04 | 2.0000E 00 | -2.0000E 02 | 3.9525E 01 | 4.5903E 01 | 3.6912E 01 | 1.9895E-03 | 2.1600E-04 | 1.8103E 01 |
| 1.8000E 04 | 3.0000E 00 | -2.0000E 02 | 3.9481E 01 | 4.5865E 01 | 3.6866E 01 | 1.9894E-03 | 2.1606E-04 | 1.8091E 01 |
| 2.1600E 04 | 4.0000E 00 | -2.0000E 02 | 3.9461E 01 | 4.5848E 01 | 3.6845E 01 | 1.9894E-03 | 2.1606E-04 | 1.8071E 01 |
| 2.5200E 04 | 5.0000E 00 | -2.0000E 02 | 3.9446E 01 | 4.5836E 01 | 3.6829E 01 | 1.9894E-03 | 2.1606E-04 | 1.8051E 01 |
| 2.8800E 04 | 6.0000E 00 | -2.0000E 02 | 3.9044E 01 | 4.5409E 01 | 3.6657E 01 | 1.8922E-03 | 3.1763E-04 | 1.8039E 01 |
| 3.2400E 04 | 7.0000E 00 | -2.0000E 02 | 3.7927E 01 | 4.4212E 01 | 3.5987E 01 | 1.6969E-03 | 5.2065E-04 | 1.8036E 01 |
| 3.6000E 04 | 8.0000E 00 | -2.0000E 02 | 3.6812E 01 | 4.2981E 01 | 3.5160E 01 | 1.5697E-03 | 6.5102E-04 | 1.8043E 01 |
| 3.9600E 04 | 9.0000E 00 | -2.0000E 02 | 3.6334E 01 | 4.2525E 01 | 3.4665E 01 | 1.5768E-03 | 6.4304E-04 | 1.8066E 01 |
| 4.3200E 04 | 1.0000E 01 | -2.0000E 02 | 3.5824E 01 | 4.1935E 01 | 3.4330E 01 | 1.4950E-03 | 7.2773E-04 | 1.8111E 01 |
| 4.6800E 04 | 1.1000E 01 | -2.0000E 02 | 3.5390E 01 | 4.1831E 01 | 3.2875E 01 | 1.3733E-03 | 8.5315E-04 | 1.8177E 01 |
| 5.0400E 04 | 1.2000E 01 | 1.1590E 03 | 3.22489E 01 | 3.7452E 01 | 3.1451E 01 | 1.1854E-03 | 8.3116E-04 | 1.8250E 01 |
| 5.4000E 04 | 1.3000E 01 | 1.1590E 03 | 2.8680E 01 | 3.0642E 01 | 2.7587E 01 | 5.7526E-04 | 1.0247E-03 | 1.8313E 01 |
| 5.7600E 04 | 1.4000E 01 | 1.1590E 03 | 2.7028E 01 | 2.9091E 01 | 2.5936E 01 | 5.9946E-04 | 8.6180E-04 | 1.8355E 01 |
| 6.1200E 04 | 1.5000E 01 | 1.1590E 03 | 2.6513E 01 | 2.8522E 01 | 2.5337E 01 | 5.9376E-04 | 9.0956E-04 | 1.8400E 01 |
| 6.4800E 04 | 1.6000E 01 | 1.1590E 03 | 2.6330E 01 | 2.8187E 01 | 2.5132E 01 | 5.7690E-04 | 1.0157E-03 | 1.8446E 01 |
| 6.8400E 04 | 1.7000E 01 | 1.1590E 03 | 2.6200E 01 | 2.78103E 01 | 2.5025E 01 | 5.8428E-04 | 9.6414E-04 | 1.8489E 01 |
| 7.2000E 04 | 1.8000E 01 | 1.1590E 03 | 2.6203E 01 | 2.8117E 01 | 2.5033E 01 | 5.8553E-04 | 9.5899E-04 | 1.8514E 01 |
| 7.5600E 04 | 1.9000E 01 | 1.1590E 03 | 2.6245E 01 | 2.8003E 01 | 2.4995E 01 | 5.6807E-04 | 1.0678E-03 | 1.8508E 01 |
| 7.9200E 04 | 2.0000E 01 | 1.1590E 03 | 2.6313E 01 | 2.7738E 01 | 2.4841E 01 | 5.4612E-04 | 1.1882E-03 | 1.8473E 01 |
| 8.2800E 04 | 2.1000E 01 | 1.1590E 03 | 2.6373E 01 | 2.7523E 01 | 2.4675E 01 | 5.3798E-04 | 1.2293E-03 | 1.8406E 01 |
| 8.6400E 04 | 2.2000E 01 | 1.1590E 03 | 2.6039E 01 | 2.7447E 01 | 2.4559E 01 | 5.4432E-04 | 1.1928E-03 | 1.8308E 01 |
| 9.0000E 04 | 2.3000E 01 | 1.1590E 03 | 2.6423E 01 | 2.78883E 01 | 2.5069E 01 | 6.1535E-04 | 7.3771E-04 | 1.8187E 01 |
| 9.3600E 04 | 2.4000E 01 | 1.1590E 03 | 2.7253E 01 | 3.0028E 01 | 2.5992E 01 | 6.4246E-04 | 5.4436E-04 | 1.8060E 01 |
| 9.7200E 04 | 1.0000E 00 | 1.1590E 03 | 2.7590E 01 | 3.0815E 01 | 2.6571E 01 | 6.7576E-04 | 2.3136E-04 | 1.7933E 01 |
| 1.0080E 05 | 2.0000E 00 | 1.1590E 03 | 2.7755E 01 | 3.1009E 01 | 2.6751E 01 | 6.7661E-04 | 2.2250E-04 | 1.7805E 01 |
| 1.0440E 05 | 3.0000E 00 | 2.2500E 02 | 3.4256E 01 | 4.1276E 01 | 3.1411E 01 | 1.9257E-03 | 2.0952E-04 | 1.7691E 01 |
| 1.0800E 05 | 4.0000E 00 | 2.2500E 02 | 3.7804E 01 | 4.4408E 01 | 3.5111E 01 | 1.9907E-03 | 2.1471E-04 | 1.7642E 01 |
| 1.1160E 05 | 5.0000E 00 | 2.2500E 02 | 3.8791E 01 | 4.5279E 01 | 3.6138E 01 | 1.9896E-03 | 2.1580E-04 | 1.7621E 01 |
| 1.1520E 05 | 6.0000E 00 | 2.2500E 02 | 3.8667E 01 | 4.5094E 01 | 3.6258E 01 | 1.9818E-03 | 3.1809E-04 | 1.7615E 01 |
| 1.1880E 05 | 7.0000E 00 | 2.2500E 02 | 3.7604E 01 | 4.3258E 01 | 3.5659E 01 | 1.6923E-03 | 5.2543E-04 | 1.7619E 01 |
| 1.2240E 05 | 8.0000E 00 | 2.2500E 02 | 3.6496E 01 | 4.2709E 01 | 3.4842E 01 | 1.5649E-03 | 6.5595E-04 | 1.7634E 01 |
| 1.2600E 05 | 9.0000E 00 | 2.2500E 02 | 3.6023E 01 | 4.2257E 01 | 3.4352E 01 | 1.5721E-03 | 6.4787E-04 | 1.7665E 01 |
| 1.2960E 05 | 1.0000E 01 | 2.2500E 02 | 3.5517E 01 | 4.1668E 01 | 3.4020E 01 | 1.4907E-03 | 7.3212E-04 | 1.7718E 01 |
| 1.3320E 05 | 1.1000E 01 | 2.2500E 02 | 3.3601E 01 | 3.8557E 01 | 3.2572E 01 | 1.3703E-03 | 8.5622E-04 | 1.7791E 01 |
| 1.3680E 05 | 1.2000E 01 | 2.2500E 02 | 3.2228E 01 | 3.7204E 01 | 3.1156E 01 | 1.3946E-03 | 8.3058E-04 | 1.7872E 01 |
| 1.4040E 05 | 1.3000E 01 | 2.2500E 02 | 3.1755E 01 | 3.6719E 01 | 3.0738E 01 | 1.3591E-03 | 8.6763E-04 | 1.7964E 01 |
| 1.4400E 05 | 1.4000E 01 | 2.2500E 02 | 3.1916E 01 | 3.6285E 01 | 3.0738E 01 | 1.4548E-03 | 7.6817E-04 | 1.8068E 01 |
| 1.4760E 05 | 1.5000E 01 | 2.2500E 02 | 3.2154E 01 | 3.7211E 01 | 3.1000E 01 | 1.4410E-03 | 7.8325E-04 | 1.8187E 01 |
| 1.5120E 05 | 1.6000E 01 | 1.5300E 03 | 3.20586E 01 | 3.2135E 01 | 2.9066E 01 | 5.8044E-04 | 9.9433E-04 | 1.8307E 01 |
| 1.5480E 05 | 1.7000E 01 | 1.5300E 03 | 2.8126E 01 | 2.9563E 01 | 2.6500E 01 | 5.8675E-04 | 9.4943E-04 | 1.8385E 01 |
| 1.5840E 05 | 1.8000E 01 | 1.5300E 03 | 2.7226E 01 | 2.8616E 01 | 2.5561E 01 | 5.8651E-04 | 9.5330E-04 | 1.8425E 01 |
| 1.6200E 05 | 1.9000E 01 | 1.5300E 03 | 2.6854E 01 | 2.8137E 01 | 2.5157E 01 | 5.6835E-04 | 1.0663E-03 | 1.8425E 01 |
| 1.6560E 05 | 2.0000E 01 | 1.5300E 03 | 2.6604E 01 | 2.7744E 01 | 2.4862E 01 | 5.4615E-04 | 1.1881E-03 | 1.8393E 01 |
| 1.6920E 05 | 2.1000E 01 | 1.5300E 03 | 2.6415E 01 | 2.7490E 01 | 2.4643E 01 | 5.3796E-04 | 1.2294E-03 | 1.8329E 01 |
| 1.7280E 05 | 2.2000E 01 | 1.5300E 03 | 2.6269E 01 | 2.7380E 01 | 2.4505E 01 | 5.4427E-04 | 1.1931E-03 | 1.8232E 01 |
| 1.7640E 05 | 2.3000E 01 | 1.5300E 03 | 2.7079E 01 | 2.8765E 01 | 2.5008E 01 | 6.1527E-04 | 7.3862E-04 | 1.8113E 01 |
| 1.8000E 05 | 2.4000E 01 | 1.5300E 03 | 2.7193E 01 | 2.9972E 01 | 2.5931E 01 | 6.4240E-04 | 5.4487E-04 | 1.7987E 01 |
| 1.8360E 05 | 1.0000E 00 | 1.5300E 03 | 2.7531E 01 | 3.0760E 01 | 2.6510E 01 | 6.7576E-04 | 2.3138E-04 | 1.7861E 01 |
| 1.8720E 05 | 2.0000E 00 | 1.5200E 02 | 3.0352E 01 | 3.7007E 01 | 2.7493E 01 | 1.9976E-03 | 2.0598E-04 | 1.7735E 01 |
| 1.9080E 05 | 3.0000E 00 | 1.5200E 02 | 3.6718E 01 | 4.3448E 01 | 3.3920E 01 | 1.9918E-03 | 2.1353E-04 | 1.7664E 01 |
| 1.9440E 05 | 4.0000E 00 | 1.5200E 02 | 3.8492E 01 | 4.5014E 01 | 3.5827E 01 | 1.9899E-03 | 2.1555E-04 | 1.7634E 01 |

TABELA 12

HM = 0,06

PN = 2,5 · 10⁵

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.9800E 05 | 5.0000E 00 | 1.5200E 02 | 3.8983E 01 | 4.5448E 01 | 3.6338E 01 | 1.9895E-03 | 2.1597E-04 | 1.7618E 01 |
| 2.0160E 05 | 6.0000E 00 | 1.5200E 02 | 3.8722E 01 | 4.5143E 01 | 3.6314E 01 | 1.8918E-03 | 3.1804E-04 | 1.7613E 01 |
| 2.0520E 05 | 7.0000E 00 | 1.5200E 02 | 3.7622E 01 | 4.3954E 01 | 3.5677E 01 | 1.6925E-03 | 5.2516E-04 | 1.7618E 01 |
| 2.0880E 05 | 8.0000E 00 | 1.5200E 02 | 3.6502E 01 | 4.2715E 01 | 3.4848E 01 | 1.5650E-03 | 6.5585E-04 | 1.7634E 01 |
| 2.1240E 05 | 9.0000E 00 | 1.5200E 02 | 3.6025E 01 | 4.2258E 01 | 3.4353E 01 | 1.5721E-03 | 6.4783E-04 | 1.7664E 01 |
| 2.1600E 05 | 1.0000E 01 | 1.5200E 02 | 3.5517E 01 | 4.1668E 01 | 3.4021E 01 | 1.4907E-03 | 7.3212E-04 | 1.7717E 01 |
| 2.1960E 05 | 1.1000E 01 | 1.5200E 02 | 3.3601E 01 | 3.8557E 01 | 3.2572E 01 | 1.3703E-03 | 8.5622E-04 | 1.7790E 01 |
| 2.2320E 05 | 1.2000E 01 | 1.5200E 02 | 3.2227E 01 | 3.7204E 01 | 3.1156E 01 | 1.3046E-03 | 8.3059E-04 | 1.7871E 01 |
| 2.2680E 05 | 1.3000E 01 | 1.5200E 02 | 3.1755E 01 | 3.6718E 01 | 3.0737E 01 | 1.3591E-03 | 8.6763E-04 | 1.7964E 01 |
| 2.3040E 05 | 1.4000E 01 | 1.5200E 02 | 3.1915E 01 | 3.6285E 01 | 3.0738E 01 | 1.4548E-03 | 7.6817E-04 | 1.8067E 01 |
| 2.3400E 05 | 1.5000E 01 | 1.5200E 02 | 3.2154E 01 | 3.7210E 01 | 3.1000E 01 | 1.4410E-03 | 7.8326E-04 | 1.8186E 01 |
| 2.3760E 05 | 1.6000E 01 | 1.5300E 03 | 2.9090E 01 | 3.2354E 01 | 2.9090E 01 | 5.8044E-04 | 9.9427E-04 | 1.8306E 01 |
| 2.4120E 05 | 1.7000E 01 | 1.5300E 03 | 2.6510E 01 | 2.9784E 01 | 2.6510E 01 | 5.8674E-04 | 9.4934E-04 | 1.8335E 01 |
| 2.4480E 05 | 1.8000E 01 | 1.5300E 03 | 2.5566E 01 | 2.8838E 01 | 2.5566E 01 | 5.8649E-04 | 9.5326E-04 | 1.8425E 01 |
| 2.4840E 05 | 1.9000E 01 | 1.5300E 03 | 2.5162E 01 | 2.8360E 01 | 2.5162E 01 | 5.6831E-04 | 1.0665E-03 | 1.8425E 01 |
| 2.5200E 05 | 2.0000E 01 | 1.5300E 03 | 2.4871E 01 | 2.7769E 01 | 2.4871E 01 | 5.4607E-04 | 1.1885E-03 | 1.8393E 01 |
| 2.5560E 05 | 2.1000E 01 | 1.5300E 03 | 2.4656E 01 | 2.7720E 01 | 2.4656E 01 | 5.3786E-04 | 1.2299E-03 | 1.8329E 01 |
| 2.5920E 05 | 2.2000E 01 | 1.5300E 03 | 2.4521E 01 | 2.7614E 01 | 2.4521E 01 | 5.4417E-04 | 1.1936E-03 | 1.8232E 01 |
| 2.6280E 05 | 2.3000E 01 | 1.5300E 03 | 2.5015E 01 | 2.9047E 01 | 2.5015E 01 | 6.1526E-04 | 7.3837E-04 | 1.8113E 01 |

tabela 12

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 0.0 | 2.0000E 00 | 2.0000E 02 | 5.2500E 01 | 5.1500E 01 | 4.5500E 01 | 2.3592E-03 | 2.6518E-05 | 1.8000E 01 |
| 3.6000E 03 | 1.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.5851E 01 | 5.3007E 01 | 4.2136E 01 | 2.2644E-03 | 1.8540E-04 | 1.8043E 01 |
| 7.2000E 03 | 0.0 | 2.0000E 02 | 4.5090E 01 | 5.2353E 01 | 4.1359E 01 | 2.2604E-03 | 1.2855E-04 | 1.8064E 01 |
| 1.0800E 04 | 1.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.4893E 01 | 5.2177E 01 | 4.1151E 01 | 2.2679E-03 | 1.7736E-04 | 1.8076E 01 |
| 1.4400E 04 | 2.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.4838E 01 | 5.2131E 01 | 4.1096E 01 | 2.2545E-03 | 1.5122E-04 | 1.8077E 01 |
| 1.8000E 04 | 3.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.4818E 01 | 5.2116E 01 | 4.1079E 01 | 2.2715E-03 | 1.6356E-04 | 1.8070E 01 |
| 2.1600E 04 | 4.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.4814E 01 | 5.2110E 01 | 4.1069E 01 | 2.2430E-03 | 1.6441E-04 | 1.8055E 01 |
| 2.5200E 04 | 5.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.4796E 01 | 5.2102E 01 | 4.1059E 01 | 2.2659E-03 | 1.4729E-04 | 1.8041E 01 |
| 2.8800E 04 | 6.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.4598E 01 | 5.1904E 01 | 4.0934E 01 | 2.2125E-03 | 2.1494E-04 | 1.8034E 01 |
| 3.2400E 04 | 7.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.4118E 01 | 5.1443E 01 | 4.0679E 01 | 2.1406E-03 | 2.9627E-04 | 1.8039E 01 |
| 3.6000E 04 | 8.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.3590E 01 | 5.0906E 01 | 4.0369E 01 | 2.0708E-03 | 3.7292E-04 | 1.8061E 01 |
| 3.9600E 04 | 9.0000E 00 | 2.0000E 02 | 4.3408E 01 | 5.0733E 01 | 4.0169E 01 | 2.0769E-03 | 3.6508E-04 | 1.8102E 01 |
| 4.3200E 04 | 1.0000E 01 | 2.0000E 02 | 4.3120E 01 | 5.0437E 01 | 4.0028E 01 | 2.0244E-03 | 4.2379E-04 | 1.8169E 01 |
| 4.6800E 04 | 1.1000E 01 | 1.0550E 03 | 3.9383E 01 | 4.6113E 01 | 3.8549E 01 | 1.0158E-03 | 7.2910E-04 | 1.8256E 01 |
| 5.0400E 04 | 1.2000E 01 | 1.0550E 03 | 3.2560E 01 | 3.6955E 01 | 3.2251E 01 | 8.0286E-04 | 6.3065E-04 | 1.8317E 01 |
| 5.4000E 04 | 1.3000E 01 | 1.0550E 03 | 2.9710E 01 | 3.4573E 01 | 2.9710E 01 | 7.8420E-04 | 7.3355E-04 | 1.8347E 01 |
| 5.7600E 04 | 1.4000E 01 | 1.0550E 03 | 2.8814E 01 | 3.3840E 01 | 2.8814E 01 | 8.1750E-04 | 5.4424E-04 | 1.8372E 01 |
| 6.1200E 04 | 1.5000E 01 | 1.0550E 03 | 2.8583E 01 | 3.3586E 01 | 2.8583E 01 | 8.0879E-04 | 6.0308E-04 | 1.8406E 01 |
| 6.4800E 04 | 1.6000E 01 | 1.0550E 03 | 2.8424E 01 | 3.3327E 01 | 2.8424E 01 | 7.8739E-04 | 7.1794E-04 | 1.8445E 01 |
| 6.8400E 04 | 1.7000E 01 | 1.0550E 03 | 2.8352E 01 | 3.3299E 01 | 2.8352E 01 | 7.9826E-04 | 6.5076E-04 | 1.8481E 01 |
| 7.2000E 04 | 1.8000E 01 | 1.0550E 03 | 2.8332E 01 | 3.3335E 01 | 2.8332E 01 | 7.9984E-04 | 6.4885E-04 | 1.8500E 01 |
| 7.5600E 04 | 1.9000E 01 | 1.0550E 03 | 2.8323E 01 | 3.3166E 01 | 2.8323E 01 | 7.7521E-04 | 7.7940E-04 | 1.8438E 01 |
| 7.9200E 04 | 2.0000E 01 | 1.0550E 03 | 2.8032E 01 | 3.2757E 01 | 2.8032E 01 | 7.4026E-04 | 9.4158E-04 | 1.8446E 01 |
| 8.2800E 04 | 2.1000E 01 | 1.0550E 03 | 2.7827E 01 | 3.2431E 01 | 2.7827E 01 | 7.2516E-04 | 1.0053E-03 | 1.8372E 01 |
| 8.6400E 04 | 2.2000E 01 | 1.0550E 03 | 2.7676E 01 | 3.2350E 01 | 2.7676E 01 | 7.3910E-04 | 9.3957E-04 | 1.8266E 01 |
| 9.0000E 04 | 2.3000E 01 | 1.0550E 03 | 2.8330E 01 | 3.4256E 01 | 2.8330E 01 | 8.1627E-04 | 5.4287E-04 | 1.8138E 01 |
| 9.3600E 04 | 2.4000E 01 | 1.0550E 03 | 2.9467E 01 | 3.5573E 01 | 2.9467E 01 | 8.4448E-04 | 3.8507E-04 | 1.8007E 01 |
| 9.7200E 04 | 1.0000E 00 | 1.0550E 03 | 3.0098E 01 | 3.6396E 01 | 3.0098E 01 | 8.7758E-04 | 4.6325E-05 | 1.7877E 01 |
| 1.0080E 05 | 2.0000E 00 | 1.5800E 02 | 3.3793E 01 | 3.8314E 01 | 3.0327E 01 | 2.8076E-03 | 9.5139E-05 | 1.7746E 01 |
| 1.0440E 05 | 3.0000E 00 | 1.5800E 02 | 4.1763E 01 | 4.9475E 01 | 3.7826E 01 | 2.2574E-03 | 1.8752E-04 | 1.7668E 01 |
| 1.0800E 05 | 4.0000E 00 | 1.5800E 02 | 4.3815E 01 | 5.1266E 01 | 4.0007E 01 | 2.2631E-03 | 1.3478E-04 | 1.7641E 01 |
| 1.1160E 05 | 5.0000E 00 | 1.5800E 02 | 4.4375E 01 | 5.1741E 01 | 4.0534E 01 | 2.2601E-03 | 1.8956E-04 | 1.7629E 01 |
| 1.1520E 05 | 6.0000E 00 | 1.5800E 02 | 4.4307E 01 | 5.1669E 01 | 4.0667E 01 | 2.2122E-03 | 2.1520E-04 | 1.7630E 01 |
| 1.1880E 05 | 7.0000E 00 | 1.5800E 02 | 4.3855E 01 | 5.1229E 01 | 4.0421E 01 | 2.1378E-03 | 2.9953E-04 | 1.7643E 01 |
| 1.2240E 05 | 8.0000E 00 | 1.5800E 02 | 4.3329E 01 | 5.0692E 01 | 4.0098E 01 | 2.0673E-03 | 3.7677E-04 | 1.7672E 01 |
| 1.2600E 05 | 9.0000E 00 | 1.5800E 02 | 4.3151E 01 | 5.0522E 01 | 3.9901E 01 | 2.0735E-03 | 3.6881E-04 | 1.7721E 01 |
| 1.2960E 05 | 1.0000E 01 | 1.5800E 02 | 4.2865E 01 | 5.0227E 01 | 3.9764E 01 | 2.0210E-03 | 4.2755E-04 | 1.7795E 01 |
| 1.3320E 05 | 1.1000E 01 | 1.5800E 02 | 4.2079E 01 | 4.6961E 01 | 3.8333E 01 | 1.9567E-03 | 4.9823E-04 | 1.7890E 01 |
| 1.3680E 05 | 1.2000E 01 | 1.5800E 02 | 3.9413E 01 | 4.5631E 01 | 3.6830E 01 | 1.9813E-03 | 4.7019E-04 | 1.7992E 01 |
| 1.4040E 05 | 1.3000E 01 | 1.5800E 02 | 3.8963E 01 | 4.5209E 01 | 3.6503E 01 | 1.9456E-03 | 5.1040E-04 | 1.8105E 01 |
| 1.4400E 05 | 1.4000E 01 | 1.5800E 02 | 3.9191E 01 | 4.5457E 01 | 3.6528E 01 | 2.0328E-03 | 4.1262E-04 | 1.8229E 01 |
| 1.4760E 05 | 1.5000E 01 | 1.4090E 03 | 3.2734E 01 | 3.7221E 01 | 3.2442E 01 | 3.1523E-04 | 5.6833E-04 | 1.8345E 01 |
| 1.5120E 05 | 1.6000E 01 | 1.4090E 03 | 2.9877E 01 | 3.4768E 01 | 2.9877E 01 | 7.9032E-04 | 7.0004E-04 | 1.8417E 01 |
| 1.5480E 05 | 1.7000E 01 | 1.4090E 03 | 2.8889E 01 | 3.3830E 01 | 2.8889E 01 | 8.0021E-04 | 6.4438E-04 | 1.8465E 01 |
| 1.5840E 05 | 1.8000E 01 | 1.4090E 03 | 2.8577E 01 | 3.3529E 01 | 2.8577E 01 | 8.0029E-04 | 6.4653E-04 | 1.8489E 01 |
| 1.6200E 05 | 1.9000E 01 | 1.4090E 03 | 2.8392E 01 | 3.3235E 01 | 2.8392E 01 | 7.7539E-04 | 7.7855E-04 | 1.8479E 01 |
| 1.6560E 05 | 2.0000E 01 | 1.4090E 03 | 2.8104E 01 | 3.2730E 01 | 2.8104E 01 | 7.4031E-04 | 9.4135E-04 | 1.8438E 01 |
| 1.6920E 05 | 2.1000E 01 | 1.4090E 03 | 2.7331E 01 | 3.2435E 01 | 2.7831E 01 | 7.2517E-04 | 1.0052E-03 | 1.8365E 01 |
| 1.7280E 05 | 2.2000E 01 | 1.4090E 03 | 2.7674E 01 | 3.2348E 01 | 2.7674E 01 | 7.3909E-04 | 9.3959E-04 | 1.8258E 01 |
| 1.7640E 05 | 2.3000E 01 | 1.4090E 03 | 2.8375E 01 | 3.4252E 01 | 2.8375E 01 | 8.1627E-04 | 5.4291E-04 | 1.8130E 01 |
| 1.8000E 05 | 2.4000E 01 | 1.4090E 03 | 2.9462E 01 | 3.5568E 01 | 2.9462E 01 | 8.4447E-04 | 3.8512E-04 | 1.8000E 01 |
| 1.8360E 05 | 1.0000E 00 | 1.4090E 03 | 3.0092E 01 | 3.6391E 01 | 3.0092E 01 | 8.7758E-04 | 4.6325E-05 | 1.7869E 01 |
| 1.8720E 05 | 2.0000E 00 | 1.5500E 02 | 3.4693E 01 | 4.1349E 01 | 3.0663E 01 | 2.2923E-03 | 1.2451E-04 | 1.7740E 01 |
| 1.9080E 05 | 3.0000E 00 | 1.5500E 02 | 4.1931E 01 | 4.9625E 01 | 3.8014E 01 | 2.2579E-03 | 1.4669E-04 | 1.7667E 01 |
| 1.9440E 05 | 4.0000E 00 | 1.5500E 02 | 4.3862E 01 | 5.1305E 01 | 4.0057E 01 | 2.2719E-03 | 1.6291E-04 | 1.7640E 01 |

TABELA 13

HM = 0,08

TZS_{max} = 80°CTZS_{min} = 71°CTZ_{max} = 13°CTZ_{min} = -1°C

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCII | TP |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.9800E 05 | 5.0000E 00 | 1.5500E 02 | 4.4379E 01 | 5.1751E 01 | 4.0597E 01 | 2.2400E-03 | 1.6438E-04 | 1.7629E 01 |
| 2.0160E 05 | 6.0000E 00 | 1.5500E 02 | 4.4311E 01 | 5.1672E 01 | 4.0671E 01 | 2.2123E-03 | 2.1519E-04 | 1.7630E 01 |
| 2.0520E 05 | 7.0000E 00 | 1.5500E 02 | 4.3856E 01 | 5.1230E 01 | 4.0422E 01 | 2.1378E-03 | 2.9951E-04 | 1.7643E 01 |
| 2.0880E 05 | 8.0000E 00 | 1.5500E 02 | 4.3329E 01 | 5.0692E 01 | 4.0078E 01 | 2.0673E-03 | 3.7677E-04 | 1.7672E 01 |
| 2.1240E 05 | 9.0000E 00 | 1.5500E 02 | 4.2315E 01 | 5.0522E 01 | 3.9902E 01 | 2.0735E-03 | 3.6881E-04 | 1.7721E 01 |
| 2.1600E 05 | 1.0000E 01 | 1.5500E 02 | 4.2866E 01 | 5.0227E 01 | 3.9764E 01 | 2.0210E-03 | 4.2755E-04 | 1.7795E 01 |
| 2.1960E 05 | 1.1000E 01 | 1.5500E 02 | 4.2072E 01 | 4.6961E 01 | 3.8334E 01 | 1.9567E-03 | 4.9323E-04 | 1.7890E 01 |
| 2.2320E 05 | 1.2000E 01 | 1.5500E 02 | 3.9413E 01 | 4.5631E 01 | 3.6830E 01 | 1.9813E-03 | 4.7019E-04 | 1.7992E 01 |
| 2.2680E 05 | 1.3000E 01 | 1.5500E 02 | 3.8963E 01 | 4.5209E 01 | 3.6503E 01 | 1.9457E-03 | 5.1040E-04 | 1.8106E 01 |
| 2.3040E 05 | 1.4000E 01 | 1.5500E 02 | 3.9191E 01 | 4.5457E 01 | 3.6528E 01 | 2.0328E-03 | 4.1262E-04 | 1.8229E 01 |
| 2.3400E 05 | 1.5000E 01 | 1.4090E 03 | 3.2775E 01 | 3.7213E 01 | 3.2434E 01 | 3.1522E-04 | 5.6839E-04 | 1.8345E 01 |
| 2.3760E 05 | 1.6000E 01 | 1.4090E 03 | 2.9874E 01 | 3.4764E 01 | 2.9874E 01 | 7.9035E-04 | 7.0009E-04 | 1.8417E 01 |
| 2.4120E 05 | 1.7000E 01 | 1.4090E 03 | 2.8887E 01 | 3.3828E 01 | 2.8837E 01 | 3.0021E-04 | 6.4439E-04 | 1.8465E 01 |
| 2.4480E 05 | 1.8000E 01 | 1.4090E 03 | 2.8577E 01 | 3.3528E 01 | 2.8577E 01 | 3.0029E-04 | 6.4653E-04 | 1.8489E 01 |
| 2.4840E 05 | 1.9000E 01 | 1.4090E 03 | 2.8391E 01 | 3.3234E 01 | 2.8391E 01 | 7.7539E-04 | 7.7856E-04 | 1.8479E 01 |
| 2.5200E 05 | 2.0000E 01 | 1.4090E 03 | 2.8104E 01 | 3.2779E 01 | 2.8104E 01 | 7.4031E-04 | 7.4135E-04 | 1.8438E 01 |
| 2.5560E 05 | 2.1000E 01 | 1.4090E 03 | 2.7831E 01 | 3.2435E 01 | 2.7831E 01 | 7.2517E-04 | 1.0052E-03 | 1.8364E 01 |
| 2.5920E 05 | 2.2000E 01 | 1.4090E 03 | 2.7674E 01 | 3.2348E 01 | 2.7674E 01 | 7.3909E-04 | 9.3960E-04 | 1.8258E 01 |
| 2.6280E 05 | 2.3000E 01 | 1.4090E 03 | 2.8375E 01 | 3.4252E 01 | 2.8375E 01 | 3.1627E-04 | 5.4291E-04 | 1.8130E 01 |
| 2.6640E 05 | 2.4000E 01 | 1.4090E 03 | 2.9462E 01 | 3.5568E 01 | 2.9462E 01 | 8.4447E-04 | 3.8511E-04 | 1.8000E 01 |

tabela 13

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCW | TP |
|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 0.0 | 2.0000E 00 | 12.0000E 02 | 5.2500E 01 | 5.1500E 01 | 4.5500E 01 | 2.3572E-03 | 2.6518E-05 | 1.8000E 01 |
| 3.6000E 03 | 1.0000E 00 | 12.0000E 02 | 4.5851E 01 | 5.3007E 01 | 4.2136E 01 | 2.2643E-03 | 1.8545E-04 | 1.8043E 01 |
| 7.2000E 03 | 0.0 | 12.0000E 02 | 4.5090E 01 | 5.2352E 01 | 4.1359E 01 | 2.2604E-03 | 1.2854E-04 | 1.8064E 01 |
| 1.0800E 04 | 1.0000E 00 | 12.0000E 02 | 4.4893E 01 | 5.2177E 01 | 4.1151E 01 | 2.2679E-03 | 1.7736E-04 | 1.8076E 01 |
| 1.4400E 04 | 2.0000E 00 | 12.0000E 02 | 4.3483E 01 | 5.2131E 01 | 4.1076E 01 | 2.2545E-03 | 1.5123E-04 | 1.8077E 01 |
| 1.8000E 04 | 3.0000E 00 | 12.0000E 02 | 4.4818E 01 | 5.2116E 01 | 4.1079E 01 | 2.2715E-03 | 1.6356E-04 | 1.8070E 01 |
| 2.1600E 04 | 4.0000E 00 | 12.0000E 02 | 4.4814E 01 | 5.2110E 01 | 4.1069E 01 | 2.2430E-03 | 1.6441E-04 | 1.8055E 01 |
| 2.5200E 04 | 5.0000E 00 | 12.0000E 02 | 4.4796E 01 | 5.2102E 01 | 4.1059E 01 | 2.2658E-03 | 1.4730E-04 | 1.8041E 01 |
| 2.8800E 04 | 6.0000E 00 | 12.0000E 02 | 4.4597E 01 | 5.1903E 01 | 4.0933E 01 | 2.2124E-03 | 2.1495E-04 | 1.8034E 01 |
| 3.2400E 04 | 7.0000E 00 | 12.0000E 02 | 4.4117E 01 | 5.1441E 01 | 4.0678E 01 | 2.1404E-03 | 2.9632E-04 | 1.8039E 01 |
| 3.6000E 04 | 8.0000E 00 | 12.0000E 02 | 4.3537E 01 | 5.0902E 01 | 4.0367E 01 | 2.0703E-03 | 3.7305E-04 | 1.8061E 01 |
| 3.9600E 04 | 9.0000E 00 | 12.0000E 02 | 4.3404E 01 | 5.0729E 01 | 4.0167E 01 | 2.0764E-03 | 3.6520E-04 | 1.8102E 01 |
| 4.3200E 04 | 1.0000E 01 | 12.0000E 02 | 4.3116E 01 | 5.0432E 01 | 4.0025E 01 | 2.0237E-03 | 4.2399E-04 | 1.8169E 01 |
| 4.6800E 04 | 1.1000E 01 | 1.0550E 03 | 3.9144E 01 | 4.5934E 01 | 3.8537E 01 | 3.5873E-04 | 7.5196E-04 | 1.8256E 01 |
| 5.0400E 04 | 1.2000E 01 | 1.0550E 03 | 3.22679E 01 | 3.4261E 01 | 3.0840E 01 | 5.3932E-04 | 6.2271E-04 | 1.8308E 01 |
| 5.4000E 04 | 1.3000E 01 | 1.0550E 03 | 3.1076E 01 | 3.0304E 01 | 2.7578E 01 | 5.2933E-04 | 7.3160E-04 | 1.8315E 01 |
| 5.7600E 04 | 1.4000E 01 | 1.0550E 03 | 2.8009E 01 | 2.9759E 01 | 2.6328E 01 | 5.4730E-04 | 5.3823E-04 | 1.8312E 01 |
| 6.1200E 04 | 1.5000E 01 | 1.0550E 03 | 2.77709E 01 | 2.9292E 01 | 2.5820E 01 | 5.4255E-04 | 5.9283E-04 | 1.8315E 01 |
| 6.4800E 04 | 1.6000E 01 | 1.0550E 03 | 2.7765E 01 | 2.8931E 01 | 2.5657E 01 | 5.3104E-04 | 7.1578E-04 | 1.8322E 01 |
| 6.8400E 04 | 1.7000E 01 | 1.0550E 03 | 2.7635E 01 | 2.8894E 01 | 2.5547E 01 | 5.3728E-04 | 6.4805E-04 | 1.8326E 01 |
| 7.2000E 04 | 1.8000E 01 | 1.0550E 03 | 2.7591E 01 | 2.8890E 01 | 2.5534E 01 | 5.3773E-04 | 6.4604E-04 | 1.8314E 01 |
| 7.5600E 04 | 1.9000E 01 | 1.0550E 03 | 2.7586E 01 | 2.8750E 01 | 2.5460E 01 | 5.2411E-04 | 7.8003E-04 | 1.8272E 01 |
| 7.9200E 04 | 2.0000E 01 | 1.0550E 03 | 2.5835E 01 | 2.8590E 01 | 2.5272E 01 | 5.0223E-04 | 9.6139E-04 | 1.8201E 01 |
| 8.2800E 04 | 2.1000E 01 | 1.0550E 03 | 2.6231E 01 | 2.8264E 01 | 2.5053E 01 | 4.9272E-04 | 1.0309E-03 | 1.8099E 01 |
| 8.6400E 04 | 2.2000E 01 | 1.0550E 03 | 2.5454E 01 | 2.8197E 01 | 2.4877E 01 | 5.0212E-04 | 9.5344E-04 | 1.7965E 01 |
| 9.0000E 04 | 2.3000E 01 | 1.0550E 03 | 2.5347E 01 | 2.9539E 01 | 2.5347E 01 | 5.4550E-04 | 5.4887E-04 | 1.7810E 01 |
| 9.3600E 04 | 2.4000E 01 | 2.3220E 03 | 3.6481E 01 | 4.4667E 01 | 3.2851E 01 | 2.1077E-03 | 5.2644E-04 | 1.7675E 01 |
| 9.7200E 04 | 1.0000E 00 | 2.3220E 03 | 4.2441E 01 | 5.0057E 01 | 3.8571E 01 | 2.2543E-03 | 1.9500E-04 | 1.7635E 01 |
| 1.0080E 05 | 2.0000E 00 | 2.3220E 03 | 4.3984E 01 | 5.1406E 01 | 4.0135E 01 | 2.2500E-03 | 1.7520E-04 | 1.7629E 01 |
| 1.0440E 05 | 3.0000E 00 | 2.3220E 03 | 4.4398E 01 | 5.1774E 01 | 4.0627E 01 | 2.2620E-03 | 1.3979E-04 | 1.7627E 01 |
| 1.0800E 05 | 4.0000E 00 | 2.3220E 03 | 4.4525E 01 | 5.1875E 01 | 4.0745E 01 | 2.2554E-03 | 1.8844E-04 | 1.7620E 01 |
| 1.1160E 05 | 5.0000E 00 | 2.3220E 03 | 4.4541E 01 | 5.1897E 01 | 4.0774E 01 | 2.2624E-03 | 1.3456E-04 | 1.7614E 01 |
| 1.1520E 05 | 6.0000E 00 | 2.3220E 03 | 4.4350E 01 | 5.1707E 01 | 4.0712E 01 | 2.2122E-03 | 2.1517E-04 | 1.7616E 01 |
| 1.1880E 05 | 7.0000E 00 | 2.3220E 03 | 4.3861E 01 | 5.1234E 01 | 4.0427E 01 | 2.1375E-03 | 2.9248E-04 | 1.7630E 01 |
| 1.2240E 05 | 8.0000E 00 | 2.3220E 03 | 4.3323E 01 | 5.0686E 01 | 4.0072E 01 | 2.0668E-03 | 3.7694E-04 | 1.7660E 01 |
| 1.2600E 05 | 9.0000E 00 | 2.3220E 03 | 4.3140E 01 | 5.0513E 01 | 3.9892E 01 | 2.0730E-03 | 3.6902E-04 | 1.7709E 01 |
| 1.2960E 05 | 1.0000E 01 | 2.3220E 03 | 4.2853E 01 | 5.0216E 01 | 3.9753E 01 | 2.0202E-03 | 4.2737E-04 | 1.7784E 01 |
| 1.3320E 05 | 1.1000E 01 | 2.3220E 03 | 4.0778E 01 | 4.6948E 01 | 3.8322E 01 | 1.9557E-03 | 4.9871E-04 | 1.7879E 01 |
| 1.3680E 05 | 1.2000E 01 | 2.3220E 03 | 3.9400E 01 | 4.5619E 01 | 3.6868E 01 | 1.9805E-03 | 4.7056E-04 | 1.7981E 01 |
| 1.4040E 05 | 1.3000E 01 | 2.3220E 03 | 3.8949E 01 | 4.5196E 01 | 3.6470E 01 | 1.9446E-03 | 5.1089E-04 | 1.8074E 01 |
| 1.4400E 05 | 1.4000E 01 | 2.3220E 03 | 3.9179E 01 | 4.5446E 01 | 3.6516E 01 | 2.0322E-03 | 4.1285E-04 | 1.8218E 01 |
| 1.4760E 05 | 1.5000E 01 | 1.4140E 03 | 3.4595E 01 | 3.5072E 01 | 3.1625E 01 | 3.4673E-04 | 5.5634E-04 | 1.8334E 01 |
| 1.5120E 05 | 1.6000E 01 | 1.4140E 03 | 3.1352E 01 | 3.1227E 01 | 2.7976E 01 | 5.3321E-04 | 6.9606E-04 | 1.8338E 01 |
| 1.5480E 05 | 1.7000E 01 | 1.4140E 03 | 3.0008E 01 | 2.9755E 01 | 2.6511E 01 | 5.3820E-04 | 6.3901E-04 | 1.8410E 01 |
| 1.5840E 05 | 1.8000E 01 | 1.4140E 03 | 2.9546E 01 | 2.9198E 01 | 2.5962E 01 | 5.3811E-04 | 6.4273E-04 | 1.8404E 01 |
| 1.6200E 05 | 1.9000E 01 | 1.4140E 03 | 2.9357E 01 | 2.8846E 01 | 2.5677E 01 | 5.2434E-04 | 7.7806E-04 | 1.8363E 01 |
| 1.6560E 05 | 2.0000E 01 | 1.4140E 03 | 2.5961E 01 | 2.8720E 01 | 2.5426E 01 | 5.0236E-04 | 9.6042E-04 | 1.8291E 01 |
| 1.6920E 05 | 2.1000E 01 | 1.4140E 03 | 2.6323E 01 | 2.8361E 01 | 2.5154E 01 | 4.9230E-04 | 1.0303E-03 | 1.8188E 01 |
| 1.7280E 05 | 2.2000E 01 | 1.4140E 03 | 2.5534E 01 | 2.8231E 01 | 2.4936E 01 | 5.0224E-04 | 9.5264E-04 | 1.8053E 01 |
| 1.7640E 05 | 2.3000E 01 | 1.4140E 03 | 2.5428E 01 | 2.9665E 01 | 2.5428E 01 | 5.4555E-04 | 5.4830E-04 | 1.7896E 01 |
| 1.8000E 05 | 2.4000E 01 | 2.3530E 03 | 3.0459E 01 | 3.7789E 01 | 2.6905E 01 | 2.0723E-03 | 3.7258E-04 | 1.7733E 01 |
| 1.8360E 05 | 1.0000E 00 | 2.3530E 03 | 4.0875E 01 | 4.8709E 01 | 3.6920E 01 | 2.2576E-03 | 1.3182E-04 | 1.7648E 01 |
| 1.8720E 05 | 2.0000E 00 | 2.3530E 03 | 4.3565E 01 | 5.1046E 01 | 3.9747E 01 | 2.2716E-03 | 1.6466E-04 | 1.7631E 01 |
| 1.9080E 05 | 3.0000E 00 | 2.3530E 03 | 4.4295E 01 | 5.1678E 01 | 4.0509E 01 | 2.2430E-03 | 1.6442E-04 | 1.7625E 01 |
| 1.9440E 05 | 4.0000E 00 | 2.3530E 03 | 4.4479E 01 | 5.1845E 01 | 4.0713E 01 | 2.2658E-03 | 1.4728E-04 | 1.7618E 01 |

TABELA 14

HM = 0,05

TZS_{max} = 80°CTZS_{min} = 71°CTZ_{max} = 13°CTZ_{min} = -1°C

| TIME | CZAS | GODZ | TWYCO | TWECO | TWYCO2 | QCO | QCU | TP |
|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.9800E 05 | 5.0000E 00 | 2.3530E 03 | 4.74539E 01 | 5.1390E 01 | 4.0764E 01 | 2.2515E-03 | 1.8046E-04 | 1.7612E 01 |
| 2.0160E 05 | 6.0000E 00 | 2.3530E 03 | 4.74346E 01 | 5.1704E 01 | 4.0708E 01 | 2.2122E-03 | 2.1518E-04 | 1.7614E 01 |
| 2.0520E 05 | 7.0000E 00 | 2.3530E 03 | 4.3859E 01 | 5.1232E 01 | 4.0425E 01 | 2.1375E-03 | 2.9950E-04 | 1.7627E 01 |
| 2.0880E 05 | 8.0000E 00 | 2.3530E 03 | 4.3321E 01 | 5.0685E 01 | 4.0090E 01 | 2.0668E-03 | 3.7697E-04 | 1.7657E 01 |
| 2.1240E 05 | 9.0000E 00 | 2.3530E 03 | 4.3159E 01 | 5.0511E 01 | 3.9890E 01 | 2.0730E-03 | 3.6905E-04 | 1.7707E 01 |
| 2.1600E 05 | 1.0000E 01 | 2.3530E 03 | 4.2851E 01 | 5.0214E 01 | 3.9751E 01 | 2.0202E-03 | 4.2700E-04 | 1.7781E 01 |
| 2.1960E 05 | 1.1000E 01 | 2.3530E 03 | 4.0776E 01 | 4.6747E 01 | 3.8320E 01 | 1.9557E-03 | 4.9873E-04 | 1.7876E 01 |
| 2.2320E 05 | 1.2000E 01 | 2.3530E 03 | 3.9398E 01 | 4.5618E 01 | 3.6867E 01 | 1.9304E-03 | 4.7058E-04 | 1.7979E 01 |
| 2.2680E 05 | 1.3000E 01 | 2.3530E 03 | 3.8747E 01 | 4.5195E 01 | 3.6439E 01 | 1.9446E-03 | 5.1091E-04 | 1.8092E 01 |
| 2.3040E 05 | 1.4000E 01 | 2.3530E 03 | 3.9177E 01 | 4.5445E 01 | 3.6514E 01 | 2.0321E-03 | 4.1287E-04 | 1.8216E 01 |
| 2.3400E 05 | 1.5000E 01 | 1.4150E 03 | 3.3576E 01 | 3.5258E 01 | 3.1791E 01 | 5.4632E-04 | 5.5567E-04 | 1.8333E 01 |
| 2.3760E 05 | 1.6000E 01 | 1.4150E 03 | 3.0000E 01 | 3.1371E 01 | 2.8013E 01 | 5.3324E-04 | 6.9558E-04 | 1.8388E 01 |
| 2.4120E 05 | 1.7000E 01 | 1.4150E 03 | 2.8576E 01 | 2.9382E 01 | 2.6525E 01 | 5.3821E-04 | 6.3872E-04 | 1.8410E 01 |
| 2.4480E 05 | 1.8000E 01 | 1.4150E 03 | 2.8047E 01 | 2.9320E 01 | 2.5967E 01 | 5.3811E-04 | 6.4252E-04 | 1.8404E 01 |
| 2.4840E 05 | 1.9000E 01 | 1.4150E 03 | 2.7795E 01 | 2.8767E 01 | 2.5630E 01 | 5.2434E-04 | 7.7803E-04 | 1.8363E 01 |
| 2.5200E 05 | 2.0000E 01 | 1.4150E 03 | 2.5962E 01 | 2.8721E 01 | 2.5427E 01 | 5.0236E-04 | 7.6041E-04 | 1.8291E 01 |
| 2.5560E 05 | 2.1000E 01 | 1.4150E 03 | 2.6324E 01 | 2.8362E 01 | 2.5154E 01 | 4.9230E-04 | 1.0303E-03 | 1.8188E 01 |
| 2.5920E 05 | 2.2000E 01 | 1.4150E 03 | 2.5536E 01 | 2.8231E 01 | 2.4936E 01 | 5.0221E-04 | 9.5276E-04 | 1.8053E 01 |
| 2.6280E 05 | 2.3000E 01 | 1.4150E 03 | 2.5428E 01 | 2.9665E 01 | 2.5428E 01 | 5.4555E-04 | 5.4829E-04 | 1.7896E 01 |
| 2.6640E 05 | 2.4000E 01 | 2.3530E 03 | 3.0488E 01 | 3.7329E 01 | 2.6901E 01 | 2.0768E-03 | 5.7000E-04 | 1.7733E 01 |

tablica 14