

PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW  
MERA-PIAP  
Al. Jerozolimskie 202 02-222 Warszawa Telefon 23-70-81

OSRODEK AUTOMATYZACJI KOMPLEKSOWEJ I SYSTEMÓW CYFROWYCH

074  
Główny wykonawca mgr inż. Tomasz Mańkowski

Wykonawcy mgr inż. Daniela Borowicz

mgr inż. Waldemar Janiak

mgr inż. Jerzy Witkowski

Konsultant

Nr zlecenia 1773

Realizacja i badania prototypowego układu automatyki sieci ciepłej Białegosteku.

Etap 14. Zakup oprogramowania SZPAK oraz wykonanie oprogramowania użytkowego fazy 1.

Zleceniodawca PR-8/zadanie 4.4.2 - 01/

Pracę rozpoczęto dnia

zakończono dnia 30.09.83r.

Kier. Pracowni

Kier. Ośrodka

/mgr inż. R. Sobczak/

Z-ca Dyr. d/s  
Automatyki

/mgr inż. J. Hawryluk/

/ dr inż. T. Gałazka/

Praca zawiera:

Rozdzielnik - ilość egz:

stron

83

Egz. 1 BOINTE

rysunków -

Egz. 2 OBRC - W-wa

fotografii -

Egz. 3 OBRC - W-wa

tabel -

Egz. 4 WPEC - Białystok

tablic -

Egz. 5 OAK-1

załączników 1

Egz. 6 -

Nr rejestr. 5084

Wszelkie formy udostępnienia - wyłącznie po uzgodnieniu z Głównym

Wykonawca.  
Analiza deskryptorowa

SYSTEMY AUTOMATYZACJI KOMPLEKSOWEJ + SIECI CIEPLNE + OPROGRAMOWANIE

#### Analiza dokumentacyjna

Sprawozdanie zawiera wydruki dokumentujące działanie wykonanego oprogramowania użytkowego dla komputerowego układu centralnej rejestracji, przetwarzania danych i sterowania dla sieci ciepłej m. Białegostoku. Oprogramowanie układu oparte jest na blankietowym systemie programowania SZPAK-77 opracowanym dla komputera MERA-400 oraz urządzeń sprzężenia z obiektem INTELDIGIT-PI z kasetami oddalonymi.

#### Tytuły poprzednich sprawozdań

1. Automatyzacja sieci ciepłej Białegostoku. Etap 11.  
Założenia na oprogramowanie. Nr rej. 4709. 1981r.
2. Realizacja i badania prototypowego układu automatyki sieci ciepłej Białegostoku. Etap 12  
Projekt oprogramowania użytkowego. Nr rej. 4857. 1982r.

UKD

Spis treści

	Str.
1. Wstęp .....	4
2. Listing blankietów .....	5
3. Wydruki z systemu SZPAK .....	58
3.1. Ładowanie systemu SZPAK i programów użytkowych .....	59
3.2. Przykłady komunikacji z systemem SZPAK .....	61
4. Wydruki z programów użytkowych .....	62
4.1. Komunikaty alarmowe .....	63
4.2. Komunikaty diagnostyczne .....	64
4.3. Zmiana ograniczeń temperatur .....	65
4.4. Przykłady dyrektyw użytkowych .....	66
4.5. Monitorowanie wybranych ZP .....	67
4.6. Raporty z komór .....	68
4.7. Raport parametrów wyjść .....	74
4.8. Raport temperatur powrotu .....	75
4.9. Raport dobowy .....	76
4.10. Zestawienie średnich dobowych .....	78
4.11. Przykłady sterowania zasuwami .....	79
4.12. Ładowanie danych początkowych .....	81

Załącznik:

1. Notatka służbowa pomiędzy WPEC-Białystok i MERA-PIAP W-wa z dnia 22.03.83r.

1. WSTĘP

Przedmiotem odbioru etapu jest działające na makiecie na terenie PIAP oprogramowanie komputerowego układu automatyzacji sieci ciepłej m. Białegostoku. Część systemową tego oprogramowania stanowi, będący przedmiotem zakupu, zmodernizowany /tj. uzupełniony o obsługę kaset oddalonych/ system SZPAK. Pozostałą część oprogramowania stanowi oprogramowanie użytkowe realizujące funkcje wynikające ze specyfiki obiektu technologicznego oraz wymagań użytkownika. Składają się na nie programy różnego rodzaju raportów, program sterowania zasuwami, program monitorujący, programy wyprowadzania komunikatów alarmowych i sterowania synoptyką oraz programy diagnostyczne.

Niniejsze sprawozdanie zawiera wydruki z działania systemu SZPAK oraz wydruki z działania programów użytkowych, dokumentujące działanie programów na makiecie. Sprawozdanie zawiera również wydruk blankietów SZPAK'a dla wszystkich wprowadzonych do systemu zmiennych procesu.

Działanie programów jest zgodne z opisami zawartymi w projekcie oprogramowania z uwzględnieniem późniejszych roboczych ustaleń między PIAP i WPEC.

Dokumentacja oprogramowania użytkowego będzie wykonana w ramach etapu 19 pt. "Wykonanie dokumentacji oprogramowania użytkowego fazy 1".

Strona: 5  
Stron: 83  
Nr rej. 5084

2. LISTING BLANKIETOW.

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 1

1 1 DEL TNA  
2 2 T011  
3 3 01 2  
4 4 02 1  
5 5 03 0  
6 6 05 02  
7 7 06 001  
8 8 10 2  
9 9 12 0208121.  
10 10 13 03  
11 11 16 0.1875  
12 12 17 -37.5  
13 13 23 5  
14 14 25 38  
15 15 27 R  
16 16 28 R  
17 17 30 2  
18 18 32 1  
19 19 39 MAX  
20 20 40 GAS  
21 21 41 MIN  
22 22 42 GAS  
23 23 55 TZA  
24 24 60 1  
25 25 61 0104  
26 26 T016  
27 27 01 2  
28 28 02 1  
29 29 03 0  
30 30 05 02  
31 31 06 001  
32 32 10 2  
33 33 12 0208131.  
34 34 13 03  
35 35 16 0.125  
36 36 17 -25.0  
37 37 23 5  
38 38 25 38  
39 39 27 R  
40 40 30 2  
41 41 32 1  
42 42 39 MAX  
43 43 40 GAS  
44 44 55 TPA  
45 45 60 1  
46 46 61 0104  
47 47 T017  
48 48 01 2  
49 49 02 1  
50 50 03 0  
51 51 05 02  
52 52 10 2  
53 53 12 0208141.  
54 54 13 03  
55 55 15 T016  
56 56 23 15  
57 57 25 9  
58 58 27 R

6

7  
83

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 2

59	59	30	2
60	60	32	1
61	61	39	MAX
62	62	40	GAS
63	63	55	TKA
64	64	60	1
65	65	61	0104
66	66	T018	
67	67	01	2
68	68	02	1
69	69	03	0
70	70	05	02
71	71	10	2
72	72	12	0208151.
73	73	13	03
74	74	15	T016
75	75	23	15
76	76	25	9
77	77	27	R
78	78	30	2
79	79	32	1
80	80	39	MAX
81	81	40	GAS
82	82	55	TKA
83	83	60	1
84	84	61	0104
85	85	F011	
86	86	01	2
87	87	02	1
88	88	03	0
89	89	05	05
90	90	06	003
91	91	10	2
92	92	12	0209001.
93	93	13	03
94	94	15	09
95	95	16	163.79
96	96	17	-200.0
97	97	21	T011
98	98	23	5
99	99	25	29
100	100	27	R
101	101	30	4
102	102	32	1
103	103	39	MX1
104	104	55	TF2
105	105	P011	
106	106	01	2
107	107	02	1
108	108	03	0
109	109	05	01
110	110	06	001
111	111	10	2
112	112	12	0209011.
113	113	13	03
114	114	16	0.002
115	115	17	-0.4
116	116	23	2

7

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

~~STRONA~~ 8  
~~STRONA~~ 83  
~~STRONA~~ 3  
STRONA 3

117 117 25 38  
118 118 27 R  
119 119 28 R  
120 120 30 4  
121 121 31 R  
122 122 32 1  
123 123 39 MAX  
124 124 40 GAS  
125 125 41 MIN  
126 126 42 GAS  
127 127 43 DMX  
128 128 55 PSZ  
129 129 60 1  
130 130 61 0105  
131 131 P012  
132 132 01 2  
133 133 02 1  
134 134 03 0  
135 135 05 01  
136 136 06 002  
137 137 10 2  
138 138 12 0209021.  
139 139 13 03  
140 140 15 P011  
141 141 23 2  
142 142 25 10  
143 143 27 R  
144 144 28 R  
145 145 30 4  
146 146 31 R  
147 147 32 1  
148 148 39 MAX  
149 149 40 GAS  
150 150 41 MIN  
151 151 42 GAS  
152 152 43 DMX  
153 153 55 ZWB  
154 154 60 1  
155 155 61 0105  
156 156 P013  
157 157 01 2  
158 158 02 1  
159 159 03 0  
160 160 05 01  
161 161 06 002  
162 162 10 2  
163 163 12 0209031.  
164 164 13 03  
165 165 15 P011  
166 166 23 2  
167 167 25 10  
168 168 27 R  
169 169 28 R  
170 170 30 4  
171 171 31 R  
172 172 32 1  
173 173 39 MAX  
174 174 40 GAS

8



STRONA 9  
STRONA 83  
Nr. 101, 50184  
STRONA 4

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

175	175	41	MIN
176	176	42	GAS
177	177	43	DMX
178	178	55	ZWB
179	179	60	1
180	180	61	0105
181	181		P016
182	182	01	2
183	183	02	1
184	184	03	0
185	185	05	01
186	186	06	003
187	187	10	2
188	188	12	0209041.
189	189	13	03
190	190	16	0.00125
191	191	17	-0.25
192	192	23	2
193	193	25	38
194	194	27	R
195	195	28	R
196	196	30	4
197	197	31	R
198	198	32	1
199	199	39	MAX
200	200	40	GAS
201	201	41	MIN
202	202	42	GAS
203	203	43	DMX
204	204	55	PSZ
205	205	60	1
206	206	61	0105
207	207		P017
208	208	01	2
209	209	02	1
210	210	03	0
211	211	05	01
212	212	06	003
213	213	10	2
214	214	12	0209051.
215	215	13	03
216	216	15	P016
217	217	23	2
218	218	25	9
219	219	27	R
220	220	28	R
221	221	30	4
222	222	31	R
223	223	32	1
224	224	39	MAX
225	225	40	GAS
226	226	41	MIN
227	227	42	GAS
228	228	43	DMX
229	229	55	ZWB
230	230	60	1
231	231	61	0105
232	232		P018

10  
83  
STRONA 5

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

233	233	01	2
234	234	02	1
235	235	03	0
236	236	05	01
237	237	06	003
238	238	10	2
239	239	12	0209061.
240	240	13	03
241	241	15	P016
242	242	23	2
243	243	25	9
244	244	27	R
245	245	28	R
246	246	30	4
247	247	31	R
248	248	32	1
249	249	39	MAX
250	250	40	GAS
251	251	41	MIN
252	252	42	GAS
253	253	43	DMX
254	254	55	ZWB
255	255	60	1
256	256	61	0105
257	257	L010	
258	258	01	2
259	259	02	1
260	260	03	1
261	261	10	2
262	262	11	020607
263	263	23	10
264	264	25	3
265	265	26	0
266	266	32	1
267	267	39	LA1
268	268	40	GAS
269	269	60	1
270	270	61	0105
271	271	0012	
272	272	01	2
273	273	02	1
274	274	03	1
275	275	10	2
276	276	11	020608
277	277	32	1
278	278	K012	
279	279	01	2
280	280	02	1
281	281	03	1
282	282	10	2
283	283	11	020609
284	284	32	1
285	285	60	1
286	286	61	0203
287	287	U012	
288	288	01	2
289	289	02	1
290	290	03	1

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

291 291 10 2  
292 292 11 020610  
293 293 32 1  
294 294 R012  
295 295 01 2  
296 296 02 1  
297 297 03 1  
298 298 10 2  
299 299 11 020611  
300 300 32 1  
301 301 60 1  
302 302 61 0204  
303 303 S012  
304 304 01 2  
305 305 02 1  
306 306 03 0  
307 307 05 11  
308 308 10 2  
309 309 12 0209111.  
310 310 13 03  
311 311 16 0.125  
312 312 17 -25.  
313 313 23 15  
314 314 Q017  
315 315 01 2  
316 316 02 1  
317 317 03 1  
318 318 10 2  
319 319 11 020612  
320 320 32 1  
321 321 K017  
322 322 01 2  
323 323 02 1  
324 324 03 1  
325 325 10 2  
326 326 11 020613  
327 327 32 1  
328 328 U017  
329 329 01 2  
330 330 02 1  
331 331 03 1  
332 332 10 2  
333 333 11 020614  
334 334 32 1  
335 335 R017  
336 336 01 2  
337 337 02 1  
338 338 03 1  
339 339 10 2  
340 340 11 020615  
341 341 32 1  
342 342 60 1  
343 343 61 0204  
344 344 S017  
345 345 01 2  
346 346 02 1  
347 347 03 0  
348 348 05 11

STRONA 12  
STRONA 83  
Nr RM 5084  
STRONA 7

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

349 349 10 2  
350 350 12 0209121.  
351 351 13 03  
352 352 15 S012  
353 353 23 15  
354 354 T081  
355 355 01 2  
356 356 02 1  
357 357 03 0  
358 358 05 02  
359 359 06 001  
360 360 10 2  
361 361 12 0208031.  
362 362 13 03  
363 363 15 T011  
364 364 23 5  
365 365 25 38  
366 366 27 R  
367 367 28 R  
368 368 30 2  
369 369 32 1  
370 370 39 MAX  
371 371 40 GAS  
372 372 41 MIN  
373 373 42 GAS  
374 374 55 TZB  
375 375 60 1  
376 376 61 0104  
377 377 T086  
378 378 01 2  
379 379 02 1  
380 380 03 0  
381 381 05 02  
382 382 06 001  
383 383 10 2  
384 384 12 0208041.  
385 385 13 03  
386 386 15 T011  
387 387 23 5  
388 388 25 38  
389 389 27 R  
390 390 30 2  
391 391 32 1  
392 392 39 MAX  
393 393 40 GAS  
394 394 55 TPB  
395 395 60 1  
396 396 61 0104  
397 397 T087  
398 398 01 2  
399 399 02 1  
400 400 03 0  
401 401 05 02  
402 402 10 2  
403 403 12 0208051.  
404 404 13 03  
405 405 15 T016  
406 406 23 15

12

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

13  
83  
STRONA 8

407	407	25	9
408	408	27	R
409	409	30	2
410	410	32	1
411	411	39	MAX
412	412	40	GAS
413	413	55	TKB
414	414	60	1
415	415	61	0104
416	416		T088
417	417	01	2
418	418	02	1
419	419	03	0
420	420	05	02
421	421	06	001
422	422	10	2
423	423	12	0208061.
424	424	13	03
425	425	15	T016
426	426	23	15
427	427	25	9
428	428	27	R
429	429	30	2
430	430	32	1
431	431	39	MAX
432	432	40	GAS
433	433	55	TKB
434	434	60	1
435	435	61	0104
436	436		F081
437	437	01	2
438	438	02	1
439	439	03	0
440	440	05	05
441	441	06	003
442	442	10	2
443	443	12	0208071.
444	444	13	03
445	445	15	09
446	446	16	218.38
447	447	17	-200.0
448	448	21	T081
449	449	23	5
450	450	25	29
451	451	27	R
452	452	30	4
453	453	32	1
454	454	39	MX1
455	455	55	TF2
456	456		P081
457	457	01	2
458	458	02	1
459	459	03	0
460	460	05	01
461	461	06	001
462	462	10	2
463	463	12	0208081.
464	464	13	03

13

14  
83

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 97

465 465 15 P011  
466 466 23 2  
467 467 25 38  
468 468 27 R  
469 469 28 R  
470 470 30 4  
471 471 31 R  
472 472 32 1  
473 473 39 MAX  
474 474 40 GAS  
475 475 41 MIN  
476 476 42 GAS  
477 477 43 DMX  
478 478 55 PSZ  
479 479 60 1  
480 480 61 0104  
481 481 P082  
482 482 01 2  
483 483 02 1  
484 484 03 0  
485 485 05 01  
486 486 06 002  
487 487 10 2  
488 488 12 0208091.  
489 489 13 03  
490 490 15 P011  
491 491 23 2  
492 492 25 10  
493 493 27 R  
494 494 28 R  
495 495 30 4  
496 496 31 R  
497 497 32 1  
498 498 39 MAX  
499 499 40 GAS  
500 500 41 MIN  
501 501 42 GAS  
502 502 43 DMX  
503 503 55 ZWB  
504 504 60 1  
505 505 61 0104  
506 506 P086  
507 507 01 2  
508 508 02 1  
509 509 03 0  
510 510 05 01  
511 511 06 003  
512 512 10 2  
513 513 12 0208101.  
514 514 13 03  
515 515 15 P016  
516 516 23 2  
517 517 25 38  
518 518 27 R  
519 519 28 R  
520 520 30 4  
521 521 31 R  
522 522 32 1

14

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

15  
83  
STRONA 10

523 523 39 MAX  
524 524 40 GAS  
525 525 41 MIN  
526 526 42 GAS  
527 527 43 DMX  
528 528 55 PSZ  
529 529 60 1  
530 530 61 0104  
531 531 P087  
532 532 01 2  
533 533 02 1  
534 534 03 0  
535 535 05 01  
536 536 06 003  
537 537 10 2  
538 538 12 0208111.  
539 539 13 03  
540 540 15 P016  
541 541 23 2  
542 542 25 9  
543 543 27 R  
544 544 28 R  
545 545 30 4  
546 546 31 R  
547 547 32 1  
548 548 39 MAX  
549 549 40 GAS  
550 550 41 MIN  
551 551 42 GAS  
552 552 43 DMX  
553 553 55 ZWB  
554 554 60 1  
555 555 61 0104  
556 556 A080  
557 557 01 2  
558 558 02 1  
559 559 03 1  
560 560 10 2  
561 561 11 020512  
562 562 23 10  
563 563 25 4  
564 564 26 0  
565 565 32 1  
566 566 39 LA1  
567 567 40 GAS  
568 568 60 1  
569 569 61 0104  
570 570 L080  
571 571 01 2  
572 572 02 1  
573 573 03 1  
574 574 10 2  
575 575 11 020513  
576 576 23 10  
577 577 25 4  
578 578 26 0  
579 579 32 1  
580 580 39 LA1

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

26  
83  
TOSY  
STRONA 11

581 581 40 GAS  
582 582 60 1  
583 583 61 0104  
584 584 X080  
585 585 01 2  
586 586 02 1  
587 587 03 1  
588 588 10 2  
589 589 11 020514  
590 590 23 10  
591 591 26 0  
592 592 32 1  
593 593 39 X01  
594 594 Q082  
595 595 01 2  
596 596 02 1  
597 597 03 1  
598 598 10 2  
599 599 11 020515  
600 600 32 1  
601 601 R082  
602 602 01 2  
603 603 02 1  
604 604 03 1  
605 605 10 2  
606 606 11 020602  
607 607 32 1  
608 608 60 1  
609 609 61 0203  
610 610 K082  
611 611 01 2  
612 612 02 1  
613 613 03 1  
614 614 10 2  
615 615 11 020600  
616 616 32 1  
617 617 U082  
618 618 01 2  
619 619 02 1  
620 620 03 1  
621 621 10 2  
622 622 11 020601  
623 623 32 1  
624 624 S082  
625 625 01 2  
626 626 02 1  
627 627 03 0  
628 628 05 11  
629 629 10 2  
630 630 12 0209091.  
631 631 13 03  
632 632 15 S012  
633 633 23 15  
634 634 Q087  
635 635 01 2  
636 636 02 1  
637 637 03 1  
638 638 10 2



John 17  
John 83  
None 5054

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 12

639 639 11 020603  
640 640 32 1  
641 641 K087  
642 642 01 2  
643 643 02 1  
644 644 03 1  
645 645 10 2  
646 646 11 020604  
647 647 32 1  
648 648 U087  
649 649 01 2  
650 650 02 1  
651 651 03 1  
652 652 10 2  
653 653 11 020605  
654 654 32 1  
655 655 R087  
656 656 01 2  
657 657 02 1  
658 658 03 1  
659 659 10 2  
660 660 11 020606  
661 661 32 1  
662 662 60 1  
663 663 61 0203  
664 664 S087  
665 665 01 2  
666 666 02 1  
667 667 03 0  
668 668 05 11  
669 669 10 2  
670 670 12 0209101.  
671 671 15 S012  
672 672 23 15  
673 673 T097  
674 674 01 2  
675 675 02 1  
676 676 03 0  
677 677 05 02  
678 678 10 2  
679 679 12 0207121.  
680 680 13 03  
681 681 15 T016  
682 682 23 15  
683 683 25 9  
684 684 27 R  
685 685 30 2  
686 686 32 1  
687 687 39 MAX  
688 688 40 GAS  
689 689 55 TKB  
690 690 60 1  
691 691 61 0104  
692 692 T098  
693 693 01 2  
694 694 02 1  
695 695 03 0  
696 696 05 02

17

show 18  
from 83  
to 84

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 13

697 697 10 2  
698 698 12 0207131.  
699 699 13 03  
700 700 15 T016  
701 701 23 15  
702 702 25 9  
703 703 27 R  
704 704 30 2  
705 705 32 1  
706 706 39 MAX  
707 707 40 GAS  
708 708 55 TKB  
709 709 60 1  
710 710 61 0104  
711 711 T099  
712 712 01 2  
713 713 02 1  
714 714 03 0  
715 715 05 02  
716 716 10 2  
717 717 12 0207141.  
718 718 13 03  
719 719 15 T016  
720 720 23 15  
721 721 25 9  
722 722 27 R  
723 723 30 2  
724 724 32 1  
725 725 39 MAX  
726 726 40 GAS  
727 727 55 TKB  
728 728 60 1  
729 729 61 0104  
730 730 P092  
731 731 01 2  
732 732 02 1  
733 733 03 0  
734 734 05 01  
735 735 06 002  
736 736 10 2  
737 737 12 0207151.  
738 738 13 03  
739 739 15 P011  
740 740 23 2  
741 741 25 10  
742 742 27 R  
743 743 28 R  
744 744 30 4  
745 745 31 R  
746 746 32 1  
747 747 39 MAX  
748 748 40 GAS  
749 749 41 MIN  
750 750 42 GAS  
751 751 43 DMX  
752 752 55 ZWB  
753 753 60 1  
754 754 61 0104

18

Jhove 19  
Jhou 83  
N. 121 5034

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 14

755 755 P093  
756 756 01 2  
757 757 02 1  
758 758 03 0  
759 759 05 01  
760 760 06 002  
761 761 10 2  
762 762 12 0208001.  
763 763 13 03  
764 764 15 P011  
765 765 23 2  
766 766 25 10  
767 767 27 R  
768 768 28 R  
769 769 30 4  
770 770 31 R  
771 771 32 1  
772 772 39 MAX  
773 773 40 GAS  
774 774 41 MIN  
775 775 42 GAS  
776 776 43 DMX  
777 777 55 ZWB  
778 778 60 1  
779 779 61 0104  
780 780 P094  
781 781 01 2  
782 782 02 1  
783 783 03 0  
784 784 05 01  
785 785 06 002  
786 786 10 2  
787 787 12 0208011.  
788 788 13 03  
789 789 15 P011  
790 790 23 2  
791 791 25 10  
792 792 27 R  
793 793 28 R  
794 794 30 4  
795 795 31 R  
796 796 32 1  
797 797 39 MAX  
798 798 40 GAS  
799 799 41 MIN  
800 800 42 GAS  
801 801 43 DMX  
802 802 55 ZWB  
803 803 60 1  
804 804 61 0104  
805 805 P095  
806 806 01 2  
807 807 02 1  
808 808 03 0  
809 809 05 01  
810 810 06 003  
811 811 10 2  
812 812 12 0208021.

Phone 20  
from 83  
May 1984

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 15

813	813	13	03
814	814	15	P016
815	815	23	2
816	816	25	9
817	817	27	R
818	818	28	R
819	819	30	4
820	820	31	R
821	821	32	1
822	822	39	MAX
823	823	40	GAS
824	824	41	MIN
825	825	42	GAS
826	826	43	DMX
827	827	55	ZWB
828	828	60	1
829	829	61	0104
830	830		T101
831	831	01	2
832	832	02	1
833	833	03	0
834	834	05	02
835	835	10	2
836	836	12	0409021.
837	837	13	03
838	838	15	T011
839	839	23	15
840	840		T107
841	841	01	2
842	842	02	1
843	843	03	0
844	844	05	02
845	845	10	2
846	846	12	0409031.
847	847	13	03
848	848	15	T016
849	849	23	15
850	850	25	9
851	851	27	R
852	852	30	2
853	853	32	1
854	854	39	MAX
855	855	40	GAS
856	856	55	TKB
857	857	60	1
858	858	61	0105
859	859		F103
860	860	01	2
861	861	02	1
862	862	03	0
863	863	05	05
864	864	10	2
865	865	12	0409061.
866	866	13	03
867	867	15	07
868	868	16	53.033
869	869	17	-200.0
870	870	23	15

show 21  
show 83  
Wrej 5084

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 16

871 871 25 1  
872 872 P101  
873 873 01 2  
874 874 02 1  
875 875 03 0  
876 876 05 01  
877 877 06 002  
878 878 10 2  
879 879 12 0409071.  
880 880 13 03  
881 881 15 P011  
882 882 23 2  
883 883 25 10  
884 884 27 R  
885 885 28 R  
886 886 30 4  
887 887 31 R  
888 888 32 1  
889 889 39 MAX  
890 890 40 GAS  
891 891 41 MIN  
892 892 42 GAS  
893 893 43 DMX  
894 894 55 ZWB  
895 895 60 1  
896 896 61 0105  
897 897 P103  
898 898 01 2  
899 899 02 1  
900 900 03 0  
901 901 05 01  
902 902 06 002  
903 903 10 2  
904 904 12 0409081.  
905 905 13 03  
906 906 15 P011  
907 907 23 2  
908 908 25 10  
909 909 27 R  
910 910 28 R  
911 911 30 4  
912 912 31 R  
913 913 32 1  
914 914 39 MAX  
915 915 40 GAS  
916 916 41 MIN  
917 917 42 GAS  
918 918 43 DMX  
919 919 55 ZWB  
920 920 60 1  
921 921 61 0105  
922 922 P106  
923 923 01 2  
924 924 02 1  
925 925 03 0  
926 926 05 01  
927 927 06 003  
928 928 10 2

21

John 22  
John 83  
Nymy 5084

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 17

929 929 12 0409091.  
930 930 13 03  
931 931 15 P016  
932 932 23 2  
933 933 25 9  
934 934 27 R  
935 935 28 R  
936 936 30 4  
937 937 31 R  
938 938 32 1  
939 939 39 MAX  
940 940 40 GAS  
941 941 41 MIN  
942 942 42 GAS  
943 943 43 DMX  
944 944 55 ZWB  
945 945 60 1  
946 946 61 0105  
947 947 P108  
948 948 01 2  
949 949 02 1  
950 950 03 0  
951 951 05 01  
952 952 06 003  
953 953 10 2  
954 954 12 0409101.  
955 955 13 03  
956 956 15 P016  
957 957 23 2  
958 958 25 9  
959 959 27 R  
960 960 28 R  
961 961 30 4  
962 962 31 R  
963 963 32 1  
964 964 39 MAX  
965 965 40 GAS  
966 966 41 MIN  
967 967 42 GAS  
968 968 43 DMX  
969 969 55 ZWB  
970 970 60 1  
971 971 61 0105  
972 972 A100  
973 973 01 2  
974 974 02 1  
975 975 03 1  
976 976 10 2  
977 977 11 040700  
978 978 23 10  
979 979 25 4  
980 980 26 0  
981 981 32 1  
982 982 39 LA1  
983 983 40 GAS  
984 984 60 1  
985 985 61 0105  
986 986 L100

22

John 23  
John 83  
Name, 5034

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 18

987 987 01 2  
988 988 02 1  
989 989 03 1  
990 990 10 2  
991 991 11 040701  
992 992 23 10  
993 993 25 4  
994 994 26 0  
995 995 32 1  
996 996 39 LA1  
997 997 40 GAS  
998 998 60 1  
999 999 61 0105  
1000 1000 L101  
1001 1001 01 2  
1002 1002 02 1  
1003 1003 03 1  
1004 1004 10 2  
1005 1005 11 040702  
1006 1006 23 10  
1007 1007 25 3  
1008 1008 26 0  
1009 1009 32 1  
1010 1010 39 LA1  
1011 1011 40 GAS  
1012 1012 60 1  
1013 1013 61 0105  
1014 1014 F102  
1015 1015 01 2  
1016 1016 02 1  
1017 1017 03 0  
1018 1018 05 05  
1019 1019 10 2  
1020 1020 12 0409051.  
1021 1021 13 03  
1022 1022 15 07  
1023 1023 16 88.388  
1024 1024 17 -200.0  
1025 1025 23 15  
1026 1026 25 1  
1027 1027 L102  
1028 1028 01 2  
1029 1029 02 1  
1030 1030 03 1  
1031 1031 10 2  
1032 1032 11 040703  
1033 1033 23 10  
1034 1034 25 3  
1035 1035 26 0  
1036 1036 32 1  
1037 1037 39 LA1  
1038 1038 40 GAS  
1039 1039 60 1  
1040 1040 61 0105  
1041 1041 R102  
1042 1042 01 2  
1043 1043 02 1  
1044 1044 03 1

23

Johns 24  
John 83  
Rony 5084

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 19

1045 1045 10 2  
1046 1046 11 040704  
1047 1047 32 1  
1048 1048 K102  
1049 1049 01 2  
1050 1050 02 1  
1051 1051 03 1  
1052 1052 10 2  
1053 1053 11 040705  
1054 1054 32 1  
1055 1055 U102  
1056 1056 01 2  
1057 1057 02 1  
1058 1058 03 1  
1059 1059 10 2  
1060 1060 11 040706  
1061 1061 32 1  
1062 1062 R102  
1063 1063 01 2  
1064 1064 02 1  
1065 1065 03 1  
1066 1066 10 2  
1067 1067 11 040707  
1068 1068 32 1  
1069 1069 60 1  
1070 1070 61 0405  
1071 1071 S102  
1072 1072 01 2  
1073 1073 02 1  
1074 1074 03 0  
1075 1075 05 11  
1076 1076 10 2  
1077 1077 12 0409111.  
1078 1078 13 03  
1079 1079 15 S012  
1080 1080 23 15  
1081 1081 Q103  
1082 1082 01 2  
1083 1083 02 1  
1084 1084 03 1  
1085 1085 10 2  
1086 1086 11 040708  
1087 1087 32 1  
1088 1088 K103  
1089 1089 01 2  
1090 1090 02 1  
1091 1091 03 1  
1092 1092 10 2  
1093 1093 11 040709  
1094 1094 32 1  
1095 1095 U103  
1096 1096 01 2  
1097 1097 02 1  
1098 1098 03 1  
1099 1099 10 2  
1100 1100 11 040710  
1101 1101 32 1  
1102 1102 R103

24



show 25  
show 83  
Wmiej 5084

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 20

1103 1103 01 2  
1104 1104 02 1  
1105 1105 03 1  
1106 1106 10 2  
1107 1107 11 040711  
1108 1108 32 1  
1109 1109 60 1  
1110 1110 61 0405  
1111 1111 S103  
1112 1112 01 2  
1113 1113 02 1  
1114 1114 03 0  
1115 1115 05 11  
1116 1116 10 2  
1117 1117 12 0409131.  
1118 1118 13 03  
1119 1119 15 S012  
1120 1120 23 15  
1121 1121 Q107  
1122 1122 01 2  
1123 1123 02 1  
1124 1124 03 1  
1125 1125 10 2  
1126 1126 11 040712  
1127 1127 32 1  
1128 1128 60 1  
1129 1129 61 0405  
1130 1130 K107  
1131 1131 01 2  
1132 1132 02 1  
1133 1133 03 1  
1134 1134 10 2  
1135 1135 11 040713  
1136 1136 32 1  
1137 1137 60 1  
1138 1138 61 0405  
1139 1139 U107  
1140 1140 01 2  
1141 1141 02 1  
1142 1142 03 1  
1143 1143 10 2  
1144 1144 11 040714  
1145 1145 32 1  
1146 1146 R107  
1147 1147 01 2  
1148 1148 02 1  
1149 1149 03 1  
1150 1150 10 2  
1151 1151 11 040715  
1152 1152 32 1  
1153 1153 60 1  
1154 1154 61 0406  
1155 1155 S107  
1156 1156 01 2  
1157 1157 02 1  
1158 1158 03 0  
1159 1159 05 11  
1160 1160 10 2

John 26  
John 83  
Wrej 5084

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 21

1161 1161 12 0409121.  
1162 1162 13 03  
1163 1163 15 S012  
1164 1164 23 15  
1165 1165 T108  
1166 1166 01 2  
1167 1167 02 1  
1168 1168 03 0  
1169 1169 05 02  
1170 1170 10 2  
1171 1171 12 0409041.  
1172 1172 13 03  
1173 1173 15 T016  
1174 1174 23 15  
1175 1175 25 9  
1176 1176 27 R  
1177 1177 30 2  
1178 1178 32 1  
1179 1179 39 MAX  
1180 1180 40 GAS  
1181 1181 55 TKB  
1182 1182 60 1  
1183 1183 61 0105  
1184 1184 K108  
1185 1185 01 2  
1186 1186 02 1  
1187 1187 03 1  
1188 1188 10 2  
1189 1189 11 040801  
1190 1190 32 1  
1191 1191 U108  
1192 1192 01 2  
1193 1193 02 1  
1194 1194 03 1  
1195 1195 10 2  
1196 1196 11 040802  
1197 1197 32 1  
1198 1198 R108  
1199 1199 01 2  
1200 1200 02 1  
1201 1201 03 1  
1202 1202 10 2  
1203 1203 11 040803  
1204 1204 32 1  
1205 1205 60 1  
1206 1206 61 0406  
1207 1207 Q108  
1208 1208 01 2  
1209 1209 02 1  
1210 1210 03 1  
1211 1211 10 2  
1212 1212 11 040800  
1213 1213 32 1  
1214 1214 S108  
1215 1215 01 2  
1216 1216 02 1  
1217 1217 03 0  
1218 1218 05 11

216

Jhona 27  
Jhona 83  
Nij 5084

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 22

1219 1219 10 2  
1220 1220 12 0409141.  
1221 1221 13 03  
1222 1222 15 S012  
1223 1223 23 15  
1224 1224 T140  
1225 1225 01 2  
1226 1226 02 1  
1227 1227 03 0  
1228 1228 05 02  
1229 1229 10 2  
1230 1230 12 0307031.  
1231 1231 13 03  
1232 1232 15 T011  
1233 1233 23 15  
1234 1234 T146  
1235 1235 01 2  
1236 1236 02 1  
1237 1237 03 0  
1238 1238 05 02  
1239 1239 10 2  
1240 1240 12 0307041.  
1241 1241 13 03  
1242 1242 15 T016  
1243 1243 23 15  
1244 1244 25 9  
1245 1245 27 R  
1246 1246 30 2  
1247 1247 32 1  
1248 1248 39 MAX  
1249 1249 40 GAS  
1250 1250 55 TKB  
1251 1251 60 1  
1252 1252 61 0105  
1253 1253 F141  
1254 1254 01 2  
1255 1255 02 1  
1256 1256 03 0  
1257 1257 10 2  
1258 1258 12 0307051.  
1259 1259 13 03  
1260 1260 15 07  
1261 1261 16 35.355  
1262 1262 17 -200.0  
1263 1263 23 15  
1264 1264 25 1  
1265 1265 P140  
1266 1266 01 2  
1267 1267 02 1  
1268 1268 03 0  
1269 1269 05 01  
1270 1270 06 002  
1271 1271 10 2  
1272 1272 12 0307061.  
1273 1273 13 03  
1274 1274 15 P011  
1275 1275 23 2  
1276 1276 25 10

27

Jhrow 28  
Jhrow 83  
Wnej 6054

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 23

1277	1277	27	R
1278	1278	28	R
1279	1279	30	4
1280	1280	31	R
1281	1281	32	1
1282	1282	39	MAX
1283	1283	40	GAS
1284	1284	41	MIN
1285	1285	42	GAS
1286	1286	43	DMX
1287	1287	55	ZWB
1288	1288	60	1
1289	1289	61	0106
1290	1290		P143
1291	1291	01	2
1292	1292	02	1
1293	1293	03	0
1294	1294	05	01
1295	1295	06	002
1296	1296	10	2
1297	1297	12	0307071.
1298	1298	13	03
1299	1299	15	P011
1300	1300	23	2
1301	1301	25	10
1302	1302	27	R
1303	1303	28	R
1304	1304	30	4
1305	1305	31	R
1306	1306	32	1
1307	1307	39	MAX
1308	1308	40	GAS
1309	1309	41	MIN
1310	1310	42	GAS
1311	1311	43	DMX
1312	1312	55	ZWB
1313	1313	60	1
1314	1314	61	0106
1315	1315		P145
1316	1316	01	2
1317	1317	02	1
1318	1318	03	0
1319	1319	05	01
1320	1320	06	003
1321	1321	10	2
1322	1322	12	0307081.
1323	1323	13	03
1324	1324	15	P016
1325	1325	23	2
1326	1326	25	9
1327	1327	27	R
1328	1328	28	R
1329	1329	30	4
1330	1330	31	R
1331	1331	32	1
1332	1332	39	MAX
1333	1333	40	GAS
1334	1334	41	MIN

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

strona 29  
strona 83  
Wzrost 5054  
STRONA 24

1335 1335 42 GAS  
1336 1336 43 DMX  
1337 1337 55 ZWB  
1338 1338 60 1  
1339 1339 61 0106  
1340 1340 P148  
1341 1341 01 2  
1342 1342 02 1  
1343 1343 03 0  
1344 1344 05 01  
1345 1345 06 003  
1346 1346 10 2  
1347 1347 12 0307091.  
1348 1348 13 03  
1349 1349 15 P016  
1350 1350 23 2  
1351 1351 25 9  
1352 1352 27 R  
1353 1353 28 R  
1354 1354 30 4  
1355 1355 31 R  
1356 1356 32 1  
1357 1357 39 MAX  
1358 1358 40 GAS  
1359 1359 41 MIN  
1360 1360 42 GAS  
1361 1361 43 DMX  
1362 1362 55 ZWB  
1363 1363 60 1  
1364 1364 61 0106  
1365 1365 L140  
1366 1366 01 2  
1367 1367 02 1  
1368 1368 03 1  
1369 1369 10 2  
1370 1370 11 030600  
1371 1371 23 10  
1372 1372 25 3  
1373 1373 26 0  
1374 1374 32 1  
1375 1375 39 LA1  
1376 1376 40 GAS  
1377 1377 60 1  
1378 1378 61 0106  
1379 1379 T151  
1380 1380 01 2  
1381 1381 02 1  
1382 1382 03 0  
1383 1383 05 02  
1384 1384 10 2  
1385 1385 12 0307101.  
1386 1386 13 03  
1387 1387 15 T011  
1388 1388 23 15  
1389 1389 T157  
1390 1390 01 2  
1391 1391 02 1  
1392 1392 03 0

John 30  
John 83  
N. W. 5084

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 25

1393 1393 05 02  
1394 1394 10 2  
1395 1395 12 0307111.  
1396 1396 13 03  
1397 1397 15 T016  
1398 1398 23 15  
1399 1399 25 9  
1400 1400 27 R  
1401 1401 30 2  
1402 1402 32 1  
1403 1403 39 MAX  
1404 1404 40 GAS  
1405 1405 55 TKB  
1406 1406 60 1  
1407 1407 61 0106  
1408 1408 T158  
1409 1409 01 2  
1410 1410 02 1  
1411 1411 03 0  
1412 1412 05 02  
1413 1413 10 2  
1414 1414 12 0307121.  
1415 1415 13 03  
1416 1416 15 T016  
1417 1417 23 15  
1418 1418 25 9  
1419 1419 27 R  
1420 1420 30 2  
1421 1421 32 1  
1422 1422 39 MAX  
1423 1423 40 GAS  
1424 1424 55 TKB  
1425 1425 60 1  
1426 1426 61 0106  
1427 1427 P151  
1428 1428 01 2  
1429 1429 02 1  
1430 1430 03 0  
1431 1431 05 01  
1432 1432 06 002  
1433 1433 10 2  
1434 1434 12 0307141.  
1435 1435 13 03  
1436 1436 15 P011  
1437 1437 23 2  
1438 1438 25 10  
1439 1439 27 R  
1440 1440 28 R  
1441 1441 30 4  
1442 1442 31 R  
1443 1443 32 1  
1444 1444 39 MAX  
1445 1445 40 GAS  
1446 1446 41 MIN  
1447 1447 42 GAS  
1448 1448 43 DMX  
1449 1449 55 ZWB  
1450 1450 60 1

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

Jhona 31  
shen 83  
Nr nej 5034  
STRONA 26

1451 1451 61 0106  
1452 1452 F152  
1453 1453 01 2  
1454 1454 02 1  
1455 1455 03 0  
1456 1456 05 05  
1457 1457 10 2  
1458 1458 12 0307131.  
1459 1459 13 03  
1460 1460 15 07  
1461 1461 16 70.711  
1462 1462 17 -200.0  
1463 1463 23 15  
1464 1464 25 1  
1465 1465 P152  
1466 1466 01 2  
1467 1467 02 1  
1468 1468 03 0  
1469 1469 05 01  
1470 1470 06 002  
1471 1471 10 2  
1472 1472 12 0307151.  
1473 1473 13 03  
1474 1474 15 P011  
1475 1475 23 2  
1476 1476 25 10  
1477 1477 27 R  
1478 1478 28 R  
1479 1479 30 4  
1480 1480 31 R  
1481 1481 32 1  
1482 1482 39 MAX  
1483 1483 40 GAS  
1484 1484 41 MIN  
1485 1485 42 GAS  
1486 1486 43 DMX  
1487 1487 55 ZWB  
1488 1488 60 1  
1489 1489 61 0106  
1490 1490 P153  
1491 1491 01 2  
1492 1492 02 1  
1493 1493 03 0  
1494 1494 05 01  
1495 1495 06 002  
1496 1496 10 2  
1497 1497 12 0309001.  
1498 1498 13 03  
1499 1499 15 P011  
1500 1500 23 2  
1501 1501 25 10  
1502 1502 27 R  
1503 1503 28 R  
1504 1504 30 4  
1505 1505 31 R  
1506 1506 32 1  
1507 1507 39 MAX  
1508 1508 40 GAS

Jhrom 32  
Jhrom 83  
Nrnej 5084

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 27

1509 1509 41 MIN  
1510 1510 42 GAS  
1511 1511 43 DMX  
1512 1512 55 ZWB  
1513 1513 60 1  
1514 1514 61 0106  
1515 1515 P156  
1516 1516 01 2  
1517 1517 02 1  
1518 1518 03 0  
1519 1519 05 01  
1520 1520 06 003  
1521 1521 10 2  
1522 1522 12 0309011.  
1523 1523 13 03  
1524 1524 15 P016  
1525 1525 23 2  
1526 1526 25 9  
1527 1527 27 R  
1528 1528 28 R  
1529 1529 30 4  
1530 1530 31 R  
1531 1531 32 1  
1532 1532 39 MAX  
1533 1533 40 GAS  
1534 1534 41 MIN  
1535 1535 42 GAS  
1536 1536 43 DMX  
1537 1537 55 ZWB  
1538 1538 60 1  
1539 1539 61 0106  
1540 1540 P157  
1541 1541 01 2  
1542 1542 02 1  
1543 1543 03 0  
1544 1544 05 01  
1545 1545 06 003  
1546 1546 10 2  
1547 1547 12 0309021.  
1548 1548 13 03  
1549 1549 15 P016  
1550 1550 23 2  
1551 1551 25 9  
1552 1552 27 R  
1553 1553 28 R  
1554 1554 30 4  
1555 1555 31 R  
1556 1556 32 1  
1557 1557 39 MAX  
1558 1558 40 GAS  
1559 1559 41 MIN  
1560 1560 42 GAS  
1561 1561 43 DMX  
1562 1562 55 ZWB  
1563 1563 60 1  
1564 1564 61 0106  
1565 1565 P158  
1566 1566 01 2



Jhwe 83  
Jhen 83  
Army 5084  
STRONA 28

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

1567 1567 02 1  
1568 1568 03 0  
1569 1569 05 01  
1570 1570 06 003  
1571 1571 10 2  
1572 1572 12 0309031.  
1573 1573 13 03  
1574 1574 15 P016  
1575 1575 23 2  
1576 1576 25 9  
1577 1577 27 R  
1578 1578 28 R  
1579 1579 30 4  
1580 1580 31 R  
1581 1581 32 1  
1582 1582 39 MAX  
1583 1583 40 GAS  
1584 1584 41 MIN  
1585 1585 42 GAS  
1586 1586 43 DMX  
1587 1587 55 ZWB  
1588 1588 60 1  
1589 1589 61 0106  
1590 1590 L150  
1591 1591 01 2  
1592 1592 02 1  
1593 1593 03 1  
1594 1594 10 2  
1595 1595 11 030601  
1596 1596 23 10  
1597 1597 25 3  
1598 1598 26 0  
1599 1599 32 1  
1600 1600 39 LA1  
1601 1601 40 GAS  
1602 1602 60 1  
1603 1603 61 0106  
1604 1604 Q152  
1605 1605 01 2  
1606 1606 02 1  
1607 1607 03 1  
1608 1608 10 2  
1609 1609 11 030602  
1610 1610 32 1  
1611 1611 K152  
1612 1612 01 2  
1613 1613 02 1  
1614 1614 03 1  
1615 1615 10 2  
1616 1616 11 030603  
1617 1617 32 1  
1618 1618 U152  
1619 1619 01 2  
1620 1620 02 1  
1621 1621 03 1  
1622 1622 10 2  
1623 1623 11 030604  
1624 1624 32 1

Jhrowe 34  
Jhon 83  
Wrej 5084

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 29

1625 1625 R152  
1626 1626 01 2  
1627 1627 02 1  
1628 1628 03 1  
1629 1629 10 2  
1630 1630 11 030605  
1631 1631 32 1  
1632 1632 60 1  
1633 1633 61 0305  
1634 1634 S152  
1635 1635 01 2  
1636 1636 02 1  
1637 1637 03 0  
1638 1638 05 11  
1639 1639 10 2  
1640 1640 12 0309041.  
1641 1641 13 03  
1642 1642 15 8012  
1643 1643 23 15  
1644 1644 Q157  
1645 1645 01 2  
1646 1646 02 1  
1647 1647 03 1  
1648 1648 10 2  
1649 1649 11 030606  
1650 1650 32 1  
1651 1651 K157  
1652 1652 01 2  
1653 1653 02 1  
1654 1654 03 1  
1655 1655 10 2  
1656 1656 11 030607  
1657 1657 32 1  
1658 1658 U157  
1659 1659 01 2  
1660 1660 02 1  
1661 1661 03 1  
1662 1662 10 2  
1663 1663 11 030608  
1664 1664 32 1  
1665 1665 R157  
1666 1666 01 2  
1667 1667 02 1  
1668 1668 03 1  
1669 1669 10 2  
1670 1670 11 030609  
1671 1671 32 1  
1672 1672 60 1  
1673 1673 61 0305  
1674 1674 S157  
1675 1675 01 2  
1676 1676 02 1  
1677 1677 03 0  
1678 1678 05 11  
1679 1679 10 2  
1680 1680 12 0309051.  
1681 1681 15 8012  
1682 1682 23 15

show 35  
show 83  
Arney 5084

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 30

1683 1683 T241  
1684 1684 01 2  
1685 1685 02 1  
1686 1686 03 0  
1687 1687 05 02  
1688 1688 10 2  
1689 1689 12 0507101.  
1690 1690 13 03  
1691 1691 15 T011  
1692 1692 23 15  
1693 1693 T246  
1694 1694 01 2  
1695 1695 02 1  
1696 1696 03 0  
1697 1697 05 02  
1698 1698 10 2  
1699 1699 12 0507111.  
1700 1700 13 03  
1701 1701 15 T016  
1702 1702 23 15  
1703 1703 25 9  
1704 1704 27 R  
1705 1705 30 2  
1706 1706 32 1  
1707 1707 39 MAX  
1708 1708 40 GAS  
1709 1709 55 TKB  
1710 1710 60 1  
1711 1711 61 0107  
1712 1712 T248  
1713 1713 01 2  
1714 1714 02 1  
1715 1715 03 0  
1716 1716 05 02  
1717 1717 10 2  
1718 1718 12 0507121.  
1719 1719 13 03  
1720 1720 15 T016  
1721 1721 23 15  
1722 1722 25 9  
1723 1723 27 R  
1724 1724 30 2  
1725 1725 32 1  
1726 1726 39 MAX  
1727 1727 40 GAS  
1728 1728 55 TKB  
1729 1729 60 1  
1730 1730 61 0107  
1731 1731 F248  
1732 1732 01 2  
1733 1733 02 1  
1734 1734 03 0  
1735 1735 05 05  
1736 1736 10 2  
1737 1737 12 0507131.  
1738 1738 13 03  
1739 1739 15 07  
1740 1740 16 35.355

Strona 36  
Jhen 83  
Nr seq 5084  
STRONA 31

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

1741	1741	17	-200.0
1742	1742	23	15
1743	1743	25	1
1744	1744	P240	
1745	1745	01	2
1746	1746	02	1
1747	1747	03	0
1748	1748	05	01
1749	1749	06	002
1750	1750	10	2
1751	1751	12	0507141.
1752	1752	13	03
1753	1753	15	P011
1754	1754	23	2
1755	1755	25	10
1756	1756	27	R
1757	1757	28	R
1758	1758	30	4
1759	1759	31	R
1760	1760	32	1
1761	1761	39	MAX
1762	1762	40	GAS
1763	1763	41	MIN
1764	1764	42	GAS
1765	1765	43	DMX
1766	1766	55	ZWB
1767	1767	60	1
1768	1768	61	0107
1769	1769	P241	
1770	1770	01	2
1771	1771	02	1
1772	1772	03	0
1773	1773	05	01
1774	1774	06	002
1775	1775	10	2
1776	1776	12	0507151.
1777	1777	13	03
1778	1778	15	P011
1779	1779	23	2
1780	1780	25	10
1781	1781	27	R
1782	1782	28	R
1783	1783	30	4
1784	1784	31	R
1785	1785	32	1
1786	1786	39	MAX
1787	1787	40	GAS
1788	1788	41	MIN
1789	1789	42	GAS
1790	1790	43	DMX
1791	1791	55	ZWB
1792	1792	60	1
1793	1793	61	0107
1794	1794	P248	
1795	1795	01	2
1796	1796	02	1
1797	1797	03	0
1798	1798	05	01

36

Jhona 37  
Jhona 83  
Nwne 5084

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 32

1799 1799 06 002  
1800 1800 10 2  
1801 1801 12 0509001.  
1802 1802 13 03  
1803 1803 15 P016  
1804 1804 23 2  
1805 1805 25 9  
1806 1806 27 R  
1807 1807 28 R  
1808 1808 30 4  
1809 1809 31 R  
1810 1810 32 1  
1811 1811 39 MAX  
1812 1812 40 GAS  
1813 1813 41 MIN  
1814 1814 42 GAS  
1815 1815 43 DMX  
1816 1816 55 ZWB  
1817 1817 60 1  
1818 1818 61 0107  
1819 1819 P249  
1820 1820 01 2  
1821 1821 02 1  
1822 1822 03 0  
1823 1823 05 01  
1824 1824 06 003  
1825 1825 10 2  
1826 1826 12 0509011.  
1827 1827 13 03  
1828 1828 15 P016  
1829 1829 23 2  
1830 1830 25 9  
1831 1831 27 R  
1832 1832 28 R  
1833 1833 30 4  
1834 1834 31 R  
1835 1835 32 1  
1836 1836 39 MAX  
1837 1837 40 GAS  
1838 1838 41 MIN  
1839 1839 42 GAS  
1840 1840 43 DMX  
1841 1841 55 ZWB  
1842 1842 60 1  
1843 1843 61 0107  
1844 1844 L240  
1845 1845 01 2  
1846 1846 02 1  
1847 1847 03 1  
1848 1848 10 2  
1849 1849 11 050401  
1850 1850 23 10  
1851 1851 25 3  
1852 1852 26 0  
1853 1853 32 1  
1854 1854 39 LA1  
1855 1855 40 GAS  
1856 1856 60 1

37

Strona 38  
Strona 83  
Wzrost 50 84

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 33

1857 1857 61 0107  
1858 1858 Q241  
1859 1859 01 2  
1860 1860 02 1  
1861 1861 03 1  
1862 1862 10 2  
1863 1863 11 050402  
1864 1864 32 1  
1865 1865 K241  
1866 1866 01 2  
1867 1867 02 1  
1868 1868 03 1  
1869 1869 10 2  
1870 1870 11 050403  
1871 1871 32 1  
1872 1872 U241  
1873 1873 01 2  
1874 1874 02 1  
1875 1875 03 1  
1876 1876 10 2  
1877 1877 11 050404  
1878 1878 32 1  
1879 1879 R241  
1880 1880 01 2  
1881 1881 02 1  
1882 1882 03 1  
1883 1883 10 2  
1884 1884 11 050705  
1885 1885 32 1  
1886 1886 60 1  
1887 1887 61 0501  
1888 1888 S241  
1889 1889 01 2  
1890 1890 02 1  
1891 1891 03 0  
1892 1892 05 11  
1893 1893 10 2  
1894 1894 12 0509061.  
1895 1895 13 03  
1896 1896 15 5012  
1897 1897 23 15  
1898 1898 Q242  
1899 1899 01 2  
1900 1900 02 1  
1901 1901 03 1  
1902 1902 10 2  
1903 1903 11 050706  
1904 1904 32 1  
1905 1905 K242  
1906 1906 01 2  
1907 1907 02 1  
1908 1908 03 1  
1909 1909 10 2  
1910 1910 11 050707  
1911 1911 32 1  
1912 1912 U242  
1913 1913 01 2  
1914 1914 02 1

Strona 39  
Strona 83  
Nimj 5084

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 34.

1915 1915 03 1  
1916 1916 10 2  
1917 1917 11 050408  
1918 1918 32 1  
1919 1919 R242  
1920 1920 01 2  
1921 1921 02 1  
1922 1922 03 1  
1923 1923 10 2  
1924 1924 11 050409  
1925 1925 32 1  
1926 1926 60 1  
1927 1927 61 0501  
1928 1928 S242  
1929 1929 01 2  
1930 1930 02 1  
1931 1931 03 0  
1932 1932 05 11  
1933 1933 10 2  
1934 1934 12 0509041.  
1935 1935 13 03  
1936 1936 15 S012  
1937 1937 23 15  
1938 1938 Q243  
1939 1939 01 2  
1940 1940 02 1  
1941 1941 03 1  
1942 1942 10 2  
1943 1943 11 050410  
1944 1944 32 1  
1945 1945 60 1  
1946 1946 61 0501  
1947 1947 K243  
1948 1948 01 2  
1949 1949 02 1  
1950 1950 03 1  
1951 1951 10 2  
1952 1952 11 050411  
1953 1953 32 1  
1954 1954 60 1  
1955 1955 61 0501  
1956 1956 U243  
1957 1957 01 2  
1958 1958 02 1  
1959 1959 03 1  
1960 1960 10 2  
1961 1961 11 050412  
1962 1962 32 1  
1963 1963 R243  
1964 1964 01 2  
1965 1965 02 1  
1966 1966 03 1  
1967 1967 10 2  
1968 1968 11 050413  
1969 1969 32 1  
1970 1970 60 1  
1971 1971 61 0502  
1972 1972 S243

Strona 40  
Strona 33  
Nr 007 5084

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 35

1973 1973 01 2  
1974 1974 02 1  
1975 1975 03 0  
1976 1976 05 11  
1977 1977 10 2  
1978 1978 12 0509021.  
1979 1979 13 03  
1980 1980 15 S012  
1981 1981 23 15  
1982 1982 Q245  
1983 1983 01 2  
1984 1984 02 1  
1985 1985 03 1  
1986 1986 10 2  
1987 1987 11 050414  
1988 1988 32 1  
1989 1989 K245  
1990 1990 01 2  
1991 1991 02 1  
1992 1992 03 1  
1993 1993 10 2  
1994 1994 11 050415  
1995 1995 32 1  
1996 1996 U245  
1997 1997 01 2  
1998 1998 02 1  
1999 1999 03 1  
2000 2000 10 2  
2001 2001 11 050500  
2002 2002 32 1  
2003 2003 R245  
2004 2004 01 2  
2005 2005 02 1  
2006 2006 03 1  
2007 2007 10 2  
2008 2008 11 050501  
2009 2009 32 1  
2010 2010 60 1  
2011 2011 61 0502  
2012 2012 S245  
2013 2013 01 2  
2014 2014 02 1  
2015 2015 03 0  
2016 2016 05 11  
2017 2017 10 2  
2018 2018 12 0509081.  
2019 2019 13 03  
2020 2020 15 S012  
2021 2021 23 15  
2022 2022 Q246  
2023 2023 01 2  
2024 2024 02 1  
2025 2025 03 1  
2026 2026 10 2  
2027 2027 11 050502  
2028 2028 32 1  
2029 2029 K246  
2030 2030 01 2

40



John 41  
John 83  
Wm 5034

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 36

2031 2031 02 1  
2032 2032 03 1  
2033 2033 10 2  
2034 2034 11 050503  
2035 2035 32 1  
2036 2036 U246  
2037 2037 01 2  
2038 2038 02 1  
2039 2039 03 1  
2040 2040 11 050504  
2041 2041 32 1  
2042 2042 R246  
2043 2043 01 2  
2044 2044 02 1  
2045 2045 03 1  
2046 2046 10 2  
2047 2047 11 050505  
2048 2048 32 1  
2049 2049 60 1  
2050 2050 61 0502  
2051 2051 S246  
2052 2052 01 2  
2053 2053 02 1  
2054 2054 03 0  
2055 2055 05 11  
2056 2056 10 2  
2057 2057 12 0509071.  
2058 2058 13 03  
2059 2059 15 S012  
2060 2060 23 15  
2061 2061 Q247  
2062 2062 01 2  
2063 2063 02 1  
2064 2064 03 1  
2065 2065 10 2  
2066 2066 11 050506  
2067 2067 32 1  
2068 2068 K247  
2069 2069 01 2  
2070 2070 02 1  
2071 2071 03 1  
2072 2072 10 2  
2073 2073 11 050507  
2074 2074 32 1  
2075 2075 60 1  
2076 2076 61 0502  
2077 2077 U247  
2078 2078 01 2  
2079 2079 02 1  
2080 2080 03 1  
2081 2081 10 2  
2082 2082 11 050508  
2083 2083 32 1  
2084 2084 R247  
2085 2085 01 2  
2086 2086 02 1  
2087 2087 03 1  
2088 2088 10 2

41

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

Jtrone 42  
stru 83  
Mony 5054  
STRONA 37

2089 2089 11 050509  
2090 2090 32 1  
2091 2091 60 1  
2092 2092 61 0503  
2093 2093 S247  
2094 2094 01 2  
2095 2095 02 1  
2096 2096 03 0  
2097 2097 05 11  
2098 2098 10 2  
2099 2099 12 0509051.  
2100 2100 13 03  
2101 2101 15 S012  
2102 2102 23 15  
2103 2103 Q248  
2104 2104 01 2  
2105 2105 02 1  
2106 2106 03 1  
2107 2107 10 2  
2108 2108 11 050510  
2109 2109 32 1  
2110 2110 K248  
2111 2111 01 2  
2112 2112 02 1  
2113 2113 03 1  
2114 2114 10 2  
2115 2115 11 050511  
2116 2116 32 1  
2117 2117 U248  
2118 2118 01 2  
2119 2119 02 1  
2120 2120 03 1  
2121 2121 10 2  
2122 2122 11 050512  
2123 2123 32 1  
2124 2124 R248  
2125 2125 01 2  
2126 2126 02 1  
2127 2127 03 1  
2128 2128 10 2  
2129 2129 11 050513  
2130 2130 32 1  
2131 2131 60 1  
2132 2132 61 0503  
2133 2133 S248  
2134 2134 01 2  
2135 2135 02 1  
2136 2136 03 0  
2137 2137 05 11  
2138 2138 10 2  
2139 2139 12 0509031.  
2140 2140 13 03  
2141 2141 15 S012  
2142 2142 23 15  
2143 2143 N241  
2144 2144 01 2  
2145 2145 02 1  
2146 2146 03 1

42

John 43  
John 83  
Mary 5084

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20.09.1983

STRONA 38

2147 2147 10 2  
2148 2148 11 050514  
2149 2149 23 2  
2150 2150 25 3  
2151 2151 26 1  
2152 2152 32 1  
2153 2153 39 NOF  
2154 2154 40 GAS  
2155 2155 60 1  
2156 2156 61 0106  
2157 2157 N242  
2158 2158 01 2  
2159 2159 02 1  
2160 2160 03 1  
2161 2161 10 2  
2162 2162 11 050515  
2163 2163 23 2  
2164 2164 25 3  
2165 2165 26 1  
2166 2166 32 1  
2167 2167 39 NOF  
2168 2168 40 GAS  
2169 2169 60 1  
2170 2170 61 0106  
2171 2171 N243  
2172 2172 01 2  
2173 2173 02 1  
2174 2174 03 1  
2175 2175 10 2  
2176 2176 11 050600  
2177 2177 23 2  
2178 2178 25 3  
2179 2179 26 1  
2180 2180 32 1  
2181 2181 39 NOF  
2182 2182 40 GAS  
2183 2183 60 1  
2184 2184 61 0106  
2185 2185 E010  
2186 2186 01 2  
2187 2187 02 1  
2188 2188 03 0  
2189 2189 05 09  
2190 2190 10 2  
2191 2191 12 0207001.  
2192 2192 13 03  
2193 2193 16 1.0  
2194 2194 17 0.0  
2195 2195 23 5  
2196 2196 25 2  
2197 2197 55 E00  
2198 2198 60 1  
2199 2199 61 0201  
2200 2200 E011  
2201 2201 01 2  
2202 2202 02 1  
2203 2203 03 0  
2204 2204 05 10

43

John 99  
John 83  
Navy 5284  
STRONA 39

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

2205	2205	10	2
2206	2206	12	0207011.
2207	2207	13	03
2208	2208	16	0.03185
2209	2209	17	0.0
2210	2210	23	5
2211	2211	25	1
2212	2212	27	26.4
2213	2213	28	21.6
2214	2214	32	1
2215	2215	39	EMA
2216	2216	41	EMI
2217	2217		E012
2218	2218	01	2
2219	2219	02	1
2220	2220	03	0
2221	2221	05	10
2222	2222	10	2
2223	2223	12	0207021.
2224	2224	13	03
2225	2225	15	E011
2226	2226	23	5
2227	2227	25	1
2228	2228	27	26.4
2229	2229	28	21.6
2230	2230	30	1
2231	2231	32	1
2232	2232	39	EMA
2233	2233	41	EMI
2234	2234		E020
2235	2235	01	2
2236	2236	02	1
2237	2237	03	0
2238	2238	05	09
2239	2239	10	2
2240	2240	12	0307001.
2241	2241	13	03
2242	2242	15	E010
2243	2243	23	5
2244	2244	25	2
2245	2245	55	E00
2246	2246	60	1
2247	2247	61	0304
2248	2248		E021
2249	2249	01	2
2250	2250	02	1
2251	2251	03	0
2252	2252	05	10
2253	2253	10	2
2254	2254	12	0307011.
2255	2255	13	03
2256	2256	15	E011
2257	2257	23	5
2258	2258	25	1
2259	2259	27	26.4
2260	2260	28	21.6
2261	2261	30	1
2262	2262	32	1

44

Strona 45  
Strona 83  
Nr rej 5084

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 40

2263	2263	39	EMA
2264	2264	41	EMI
2265	2265		E030
2266	2266	01	2
2267	2267	02	1
2268	2268	03	0
2269	2269	05	09
2270	2270	10	2
2271	2271	12	0409001.
2272	2272	13	03
2273	2273	15	E010
2274	2274	23	5
2275	2275	25	2
2276	2276	55	E00
2277	2277	60	1
2278	2278	61	0404
2279	2279		E031
2280	2280	01	2
2281	2281	02	1
2282	2282	03	0
2283	2283	05	10
2284	2284	10	2
2285	2285	12	0409011.
2286	2286	13	03
2287	2287	15	E011
2288	2288	23	5
2289	2289	25	1
2290	2290	27	26.4
2291	2291	28	21.6
2292	2292	30	1
2293	2293	32	1
2294	2294	39	EMA
2295	2295	41	EMI
2296	2296		E040
2297	2297	01	2
2298	2298	02	1
2299	2299	03	0
2300	2300	05	09
2301	2301	10	2
2302	2302	12	0507001.
2303	2303	13	03
2304	2304	15	E010
2305	2305	23	5
2306	2306	25	2
2307	2307	55	E00
2308	2308	60	1
2309	2309	61	0500
2310	2310		E041
2311	2311	01	2
2312	2312	02	1
2313	2313	03	0
2314	2314	05	10
2315	2315	10	2
2316	2316	12	0507011.
2317	2317	13	03
2318	2318	15	E011
2319	2319	23	5
2320	2320	25	1

45

John 46  
John 83  
Ninj 5084

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 41

2321	2321	27	26.4
2322	2322	28	21.6
2323	2323	30	1
2324	2324	32	1
2325	2325	39	EMA
2326	2326	41	EMI
2327	2327		E042
2328	2328	01	2
2329	2329	02	1
2330	2330	03	0
2331	2331	05	10
2332	2332	10	2
2333	2333	12	0507021.
2334	2334	13	03
2335	2335	15	E011
2336	2336	23	5
2337	2337	25	1
2338	2338	27	26.4
2339	2339	28	21.6
2340	2340	30	1
2341	2341	32	1
2342	2342	39	EMA
2343	2343	40	EMI
2344	2344		T001
2345	2345	01	2
2346	2346	02	1
2347	2347	03	0
2348	2348	05	02
2349	2349	06	001
2350	2350	10	2
2351	2351	12	0209071.
2352	2352	13	03
2353	2353	15	T016
2354	2354	23	5
2355	2355		J001
2356	2356	01	1
2357	2357	02	1
2358	2358	03	0
2359	2359	05	04
2360	2360	06	005
2361	2361	10	2
2362	2362	23	5
2363	2363	24	J01
2364	2364		T003
2365	2365	01	3
2366	2366	02	1
2367	2367	03	0
2368	2368	05	02
2369	2369	10	2
2370	2370		T004
2371	2371	01	3
2372	2372	02	1
2373	2373	03	0
2374	2374	05	02
2375	2375	10	2
2376	2376		F001
2377	2377	01	3
2378	2378	02	1

46

John 47  
John 83  
Name 5084

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 42

2379 2379 03 0  
2380 2380 05 05  
2381 2381 10 2  
2382 2382 25 25  
2383 2383 55 F01  
2384 2384 T005  
2385 2385 01 3  
2386 2386 02 1  
2387 2387 03 0  
2388 2388 05 02  
2389 2389 10 2  
2390 2390 25 85  
2391 2391 55 T05  
2392 2392 S001  
2393 2393 01 3  
2394 2394 02 1  
2395 2395 03 0  
2396 2396 05 07  
2397 2397 10 2  
2398 2398 B001  
2399 2399 01 3  
2400 2400 02 1  
2401 2401 03 0  
2402 2402 05 08  
2403 2403 10 2  
2404 2404 T251  
2405 2405 01 2  
2406 2406 02 1  
2407 2407 03 0  
2408 2408 05 02  
2409 2409 10 2  
2410 2410 12 0507031.  
2411 2411 13 03  
2412 2412 15 T011  
2413 2413 23 15  
2414 2414 T257  
2415 2415 01 2  
2416 2416 02 1  
2417 2417 03 0  
2418 2418 05 02  
2419 2419 10 2  
2420 2420 12 0507041.  
2421 2421 13 03  
2422 2422 15 T016  
2423 2423 23 15  
2424 2424 25 9  
2425 2425 27 R  
2426 2426 30 2  
2427 2427 32 1  
2428 2428 39 MAX  
2429 2429 40 GAS  
2430 2430 55 TKB  
2431 2431 60 1  
2432 2432 61 0107  
2433 2433 T258  
2434 2434 01 2  
2435 2435 02 1  
2436 2436 03 0

47

John 48  
John 83  
Nancy 5084

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 43

2437 2437 05 02  
2438 2438 10 2  
2439 2439 12 0507051.  
2440 2440 13 03  
2441 2441 15 T016  
2442 2442 23 15  
2443 2443 25 9  
2444 2444 27 R  
2445 2445 30 2  
2446 2446 32 1  
2447 2447 39 MAX  
2448 2448 40 GAS  
2449 2449 55 TKB  
2450 2450 60 1  
2451 2451 61 0107  
2452 2452 P251  
2453 2453 01 2  
2454 2454 02 1  
2455 2455 03 0  
2456 2456 05 01  
2457 2457 06 002  
2458 2458 10 2  
2459 2459 12 0507061.  
2460 2460 13 03  
2461 2461 15 P011  
2462 2462 23 2  
2463 2463 25 10  
2464 2464 27 R  
2465 2465 28 R  
2466 2466 30 4  
2467 2467 31 R  
2468 2468 32 1  
2469 2469 39 MAX  
2470 2470 40 GAS  
2471 2471 41 MIN  
2472 2472 42 GAS  
2473 2473 43 DMX  
2474 2474 55 ZWB  
2475 2475 60 1  
2476 2476 61 0107  
2477 2477 P252  
2478 2478 01 2  
2479 2479 02 1  
2480 2480 03 0  
2481 2481 05 01  
2482 2482 06 002  
2483 2483 10 2  
2484 2484 12 0507071.  
2485 2485 13 03  
2486 2486 15 P011  
2487 2487 23 2  
2488 2488 25 10  
2489 2489 27 R  
2490 2490 28 R  
2491 2491 30 4  
2492 2492 31 R  
2493 2493 32 1  
2494 2494 39 MAX

48



John 49  
John 83  
Murray 5084  
STRONA 44

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

2495 2495 40 GAS  
2496 2496 41 MIN  
2497 2497 42 GAS  
2498 2498 43 DMX  
2499 2499 55 ZWB  
2500 2500 60 1  
2501 2501 61 0107  
2502 2502 P253  
2503 2503 01 2  
2504 2504 02 1  
2505 2505 03 0  
2506 2506 05 01  
2507 2507 06 002  
2508 2508 10 2  
2509 2509 12 0507081.  
2510 2510 15 P011  
2511 2511 23 2  
2512 2512 25 10  
2513 2513 27 R  
2514 2514 28 R  
2515 2515 30 4  
2516 2516 31 R  
2517 2517 32 1  
2518 2518 39 MAX  
2519 2519 40 GAS  
2520 2520 41 MIN  
2521 2521 42 GAS  
2522 2522 43 DMX  
2523 2523 55 ZWB  
2524 2524 60 1  
2525 2525 61 0107  
2526 2526 P256  
2527 2527 01 2  
2528 2528 02 1  
2529 2529 03 0  
2530 2530 05 01  
2531 2531 06 003  
2532 2532 10 2  
2533 2533 12 0507091.  
2534 2534 13 03  
2535 2535 15 P016  
2536 2536 23 2  
2537 2537 25 9  
2538 2538 27 R  
2539 2539 28 R  
2540 2540 30 4  
2541 2541 31 R  
2542 2542 32 1  
2543 2543 39 MAX  
2544 2544 40 GAS  
2545 2545 41 MIN  
2546 2546 42 GAS  
2547 2547 43 DMX  
2548 2548 55 ZWB  
2549 2549 60 1  
2550 2550 61 0107  
2551 2551 L250  
2552 2552 01 2

49

John 50  
Stron 83  
Nancy 5084  
STRONA 45

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

2553 2553 02 1  
2554 2554 03 1  
2555 2555 10 2  
2556 2556 11 050400  
2557 2557 23 10  
2558 2558 25 3  
2559 2559 26 0  
2560 2560 32 1  
2561 2561 39 LA1  
2562 2562 40 GAS  
2563 2563 60 1  
2564 2564 61 0107  
2565 2565 T272  
2566 2566 01 2  
2567 2567 02 1  
2568 2568 03 0  
2569 2569 05 02  
2570 2570 06 001  
2571 2571 10 2  
2572 2572 12 0207031.  
2573 2573 13 03  
2574 2574 15 T011  
2575 2575 23 5  
2576 2576 25 38  
2577 2577 27 R  
2578 2578 28 R  
2579 2579 30 2  
2580 2580 32 1  
2581 2581 39 MAX  
2582 2582 40 GAS  
2583 2583 41 MIN  
2584 2584 42 GAS  
2585 2585 55 T2C  
2586 2586 60 1  
2587 2587 61 0104  
2588 2588 T274  
2589 2589 01 2  
2590 2590 02 1  
2591 2591 03 0  
2592 2592 05 02  
2593 2593 06 001  
2594 2594 10 2  
2595 2595 12 0207041.  
2596 2596 13 03  
2597 2597 15 T011  
2598 2598 23 5  
2599 2599 25 38  
2600 2600 27 R  
2601 2601 28 R  
2602 2602 30 2  
2603 2603 32 1  
2604 2604 39 MAX  
2605 2605 40 GAS  
2606 2606 41 MIN  
2607 2607 42 GAS  
2608 2608 55 T2C  
2609 2609 60 1  
2610 2610 61 0104

John 51  
John 83  
Wine 5084

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 46

2611 2611 T277  
2612 2612 01 2  
2613 2613 02 1  
2614 2614 03 0  
2615 2615 05 02  
2616 2616 06 001  
2617 2617 10 2  
2618 2618 12 0207051.  
2619 2619 13 03  
2620 2620 15 T011  
2621 2621 23 5  
2622 2622 25 38  
2623 2623 27 R  
2624 2624 30 2  
2625 2625 32 1  
2626 2626 39 MAX  
2627 2627 40 GAS  
2628 2628 55 TPC  
2629 2629 60 1  
2630 2630 61 0104  
2631 2631 F272  
2632 2632 01 2  
2633 2633 02 1  
2634 2634 03 0  
2635 2635 05 05  
2636 2636 06 003  
2637 2637 10 2  
2638 2638 12 0207061.  
2639 2639 13 03  
2640 2640 15 09  
2641 2641 16 18.198  
2642 2642 17 -200.0  
2643 2643 21 T272  
2644 2644 23 5  
2645 2645 25 29  
2646 2646 27 R  
2647 2647 30 4  
2648 2648 32 1  
2649 2649 39 MX1  
2650 2650 55 TF2  
2651 2651 F274  
2652 2652 01 2  
2653 2653 02 1  
2654 2654 03 0  
2655 2655 05 05  
2656 2656 06 003  
2657 2657 10 2  
2658 2658 12 0207071.  
2659 2659 13 03  
2660 2660 15 09  
2661 2661 16 18.198  
2662 2662 17 -200.0  
2663 2663 21 T274  
2664 2664 23 5  
2665 2665 25 29  
2666 2666 27 R  
2667 2667 30 4  
2668 2668 32 1

51

Jhove 52  
Jhove 83  
Wmey. 5084  
STRONA 47

SOURCE EDITOR  
SEI - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

2669	2669	39	MX1
2670	2670	55	TF2
2671	2671		P272
2672	2672	01	2
2673	2673	02	1
2674	2674	03	0
2675	2675	05	01
2676	2676	06	002
2677	2677	10	2
2678	2678	12	0207091.
2679	2679	13	03
2680	2680	15	P011
2681	2681	23	2
2682	2682	25	38
2683	2683	27	R
2684	2684	28	R
2685	2685	30	4
2686	2686	31	R
2687	2687	32	1
2688	2688	39	MAX
2689	2689	40	GAS
2690	2690	41	MIN
2691	2691	42	GAS
2692	2692	43	DMX
2693	2693	55	PSZ
2694	2694	60	1
2695	2695	61	0104
2696	2696		P274
2697	2697	01	2
2698	2698	02	1
2699	2699	03	0
2700	2700	05	01
2701	2701	06	002
2702	2702	10	2
2703	2703	12	0207101.
2704	2704	13	03
2705	2705	15	P011
2706	2706	23	2
2707	2707	25	38
2708	2708	27	R
2709	2709	28	R
2710	2710	30	4
2711	2711	31	R
2712	2712	32	1
2713	2713	39	MAX
2714	2714	40	GAS
2715	2715	41	MIN
2716	2716	42	GAS
2717	2717	43	DMX
2718	2718	55	PSZ
2719	2719	61	0104
2720	2720		P277
2721	2721	01	2
2722	2722	02	1
2723	2723	03	0
2724	2724	05	01
2725	2725	06	003
2726	2726	10	2

52

John 53  
Shon 8.3  
Nyneg 5084

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 48

2727 2727 12 0207111.  
2728 2728 13 03  
2729 2729 15 P011  
2730 2730 23 2  
2731 2731 25 38  
2732 2732 27 R  
2733 2733 28 R  
2734 2734 30 4  
2735 2735 31 R  
2736 2736 32 1  
2737 2737 39 MAX  
2738 2738 40 GAS  
2739 2739 41 MIN  
2740 2740 42 GAS  
2741 2741 43 DMX  
2742 2742 55 PSZ  
2743 2743 60 1  
2744 2744 61 0104  
2745 2745 Q271  
2746 2746 01 2  
2747 2747 02 1  
2748 2748 03 1  
2749 2749 10 2  
2750 2750 11 020500  
2751 2751 32 1  
2752 2752 K271  
2753 2753 01 2  
2754 2754 02 1  
2755 2755 03 1  
2756 2756 10 2  
2757 2757 11 020501  
2758 2758 32 1  
2759 2759 U271  
2760 2760 01 2  
2761 2761 02 1  
2762 2762 03 1  
2763 2763 10 2  
2764 2764 11 020502  
2765 2765 32 1  
2766 2766 R271  
2767 2767 01 2  
2768 2768 02 1  
2769 2769 03 1  
2770 2770 10 2  
2771 2771 11 020503  
2772 2772 32 1  
2773 2773 60 1  
2774 2774 61 0202  
2775 2775 S271  
2776 2776 01 2  
2777 2777 02 1  
2778 2778 03 0  
2779 2779 05 11  
2780 2780 10 2  
2781 2781 12 0209131.  
2782 2782 13 03  
2783 2783 15 5012  
2784 2784 23 15

53

John 54  
John 83  
Nancy 5054

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 49

2785 2785 Q273  
2786 2786 01 2  
2787 2787 02 1  
2788 2788 03 1  
2789 2789 10 2  
2790 2790 11 020504  
2791 2791 32 1  
2792 2792 K273  
2793 2793 01 2  
2794 2794 02 1  
2795 2795 03 1  
2796 2796 10 2  
2797 2797 11 020505  
2798 2798 32 1  
2799 2799 U273  
2800 2800 01 2  
2801 2801 02 1  
2802 2802 03 1  
2803 2803 10 2  
2804 2804 11 020506  
2805 2805 32 1  
2806 2806 R273  
2807 2807 01 2  
2808 2808 02 1  
2809 2809 03 1  
2810 2810 10 2  
2811 2811 11 020507  
2812 2812 32 1  
2813 2813 60 1  
2814 2814 61 0202  
2815 2815 S273  
2816 2816 01 2  
2817 2817 02 1  
2818 2818 03 0  
2819 2819 05 11  
2820 2820 10 2  
2821 2821 12 0209141.  
2822 2822 13 03  
2823 2823 15 S012  
2824 2824 23 15  
2825 2825 Q276  
2826 2826 01 2  
2827 2827 02 1  
2828 2828 03 1  
2829 2829 10 2  
2830 2830 11 020508  
2831 2831 32 1  
2832 2832 60 1  
2833 2833 61 0202  
2834 2834 K276  
2835 2835 01 2  
2836 2836 02 1  
2837 2837 03 1  
2838 2838 10 2  
2839 2839 11 020509  
2840 2840 32 1  
2841 2841 60 1  
2842 2842 61 0202

54

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

Johna 55  
Johna 83  
Wroni 5084  
STRONA 50

2843	2843	U276
2844	2844	01 2
2845	2845	02 1
2846	2846	03 1
2847	2847	10 2
2848	2848	11 020510
2849	2849	32 1
2850	2850	R276
2851	2851	01 2
2852	2852	02 1
2853	2853	03 1
2854	2854	10 2
2855	2855	11 020511
2856	2856	32 1
2857	2857	60 1
2858	2858	61 0203
2859	2859	S276
2860	2860	01 2
2861	2861	02 1
2862	2862	03 0
2863	2863	05 11
2864	2864	10 2
2865	2865	12 0209151.
2866	2866	13 03
2867	2867	15 S012
2868	2868	23 15
2869	2869	E001
2870	2870	01 2
2871	2871	02 1
2872	2872	03 2
2873	2873	10 2
2874	2874	11 001500
2875	2875	25 1
2876	2876	55 EZC
2877	2877	E002
2878	2878	01 2
2879	2879	02 1
2880	2880	03 2
2881	2881	10 2
2882	2882	11 001502
2883	2883	25 1
2884	2884	55 EZC
2885	2885	E003
2886	2886	01 2
2887	2887	02 1
2888	2888	03 2
2889	2889	10 2
2890	2890	11 001503
2891	2891	25 1
2892	2892	55 EZC
2893	2893	E004
2894	2894	01 2
2895	2895	02 1
2896	2896	03 2
2897	2897	10 2
2898	2898	11 001501
2899	2899	25 1
2900	2900	55 EZC

55

Strona 56  
Jtrou 83  
Nymaj 5034

SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

STRONA 51

2901	2901	E005
2902	2902	01 2
2903	2903	02 1
2904	2904	03 2
2905	2905	10 2
2906	2906	11 001504
2907	2907	25 1
2908	2908	55 EZC
2909	2909	Y001
2910	2910	01 2
2911	2911	02 1
2912	2912	03 3
2913	2913	07 240.0
2914	2914	10 2
2915	2915	11 0011
2916	2916	23 5
2917	2917	Y002
2918	2918	01 1
2919	2919	02 1
2920	2920	03 0
2921	2921	10 2
2922	2922	23 15
2923	2923	24 Y02
2924	2924	25 1
2925	2925	Y003 <i>Wp05</i>
2926	2926	01 1
2927	2927	02 1
2928	2928	03 0
2929	2929	10 2
2930	2930	24 STR
2931	2931	25 8
2932	2932	Y005
2933	2933	01 1
2934	2934	02 1
2935	2935	03 0
2936	2936	10 2
2937	2937	23 5
2938	2938	24 Y05
2939	2939	Y006
2940	2940	01 1
2941	2941	02 1
2942	2942	03 0
2943	2943	23 15S
2944	2944	24 MON
2945	2945	25 12
2946	2946	Y007
2947	2947	01 3
2948	2948	02 1
2949	2949	03 0
2950	2950	10 2
2951	2951	25 8
2952	2952	T002
2953	2953	01 2
2954	2954	02 1
2955	2955	03 0
2956	2956	05 02
2957	2957	10 2
2958	2958	12 0209081.

56



SOURCE EDITOR  
SED - SEQUENTIAL MODE

20. 09. 1983

Jhove 57  
Jtron 83  
Nmeq 5054  
STRONA 52

2959 2959 13 03  
2960 2960 16 0.1125  
2961 2961 17 -52.5  
2962 2962 23 15  
2963 2963 25 29  
2964 2964 55 TF2  
2965 2965 END  
2966 2966 TNA AD  
2967 2967 EXI

\$\$ TOTAL RECORDS WRITTEN=2967 / 38 + EOF

Strona: 58

Stron: 83

Nr rej. 5084

3. WYDRUKI Z SYSTEMU SZPAK.

3.1. Ladowanie systemu SZPAK i programów użytkowych

Strona: 59  
Strona: 83  
Nr rej. 5084

!SZP(INI)

===== SYSTEM SZPAK - 77 =====

```
!SZP(INI) WPEC BIALYSTOK - GENERACJA 16.09.1983
!SZP(INI) RELOADER: IC=3 OR #07FB
TBL:GLIST FREE FROM #7A1F TO #7CDF AND FROM #1BDA TO #4D36
!TBL(TBL)STOP END OF TRANSLATION
=SUP SUP 191 #1BDA #3474 #1D1C
=P01 P01 185 #3475 #41B9 #3592
=P02 P02 180 #41BA #4A43 #41C8
=P03 P03 175 #4A44 #5C29 #4BA2
=NOP!
=NOP!
=NOP!
=NOP!
=P08 P08 150 #5C2A #6AAF #5CC6
>UEX P08
!P08(P08)STOP KONIEC LADOWANIA DANYCH POCZATKOWYCH
>UDE P08
!P08(P08)ABORT(OPR#5CC6)#0951
>ULO ZED+ UTP
=P04 ZED 128 #5C2A #6F91 #5D92
>URE
=SUP SUP 191 #1BDA #3474 #1D1C
=P01 P01 185 #3475 #41B9 #3592
=P02 P02 180 #41BA #4A43 #41C8
=P03 P03 175 #4A44 #5C29 #4BA2
=P04 ZED 128 #5C2A #6F91 #5D92
```

DEL TNA

\*PROCESS VARIABLES IN SZPAK\*

U107	Q241	R241	U241	E005	K273	K276	K087	L150	Q273
A100	U273	R273	Q087	R087	Q276	U276	U087	R276	L100
K103	K108	Q103	R103	U103	Q108	R108	K242	K245	U108
N242	Q242	R242	Q245	U242	R245	L250	U245	E001	A080
L140	K017	L080	Q017	R017	U017	X080	L101	K243	K246
N243	Q243	R243	Q246	U243	R246	E002	U246	L010	K152
K157	Q152	R152	U152	Q157	R157	K102	L102	U157	Q102
R102	U102	K247	Q247	R247	E003	U247	K271	K082	Q271
R271	Q082	R082	U271	U082	L240	K248	Q248	R248	E004
U248	K012	Q012	R012	U012	K107	Q107	R107	K241	N241
Y005	S273	F252	P092	P108	P016	S108	T108	T016	P087
S242	S276	S087	T087	F103	P158	P095	E040	T158	P103
T258	S103	F274	P140	Y006	T140	B001	P274	E030	P148
F001	S245	T274	J001	P253	P156	P093	S001	T001	F101
Y001	T101	P143	P017	S017	T017	P277	P151	S243	T277
T151	T088	P251	E041	T251	F141	Y007	E031	P086	S246
T246	T086	F102	P157	P094	E010	S157	T157	T002	F081
S102	Y002	F152	P081	P018	T081	T018	P152	S152	E042
T097	S247	E011	F011	T003	P011	Y003	T011	P145	P082
S271	S082	P153	T098	F106	F248	P240	P248	S248	T248
P256	E012	F272	T004	E020	P012	S012	P272	T272	T146
T099	S107	T107	P241	S241	T241	P249	T257	T005	E021
P013									

# 3.2. Projektady komunikacji z systemem SZPAK

Strona: 61  
Strona: 83  
Nr rej: 5084

```
>FRC
=KASETA ODDALONA 2 AKTYWNA
=KASETA ODDALONA 3 AKTYWNA
=KASETA ODDALONA 4 AKTYWNA
=KASETA ODDALONA 5 AKTYWNA
>URE
=$UP SUP 191 #1BDA #3474 #1D1C
=$P01 P01 185 #3475 #41B9 #3592
=$P02 P02 180 #41BA #4A43 #41C8
=$P03 P03 175 #4A44 #5C29 #4BA2
=$P04 P04 128 #5C2A #6A34 #5D9E
=$P05 ZED 128 #6A35 #7D9C #6B9D
>IDN F081
=IDN F081 .76900 MPA Y /PV ACT /LOOP ACT / AUTO/ OUM ACT
>REP
=REP F081 .76900 MPA Y /PV ACT /LOOP ACT / AUTO/ OUM ACT
  DAT 3= 1.4000 DAT 4= 1.1000 DAT 7= .20000 DAT 14=*****
  DAT 15= 3.0000 DAT 16= 3.0000 DAT 17=***** DAT 18=*****
  DAT 19=***** DAT 22= .76900 DAT 23= 90.000 DAT 24= 1.0000
  DAT 25= 4.0000 DAT 26= 3.0760 DAT 27= .93179
>PVH
=PVH : 1.4000
>FVL
=PVH : 1.1000
>FVL 1.05
=PVH : 1.0500 POPRZEDNIO: 1.1000
>FVD
=???!
>VST
=???!
>VST
=VST ACT
>LST
=VST ACT
>PVS
=VST ACT
>OUM
=OUM ACT
>OUI 2
=OUI : #0002
>IDN
=IDN F081
>IDN F086
=IDN!
>IDN F081
=IDN F081 4825.1 T/H Y /PV ACT /LOOP ACT / AUTO/ OUM ACT
>REP
=REP F081 4825.1 T/H Y /PV ACT /LOOP ACT / AUTO/ OUM ACT
  DAT 3= 4200.0 DAT 14= 3500.0 DAT 15= 1.0000 DAT 16= 2.0000
  DAT 17= 9648.0 DAT 18= 4809.0
>PVH
=PVH : 4200.0
>VST NACT
=VST!
>LST NACT
=VST NACT POPRZEDNIO ACT
>VST ACT
=VST ACT POPRZEDNIO ACT
>LST ACT
=VST ACT POPRZEDNIO NACT
>VST ACT
```

4. WYDRUKI Z PROGRAMOW UŻYTKOWYCH.

# 4.1. Komunikaty alarmowe

Strona: 63  
 Strona: 83  
 Nr rej. 5084

* 28. 5.82	0.18	T086= 65.7	MAX= 49.0 °C	
* 28. 5.82	0.20	T277= 56.0	MAX= 50.0 °C	
* 28. 5.82	0.22	N241	POMPA WYLACZONA	
* 28. 5.82	0.23	L240=	PRZEKROCZENIE MAX	
* 28. 5.82	0.30	P272= .77	POPRZEDNIO= 1.06	MAX ZMIANA= .20 MPA
* 28. 5.82	0.30	P081= .77	POPRZEDNIO= 1.06	MAX ZMIANA= .20 MPA
* 28. 5.82	0.30	P011= .77	POPRZEDNIO= 1.06	MAX ZMIANA= .20 MPA
* 28. 5.82	0.30	A080=	PRZEKROCZENIE MAX	
* 28. 5.82	0.30	P093= .77	MIN= .80 MPA	
* 28. 5.82	0.30	P093= .77	POPRZEDNIO= 1.06	MAX ZMIANA= .20 MPA
* 28. 5.82	0.32	L140=	PRZEKROCZENIE MAX	
* 28. 5.82	0.35	F272= 413.	MAX= 410. T/H	
* 28. 5.82	0.36	X080 =	PRZEKROCZENIE MAX	

* 28. 5.82	0.36	P151= 1.06	POPRZEDNIO= .79	MAX ZMIANA= .20 MPA
* 28. 5.82	0.36	P153= 1.06	POPRZEDNIO= .79	MAX ZMIANA= .20 MPA
* 28. 5.82	0.36	N242	POMPA WYLACZONA	
* 28. 5.82	0.36	P277= 1.06	MAX= .90 MPA	
* 28. 5.82	0.36	P277= 1.06	POPRZEDNIO= .79	MAX ZMIANA= .20 MPA
* 28. 5.82	0.38	L250=	PRZEKROCZENIE MAX	
* 28. 5.82	0.40	T081= 58.7	MIN= 73.0 °C	
* 28. 5.82	0.43	L240=	PRZEKROCZENIE MAX	

## 4.2. Komunikaty diagnostyczne

Strona: 64  
Strona: 83  
Nr ref: 5084

\* 29. 9.83 10.32 ZESTAW MC04 ZASILACZ Z5 E042= 27.2 MAX= 26.4 V  
\* 29. 9.83 10.36 ZESTAW MC02 ZASILACZ Z4 E021= 26.6 MAX= 26.4 V

\* 29. 9.83 10.37 ZC-ZASILACZ Z5 ZANIK NAPIECIA  
\* 29. 9.83 10.37 ZC-ZASILACZ Z3 ZANIK NAPIECIA  
\* 29. 9.83 10.37 ZC-ZASILACZ Z4 ZANIK NAPIECIA

\* 29. 9.83 10.39 ZESTAW MC02 BŁĄD TORU ANALOGOWEGO  
\* 29. 9.83 10.40 ZESTAW MC04 BŁĄD TORU ANALOGOWEGO



4.3. Zmiana ograniczeń temperatur

Stacja 65  
Stacja 83  
Nr rej. 5084

\* 27. 9.83 1.21 T098= 66.2 MAX= 65.8 °C

27. 9.83 1.21 ZMIANA OGRANICZEN TEMPERATUR T005= -3.0 TZNA= 98.0 TPNA= 54.0  
TZNB= 98.0 TPNB= 54.0  
TZNC= 98.0 TPNC= 54.0

\* 27. 9.83 1.23 T099= 66.0 MAX= 65.6 °C

\* 27. 9.83 1.25 T107= 66.9 MAX= 65.6 °C

\* 27. 9.83 1.26 T246= 58.3 MAX= 57.2 °C

\* 27. 9.83 1.27 T157= 66.4 MAX= 65.2 °C

\* 27. 9.83 1.27 T248= 66.4 MAX= 65.0 °C

\* 27. 9.83 1.28 T108= 58.8 MAX= 58.4 °C

4.4. Przykłady dyktand użytkowych

>MON T272 P011 P016

27. 9.83 2.48 MONITOROWANIE ZP\_CO .5 MIN

T272 P011 P016

39.7 .77 .78  
39.8 .77 .78

>MON STOP

>ZAP  
=ZAP OK!

>GAS  
=GAS OK!

>ZER  
=ZER OK!

>STER 87 ZAM

>STER 17 OTW

>STER 271 12

>STER 12 -3

>STER 82 HDS P082 P087 90.

>STER 82 STOP

>RAD  
=STER - ODRZUCONA  
>STER 82 STOP

>RAD

>RAK 08

4.5. Monitorowanie wybranych ZP

Strona: 67  
 Stron: 83  
 Nr ref. 5084

>MON T081 T086 F011 F081 T272 T274 T016 1  
 =T086 ???!  
 =MON BLAD

7

>MON T081 T086 F011 F081 T272 T274 T016 1

28. 5.82 0.17 MONITOROWANIE ZP CO 1.0 MIN

T081	T086	F011	F081	T272	T274	T016
76.0	66.1	1.06	1.06	75.9	75.9	44.0
76.0	65.7	1.06	1.06	75.9	76.0	43.8
75.9	66.1	1.06	1.06	76.0	76.0	44.1
75.9	66.1	1.06	1.06	76.0	76.0	43.8
76.0	65.8	1.06	1.06	76.9	78.0	43.8
75.9	65.3	1.06	1.06	75.9	75.9	43.6
75.9	64.4	1.06	1.06	75.8	75.9	43.1

P

01

>MON STOP  
 >MON P274 F272 F145

28. 5.82 0.24 MONITOROWANIE ZP CO .5 MIN

P274	F272	F145
.96	344.	.54
.96	344.	.53
.96	375.	.53
.96	357.	.53
.92	358.	.53
.84	357.	.53

N

>MON T158 P272 F092 F140 F143

28. 5.82 0.27 MONITOROWANIE ZP CO .5 MIN

T158	P272	F092	F140	F143
42.9	1.06	1.02	.93	1.06
42.8	1.06	1.02	.93	1.06
42.8	1.06	1.02	.93	1.06
42.9	1.06	1.02	.93	1.06
42.8	1.06	1.02	.93	1.06
42.8	1.06	1.02	.93	1.06
42.8	.77	1.02	.93	1.06
42.9	.77	1.02	.93	1.06
42.9	.77	1.02	.93	1.06

082 -1

>MON STOP

# 4.6. Raporty z komór

Strona: 68

Stron: 83

Nr rej. 5084

RAPORT Z KOMORY K101 - KOD 01 26. 9.83 16.38  
 T.ZEWN. T002 = 4.0 °C T.PROG. T005 = 3.0 °C

KIERUNEK				NORMA	MIN	MAX
1- 6: Z EC-2.....	TZ	°C	T011 = 76.2	78.0	73.0	80.0
	TP	°C	T016 = 44.3	47.0	.	49.0
	PZ	MPA	*F011 = 1.061	.	1.100	1.400
	PP	MPA	*F016 = .601	.	.600	.900
	H 6	MH20	46.9	90.0	.	.
	FZ	T/H	*F011 = 3605.	2500.	.	3200.
	N	GCAL/H	115.0	77.5	.	.
2- 7: DO K109.....	TP	°C	T017 = 37.4	47.0	.	54.3
	PZ	MPA	*F012 = 1.026	.	1.100	1.400
	PP	MPA	F017 = .623	.	.600	.900
	H 7	MH20	41.2	85.0	.	.
3- 8: DO OSIEDLA	TP	°C	T018 = 44.4	47.0	.	54.3
	PZ	MPA	F013 = .860	.	1.100	1.400
	PP	MPA	*F018 = .601	.	.600	.900
	H 8	MH20	.9	80.0	.	.

RAPORT Z KOMORY K8 - KOD 08 26. 9.83 16.38  
 T.ZEWN. T002 = 4.0 °C T.PROG. T005 = 3.0 °C

KIERUNEK				NORMA	MIN	MAX
1- 6: Z EC-2.....	TZ	°C	T081 = 76.2	78.0	73.0	80.0
	TP	°C	*T086 = 66.4	47.0	.	49.0
	PZ	MPA	*F081 = 1.061	.	1.100	1.400
	PP	MPA	*F086 = .601	.	.600	.900
	H 6	MH20	46.9	90.0	.	.
	FZ	T/H	*F081 = 4807.	3500.	.	4200.
	N	GCAL/H	47.3	108.5	.	.
2- 7: DO K226.....	TP	°C	T087 = 37.4	47.0	.	54.0
	PZ	MPA	*F082 = 1.026	.	1.100	1.400
	PP	MPA	F087 = .623	.	.600	.900
	H 7	MH20	41.2	85.0	.	.
3- 8: DO K9 .....	TP	°C	T088 = 44.3	47.0	.	54.0

RAPORT Z KOMORY K9 - KOD 09 26. 9.83 16.39  
 T.ZEWN. T002 = 4.0 °C T.PROG. T005 = 3.0 °C

KIERUNEK				NORMA	MIN	MAX
0- 5:	M.ODGAL.	PP	MPA *P095 = .601	.	.100	.500
2- 7:	DO FOLKOLOR	TP	°C T097 = 37.4	50.5	.	53.4
		PZ	MPA P092 = 1.025	.	.800	1.200
		H 5	MH20 43.2	70.0	.	.
3- 8:	DO F.DYWAN.	TP	°C T098 = 44.7	50.5	.	53.4
		PZ	MPA P093 = 1.061	.	.800	1.200
		H 5	MH20 46.9	65.0	.	.
4- 9:	DO FPU .....	TP	°C T099 = 37.4	49.9	.	52.9
		PZ	MPA P094 = 1.026	.	.800	1.200
		H 5	MH20 43.3	60.0	.	.

RAPORT Z KOMORY K226 - KOD 10 26. 9.83 16.39  
 T.ZEWN. T002 = 4.0 °C T.PROG. T005 = 3.0 °C

KIERUNEK				NORMA	MIN	MAX
1- 6:	Z K8 .....	TZ	°C T101 = 80.2	78.0	.	.
		FZ	MPA P101 = .880	.	.800	1.200
		PP	MPA *P106 = .532	.	.100	.500
		H 6	MH20 35.5	60.0	.	.
2- 7:	DO K240.....	TP	°C T107 = 43.3	49.9	.	52.9
		FZ	T/H F102 = 1824.	2000.	.	.
		N	GCAL/H 67.2	56.1	.	.
3- 8:	DO K311.....	TP	°C T108 = 43.3	49.6	.	52.6
		PZ	MPA P103 = .945	.	.800	1.200
		PP	MPA *P108 = .541	.	.100	.500
		H 8	MH20 41.2	55.0	.	.
		FZ	T/H F103 = 854.	1000.	.	.
		N	GCAL/H 31.5	28.4	.	.

RAPORT Z KOMORY K236 - KOD 14 26. 9.83 16.39  
 T.ZEWN. T002 = 4.0 °C T.PROG. T005 = 3.0 °C

KIERUNEK				NORMA	MIN	MAX
0- 5:	K240 ODG	TZ °C	T140 = 79.7	78.0	.	.
		PZ MPA	P140 = .938	.	.800	1.200
		PP MPA	*P145 = .537	.	.100	.500
1- 6:	Z K240.....	H 5 MH20	40.9	55.0	.	.
		TP °C	T146 = 43.0	49.6	.	52.6
		FZ T/H	F141 = 727.	600.	.	.
3- 8:	DO K311.....	N GCAL/H	26.7	17.0	.	.
		PZ MPA	P143 = .874	.	.800	1.200
		PP MPA	P148 = .321	.	.100	.500
		H 8 MH20	56.4	50.0	.	.

RAPORT Z KOMORY K240 - KOD 15 26. 9.83 16.39  
 T.ZEWN. T002 = 4.0 °C T.PROG. T005 = 3.0 °C

KIERUNEK				NORMA	MIN	MAX
1- 6:	Z K226.....	TZ °C	T151 = 79.6	78.0	.	.
		PZ MPA	*P151 = .738	.	.800	1.200
		PP MPA	*P156 = .537	.	.100	.500
2- 7:	DO K267.....	H 6 MH20	20.5	60.0	.	.
		TP °C	T157 = 42.9	49.3	.	52.3
		PZ MPA	F152 = .874	.	.800	1.200
		PP MPA	F157 = .321	.	.100	.500
3- 8:	DO K211/236	H 7 MH20	56.4	55.0	.	.
		FZ T/H	F152 = 1453.	1500.	.	.
		N GCAL/H	53.3	43.1	.	.
		TP °C	T158 = 42.9	49.3	.	52.3
		PZ MPA	*P153 = .738	.	.800	1.200
PP MPA	*P158 = .537	.	.100	.500		
H 8 MH20	20.5	50.0	.	.		

RAPORT Z KOMORY K327 - KOD 24 26. 9.83 16.39  
 T.ZEWN. T002 = 4.0 °C T.PROG. T005 = 3.0 °C

KIERUNEK				NORMA	MIN	MAX
0- 5: DO K120.....	PZ	MPA	P240 = .874	.	.800	1.200
	H 9	MH20	34.4	60.0	.	.
1- 6: Z K212.....	TZ	°C	T241 = 79.7	78.0	.	.
	TP	°C	T246 = 42.9	48.8	.	51.7
	PZ	MPA	P241 = .938	.	.800	1.200
3- 8: POMP.SSA	H 8	MH20	63.0	55.0	.	.
	TP	°C	T248 = 42.9	48.8	.	51.7
	PP	MPA	P248 = .321	.	.100	.500
	FP	T/H	F248 = 727.	1000.	.	.
4- 9: POMP.TLO	N	GCAL/H	26.7	29.2	.	.
	PP	MPA	*P249 = .537	.	.100	.500

RAPORT Z KOMORY K300 - KOD 25 26. 9.83 16.40  
 T.ZEWN. T002 = 4.0 °C T.PROG. T005 = 3.0 °C

KIERUNEK				NORMA	MIN	MAX
1- 6: Z K327.....	TZ	°C	T251 = 79.6	78.0	.	.
	PZ	MPA	P251 = .939	.	.800	1.200
	PP	MPA	P256 = .321	.	.100	.500
2- 7: DO K6 .....	H 6	MH20	63.0	50.0	.	.
	TP	°C	T257 = 42.9	47.9	.	50.9
	PZ	MPA	P252 = .874	.	.800	1.200
3- 8: DO OSIEDLA	H 6	MH20	56.4	45.0	.	.
	TP	°C	T258 = 42.9	47.9	.	50.9
	PZ	MPA	P253 = .938	.	.800	1.200
	H 6	MH20	62.9	40.0	.	.

Strona: 72  
 Stron: 83  
 Nr ref 5084

RAPORT Z KOMORY W55 - KOD 27 26. 9. 83 16.40  
 T.ZEWN. T002 = 4.0 °C T.PROG. T005 = 3.0 °C

KIERUNEK				NORMA	MIN	MAX
2- 7: DO K535.....	TZ	°C	T272 = 76.2	78.0	73.0	80.0
	TP	°C	*T277 = 56.2	47.0	"	50.0
	PZ	MPA	*P272 = 1.060	"	1.100	1.400
	PP	MPA	P277 = .736	"	.600	.900
	H 7	MH20	33.0	90.0	"	"
	FZ	T/H	F272 = 345.	300.	"	400.
4- 9: DO K535.....	N'	GCAL/H	6.9	9.3	"	"
	TZ	°C	T274 = 76.2	78.0	73.0	80.0
	PZ	MPA	*P274 = .962	"	1.100	1.400
	H 7	MH20	23.1	90.0	"	"
	FZ	T/H	*F274 = 401.	300.	"	400.
	N	GCAL/H	8.0	9.3	"	"



Strona 73  
 Strona 83  
 N. rej 5084

RAPORT Z KOMORY K101 - KOD 01 26. 9.83 15.45  
 T.ZEWN. T002 = 4.0 °C T.PROG. T005 = 3.0 °C

KIERUNEK				NORMA	MIN	MAX
1- 6: Z EC-2....	TZ	°C	T011 = 76.2	78.0	73.0	80.0
	TP	°C	T016 = 44.3	47.0	.	49.0
	PZ	MPA	*P011 = .840	.	1.100	1.400
	PP	MPA	*P016 = .601	.	.600	.900
	H 6	MH20	24.4	90.0	.	.
	FZ	T/H	*F011 = 3607.	2500.	.	3200.
	N	GCAL/H	115.1	77.5	.	.
2- 7: DO K109....	TP	°C	T017 = 37.4	47.0	.	54.3
	PZ	MPA	*P012 = .643	.	1.100	1.400
	PP	MPA	P017 = .621	.	.600	.900
	H 7	MH20	2.2	85.0	.	.
3- 8: DO OSIEDLA	TP	°C	T018 = 44.4	47.0	.	54.3
	PZ	MPA	*P013 = -.000	.	1.100	1.400
	PP	MPA	*P018 = .601	.	.600	.900
	H 8	MH20	-61.3	80.0	.	.

T.ZEWN. T002 = 4.0 °C  
 T.PROG. T005 = 3.0 °C

		MAGISTRALA A	MAGISTRALA B	MAGISTRALA C	B+C	A+B+C
TZ	°C	T011 = 76.2	T081 = 76.2	T272 = 76.1	.	.
		.	.	T274 = 76.1	.	.
TZN	°C	78.0	78.0	78.0	.	.
TP	°C	T016 = 44.8	T086 = 67.1	T277 = 56.2	65.6	.
TPN	°C	47.0	47.0	47.0	47.0	.
PZ	MPA	F011 = .841	F081 = .841	F272 = .841	.	.
		.	.	F274 = .962	.	.
PP	MPA	F016 = .601	F086 = .601	F277 = .736	.	.
H	MH20	24.5	24.5	10.7	.	.
		.	.	23.1	.	.
F	T/H	F011 = 3607.	F081 = 4809.	F272 = 367.	5577.	9184.
		.	.	F274 = 401.	.	.
NOB	GCAL/H	112.7	139.9	21.7	161.6	274.3
NN	GCAL/H	77.3	108.2	18.6	126.8	204.1
PRZE.NN	%	45.8	29.3	17.1	46.4	92.2
U	T/H	F001 = 80.0				80.0

# 4.8. Raport temperatur powrotu

Strona: 75  
 Stron: 83  
 Nr rej 5084

RAPORT TEMPERATUR POWROTOW 27. 9.83 1.28

T.ZEWN. T002 = 31.6 °C T.PROG. T005 = -3.0 °C

MAGISTRALA *A*				
KOMORA	KIERUNEK	TP	TPN	TP-TPN
K101	DO EC-2.....	T016 = 55.4	54.0	1.4
	Z K109.....	T017 = 65.9	58.0	7.9
	Z OSIEDLA	T018 = 65.8	58.0	7.7

MAGISTRALA *B*				
KOMORA	KIERUNEK	TP	TPN	TP-TPN
K8	DO EC-2.....	T086 = 83.2	54.0	29.2
	Z K226.....	T087 = 65.8	58.0	7.8
	Z K9 .....	T088 = 55.4	54.0	1.4
K9	Z POLKOLOR	T097 = 65.9	60.6	5.4
	Z F.DYWAN.	T098 = 66.2	60.6	5.6
	Z FPU .....	T099 = 66.0	55.9	10.1
K226	Z K240.....	T107 = 66.9	55.9	11.0
	Z K311.....	T108 = 58.7	55.4	3.3
K236	DO K240.....	T146 = 66.5	59.4	7.1
K240	Z K267.....	T157 = 66.4	54.9	11.5
	Z K211/236	T158 = 58.4	54.9	3.4
K327	DO K212.....	T246 = 58.3	54.3	4.1
	POMP.SSA	T248 = 66.4	54.3	12.1
K300	Z K6 .....	T257 = 42.9	57.1	-14.2
	Z OSIEDLA	T258 = 66.6	57.1	9.5

MAGISTRALA *C*				
KOMORA	KIERUNEK	TP	TPN	TP-TPN
WS5	Z K535.....	T277 = 98.9	54.0	44.9

Stacja: 77  
 Stacja: 83  
 Nr rej. 508A

MAGISTRALA A

	T.ZEWN. °C	T.PROG. °C	TZ °C	TZN °C	TP °C	TPN °C	PZ MPA	PP MPA	H MH20	F T/H	NOBL GCAL/H	NN GCAL/H	U T/H
GODZ.	T002	T005	T011		T016		P011	P016		F011			F001
1.00	3.9	3.0	75.8	78.0	43.6	47.0	1.000	.600	40.8	3261.1	104.2	77.3	80.0
2.00	4.3	3.0	76.0	78.0	44.1	47.0	1.090	.620	47.9	3400.0	107.6	77.3	80.0
3.00	4.2	3.0	75.0	78.0	45.1	47.0	1.080	.650	43.9	3421.0	101.5	77.3	80.0
4.00	4.2	3.0	73.0	78.0	44.6	47.0	1.120	.590	54.1	3378.3	95.2	77.3	80.0
5.00	4.2	3.0	72.4	78.0	44.2	47.0	1.190	.670	53.0	3452.1	96.5	77.3	80.0
6.00	4.3	3.0	74.6	78.0	44.1	47.0	1.210	.600	62.2	3421.9	103.4	77.3	80.0

MAGISTRALA B

	T.ZEWN. °C	T.PROG. °C	TZ °C	TZN °C	TP °C	TPN °C	PZ MPA	PP MPA	H MH20	F T/H	NOBL GCAL/H	NN GCAL/H	U T/H
GODZ.	T002	T005	T081		T086		P081	P086		F081			F001
1.00	3.9	3.0	75.8	78.0	65.3	47.0	1.054	.599	46.4	4348.0	126.0	108.2	80.0
2.00	4.3	3.0	75.0	78.0	63.2	47.0	1.120	.609	52.1	4560.0	128.3	108.2	80.0
3.00	4.2	3.0	75.2	78.0	61.6	47.0	1.180	.609	58.2	4682.0	132.7	108.2	80.0
4.00	4.2	3.0	75.4	78.0	60.2	47.0	1.070	.603	47.6	4587.0	130.9	108.2	80.0
5.00	4.2	3.0	75.5	78.0	60.3	47.0	1.230	.599	64.4	4298.0	123.1	108.2	80.0
6.00	4.3	3.0	75.9	78.0	60.1	47.0	1.250	.570	69.4	4321.0	125.2	108.2	80.0

MAGISTRALA C

	T.ZEWN. °C	T.PROG. °C	TZ °C	TZN °C	TP °C	TPN °C	PZ MPA	PP MPA	H MH20	F T/H	NOBL GCAL/H	NN GCAL/H	U T/H
GODZ.	T002	T005	T272		T277		P272	P277		F272/4			F001
1.00	3.9	3.0	75.8	78.0	56.1	47.0	1.056	.715	34.8	702.1	20.3	18.6	80.0
2.00	4.3	3.0	75.3	78.0	56.3	47.0	1.065	.706	36.6	709.3	20.2	18.6	80.0
3.00	4.2	3.0	75.4	78.0	56.4	47.0	1.120	.760	36.7	664.0	19.0	18.6	80.0
4.00	4.2	3.0	75.2	78.0	56.4	47.0	1.140	.703	44.6	676.0	19.2	18.6	80.0
5.00	4.2	3.0	76.0	78.0	56.3	47.0	1.210	.721	49.9	690.0	20.1	18.6	80.0
6.00	4.3	3.0	75.3	78.0	56.1	47.0	1.086	.671	42.3	707.0	20.1	18.6	80.0

4.10. Zestawienie średnich dobowych

ZESTAWIENIE ŚREDNICH DOBOWYCH  
ZA POPRZEDNIA DOBE

27. 9.83 0.44

Stacja: 78

Stacja: 83

No rej. 5084

PARAMETRY Z PIHM:

TEMPERATURA T003 = 6.0 °C  
WIETRZNOŚĆ S001 = 4.0 °C  
NASŁONECZ. B001 = 4.0 °C

		MAGISTRALA A	MAGISTRALA B	MAGISTRALA C	B+C	A+B+C
TZ	°C	T011 = 75.6	T081 = 75.5	T272 = 75.7	.	.
TZ	°C	.	.	T274 = 75.4	.	.
TZN	°C	71.0	71.0	71.0	.	.
TZ-TZN	°C	4.6	4.5	4.7	.	.
TZ-TZN	°C	.	.	4.4	.	.
TP	°C	T016 = 44.9	T086 = 60.8	T277 = 56.1	59.7	.
TPN	°C	46.0	46.0	46.0	46.0	.
TP-TPN	°C	-1.1	14.8	10.1	13.7	.
F	T/H	F011 = 3351.	F081 = 4462.	F272 = 1028.	5890.	9241.
F	T/H	.	.	F274 = 400.	.	.
N	GCAL/H	103.0	65.5	28.0	93.5	196.5
NOB	GCAL/H	83.1	110.8	35.0	145.8	228.9
ŃN	GCAL/H	62.3	87.2	14.9	102.1	164.4
PRZEK.NN	%	33.4	27.1	134.1	42.8	39.2
Q	GCAL	1993.6	2659.6	839.6	3499.2	5492.8
U	T/H	F001 = 80.0				80.0
U DOBOWE	T/DOBE	1920.				1920.

4.11. Przykłady sterowania zasuwami

Wprowadzanie dyrektyw i wydruków na monitorze ekranowym

Stion: 79

Stion: 83

Nr rej. 5084

>STER 246 ZAM  
=STER DZR.PRZYJETA  
=STER 29. 9.83 13.43 KONIEC 246. WYKONANO ZAM S1= 56.6 S2= .4 %  
=STER 246 STAN: ZASUWA ZAM. STER AUTOM.

>STER 246 OTW  
=STER DZR.PRZYJETA  
=STER 29. 9.83 13.47 KONIEC 246. WYKONANO OTW S1= .4 S2= 100.5 %  
=STER 246 STAN: ZASUWA C.OTW. STER AUTOM.

>STER 246 -5  
=STER DZR.PRZYJETA  
=STER 29. 9.83 13.50 KONIEC 246. WYKONANO KROK S1= 100.4 S2= 87.6 %  
=STER 246 STAN: ZASUWA OTW. STER AUTOM.

>STER 246 2  
=STER DZR.PRZYJETA  
=STER 29. 9.83 13.52 KONIEC 246. WYKONANO KROK S1= 81.8 S2= 89.9 %  
=STER 246 STAN: ZASUWA OTW. STER AUTOM.

>STER 246 -10  
=STER DZR.PRZYJETA  
>STER 246 STOP  
=STER DZR.PRZYJETA  
=STER 29. 9.83 13.54 KONIEC 246. WYKONANO KROK S1= 89.9 S2= 76.8 %  
=STER 246 STAN: ZASUWA OTW. STER AUTOM.

>STER 82 HDS P081 P086 '80.  
=STER DZR.PRZYJETA  
=STER 29. 9.83 14.05 KONIEC 82. WYKONANO HDS H1= 91.1 H2= 79.0 M  
=STER 82 STAN: ZASUWA OTW. STER AUTOM.

Potwierdzenia wykonania sterowania na drutach aluminiowych

Stacja: 80

Stacja: 83

Nr rej. 5084

=STER 29. 9.83 13.43 KONIEC 246. WYKONANO ZAM S1= 56.6 S2= .4 %  
=STER 246 STAN: ZASUWA ZAM. STER AUTOM.

=STER 29. 9.83 13.47 KONIEC 246. WYKONANO OTW S1= .4 S2= 100.5 %  
=STER 246 STAN: ZASUWA C.OTW. STER AUTOM.

=STER 29. 9.83 13.50 KONIEC 246. WYKONANO KROK S1= 100.4 S2= 87.6 %  
=STER 246 STAN: ZASUWA OTW. STER AUTOM.

=STER 29. 9.83 13.52 KONIEC 246. WYKONANO KROK S1= 81.8 S2= 89.9 %  
=STER 246 STAN: ZASUWA OTW. STER AUTOM.

=STER STOP 246 OPERATOR  
=STER 29. 9.83 13.54 KONIEC 246. WYKONANO KROK S1= 89.9 S2= 76.8 %  
=STER 246 STAN: ZASUWA OTW. STER AUTOM.

\* 29. 9.83 14.04 P093= 1.23 MAX= 1.20 MPA

=STER 29. 9.83 14.05 KONIEC 82. WYKONANO HDS H1= 91.1 H2= 79.0 M  
=STER 82 STAN: ZASUWA OTW. STER AUTOM.

4.12. Kodowanie danych porządkowych

Strona: 81  
 Strona: 83  
 Nr rej. 5084

>ULO P08 UP  
 1983.09.29  
 10:06  
 =P08 P08 128 #6AA1 #7926 #6B3D  
 >UEX P08

PROGRAM \*START\*

NOTIM: DRUKARKI 1,2,3

ZBIOR NR 1

1	T01122=	2.0000	T01123=	5.0000	T08122=	2.0000	T08123=	5.0000
2	T27222=	2.0000	T27223=	5.0000	T27422=	2.0000	T27423=	5.0000
3	T01622=	2.0000	T08622=	2.0000	T27722=	3.0000	T00521=	3.0000
4	T01722=	0.1000	T01822=	0.1000	T08722=	0.1200	T08822=	0.1200
5	T09722=	0.1500	T09822=	0.1500	T09922=	0.1800	T10722=	0.1800
6	T10822=	0.2000	T14622=	0.2000	T15722=	0.2200	T15822=	0.2200
7	T24622=	0.2500	T24822=	0.2500	T25722=	0.3000	T25822=	0.3000
8	F01103=	3200.0000	F08103=	4200.0000	F27203=	400.0000	F27403=	400.0000
9	F01114=	2500.0000	F08114=	3500.0000	F10214=	2000.0000	F10314=	1000.0000
10	F14114=	600.0000	F15214=	1500.0000	F24814=	1000.0000	F27214=	300.0000
11	F27414=	300.0000	F27414=	300.0000	F27414=	300.0000	F27414=	300.0000
12	P01103=	1.4000	P01104=	1.1000	P01203=	1.4000	P01204=	1.1000
13	P01303=	1.4000	P01304=	1.1000	P01603=	0.9000	P01604=	0.6000
14	P01703=	0.9000	P01704=	0.6000	P01803=	0.9000	P01804=	0.6000
15	P08103=	1.4000	P08104=	1.1000	P08203=	1.4000	P08204=	1.1000
16	P08603=	0.9000	P08604=	0.6000	P08703=	0.9000	P08704=	0.6000
17	P09203=	1.2000	P09204=	0.8000	P09303=	1.2000	P09304=	0.8000
18	P09403=	1.2000	P09404=	0.8000	P09503=	0.5000	P09504=	0.1000
19	P10103=	1.2000	P10104=	0.8000	P10303=	1.2000	P10304=	0.8000
20	P10603=	0.5000	P10604=	0.1000	P10803=	0.5000	P10804=	0.1000
21	P14003=	1.2000	P14004=	0.8000	P14303=	1.2000	P14304=	0.8000
22	P14503=	0.5000	P14504=	0.1000	P14803=	0.5000	P14804=	0.1000
23	P15103=	1.2000	P15104=	0.8000	P15203=	1.2000	P15204=	0.8000
24	P15303=	1.2000	P15304=	0.8000	P15603=	0.5000	P15604=	0.1000
25	P15703=	0.5000	P15704=	0.1000	P15803=	0.5000	P15804=	0.1000
26	P24003=	1.2000	P24004=	0.8000	P24103=	1.2000	P24104=	0.8000
27	P24803=	0.5000	P24804=	0.1000	P24903=	0.5000	P24904=	0.1000
28	P25103=	1.2000	P25104=	0.8000	P25203=	1.2000	P25204=	0.8000
29	P25303=	1.2000	P25304=	0.8000	P25603=	0.5000	P25604=	0.1000
30	P27203=	1.4000	P27204=	1.1000	P27403=	1.4000	P27404=	1.1000
31	P27703=	0.9000	P27704=	0.6000	P01123=	90.0000	P01223=	85.0000
32	P01323=	80.0000	P08123=	90.0000	P08223=	85.0000	P09223=	70.0000
33	P09323=	65.0000	P09423=	60.0000	P10123=	60.0000	P10323=	55.0000
34	P14023=	55.0000	P14323=	50.0000	P15123=	60.0000	P15223=	55.0000
35	P15323=	50.0000	P24023=	60.0000	P24123=	55.0000	P25123=	50.0000
36	P25223=	45.0000	P25323=	40.0000	P27223=	90.0000	P27423=	90.0000
37	P01107=	0.2000	P01207=	0.2000	P01307=	0.2000	P01607=	0.1500
38	P01707=	0.1500	P01807=	0.1500	P08107=	0.2000	P08207=	0.2000
39	P08607=	0.1500	P08707=	0.1500	P09207=	0.2000	P09307=	0.2000
40	P09407=	0.2000	P09507=	0.1500	P10107=	0.2000	P10307=	0.2000
41	P10607=	0.1500	P10807=	0.1500	P14007=	0.2000	P14307=	0.2000
42	P14507=	0.1500	P14807=	0.1500	P15107=	0.2000	P15207=	0.2000
43	P15307=	0.2000	P15607=	0.1500	P15707=	0.1500	P15807=	0.1500
44	P24007=	0.2000	P24107=	0.2000	P24807=	0.1500	P24907=	0.1500
45	P25107=	0.2000	P25307=	0.2000	P25607=	0.1500	P27207=	0.2000
46	P27407=	0.2000	P27707=	0.2000	P27707=	0.2000	P27707=	0.2000

KONIEC ZBIORU 1

ZBIOR NR 2

1	P01114=	0.0	T09714=	0.0	P14014=	0.0	T24614=	0.0
2	T01115=	7.0	T01615=	7.0	T01715=	7.0	T01815=	7.0
3	P01115=	0.0	P01215=	0.0	P01315=	0.0	P01615=	0.0
4	P01715=	0.0	P01815=	0.0	L01015=	1.0	T08115=	2.0
5	T08615=	2.0	T08715=	2.0	T08815=	2.0	P08115=	3.0



Strona: 82  
 Stron: 83  
 Nr rej. 5084

6	P08215= 3.0	P08615= 3.0	P08715= 3.0	A08015= 4.0
7	L08015= 4.0	T09715= 0.0	T09815= 0.0	T09915= 0.0
8	P09215= 1.0	P09315= 1.0	P09415= 1.0	P09515= 1.0
9	T10715= 3.0	T10815= 3.0	P10115= 4.0	P10315= 4.0
10	P10615= 4.0	P10815= 4.0	A10015= 5.0	L10015= 5.0
11	L10115= 2.0	L10215= 6.0	T14615= 7.0	P14015= 0.0
12	P14315= 0.0	P14515= 0.0	P14815= 0.0	L14015= 1.0
13	T15715= 2.0	T15815= 2.0	P15115= 3.0	P15215= 3.0
14	P15315= 3.0	P15615= 3.0	P15715= 3.0	P15815= 3.0
15	L15015= 4.0	T24615= 0.0	T24815= 0.0	P24015= 1.0
16	P24115= 1.0	P24815= 1.0	P24915= 1.0	L24015= 2.0
17	N24115= 5.0	N24215= 6.0	N24315= 7.0	T25715= 3.0
18	T25815= 3.0	P25115= 4.0	P25215= 4.0	P25315= 4.0
19	P25615= 4.0	L25015= 5.0	T27215= 5.0	T27415= 5.0
20	T27715= 5.0	P27215= 6.0	P27415= 6.0	P27715= 6.0
21	T01116= 3.0	T01616= 3.0	T01716= 3.0	T01816= 3.0
22	T08116= 3.0	T08616= 3.0	T08716= 3.0	T08816= 3.0
23	T09716= 2.0	T09816= 2.0	T09916= 2.0	T10716= 1.0
24	T10816= 1.0	T15716= 1.0	T15816= 1.0	T24616= 1.0
25	T24816= 1.0	T25716= 1.0	T25816= 1.0	T27216= 2.0
26	T27416= 2.0	T27716= 2.0	P01116= 5.0	P01216= 5.0
27	P01316= 5.0	P01616= 5.0	P01716= 5.0	P01816= 5.0
28	P08116= 3.0	P08216= 3.0	P08616= 3.0	P08716= 3.0
29	P09216= 3.0	P09316= 3.0	P09416= 3.0	P09516= 3.0
30	P10116= 3.0	P10316= 3.0	P10616= 3.0	P10816= 3.0
31	P14016= 3.0	P14316= 3.0	P14516= 3.0	P14816= 3.0
32	P15116= 5.0	P15216= 5.0	P15316= 5.0	P15616= 5.0
33	P15716= 5.0	P15816= 5.0	P24016= 3.0	P24116= 3.0
34	P24816= 3.0	P24916= 3.0	P25116= 3.0	P25216= 3.0
35	P25316= 3.0	P25616= 3.0	P27216= 2.0	P27416= 2.0
36	P27716= 2.0	A08016= 1.0	L08016= 1.0	A10016= 1.0
37	L10016= 1.0	L10016= 1.0	L10016= 1.0	L10016= 1.0

KONIEC ZBIORU 2  
 ZBIOR NR 3

1	E01015=MC01	E02015=MC02	E03015=MC03	E04015=MC04
2	E01114=MC01Z4	E01214=MC01Z5	E02114=MC02Z4	E03114=MC03Z4
3	E04114=MC04Z4	E04214=MC04Z5	E00114=Z1	E00214=Z2
4	E00314=Z3	E00414=Z4	E00514=Z5	E00514=Z5
5	T01114=T09714	T01614=T09714	T01714=T09714	T01814=T09714
6	T08114=T09714	T08614=T09714	T08714=T09714	T08814=T09714
7	P08114=T09714	P08214=T09714	P08614=T09714	P08714=T09714
8	A08014=T09714	L08014=T09714	T09814=T09714	T09914=T09714
9	P09214=T09714	P09314=T09714	P09414=T09714	P09514=T09714
10	T27214=T09714	T27414=T09714	T27714=T09714	P27214=T09714
11	P27414=T09714	P27714=T09714	P01214=P01114	P01314=P01114
12	P01614=P01114	P01714=P01114	P01814=P01114	L01014=P01114
13	T10714=P01114	T10814=P01114	P10114=P01114	P10314=P01114
14	P10614=P01114	P10814=P01114	A10014=P01114	L10014=P01114
15	L10114=P01114	L10214=P01114	T14614=P01114	P14314=P14014
16	P14514=P14014	P14814=P14014	L14014=P14014	T15714=P14014
17	T15814=P14014	P15114=P14014	P15214=P14014	P15314=P14014
18	P15614=P14014	P15714=P14014	P15814=P14014	L15014=P14014
19	N24114=P14014	N24214=P14014	N24314=P14014	T24814=T24614
20	P24014=T24614	P24114=T24614	P24814=T24614	P24914=T24614
21	L24014=T24614	T25714=T24614	T25814=T24614	P25114=T24614
22	P25214=T24614	P25314=T24614	P25614=T24614	L25014=T24614
23	T01117=T01600	T01118=T01700	T01119=T01800	T01617=T01100
24	T01618=T01700	T01619=T01800	T01717=T01100	T01718=T01600
25	T01719=T01800	T01817=T01100	T01818=T01600	T01819=T01700
26	T08117=T08600	T08118=T08700	T08119=T08800	T08617=T08100
27	T08618=T08700	T08619=T08800	T08717=T08100	T08718=T08600
28	T08719=T08800	T08817=T08100	T08818=T08600	T08819=T08700
29	T09717=T09800	T09718=T09900	T09817=T09700	T09818=T09900
30	T09917=T09700	T09918=T09800	T10717=T10800	T10817=T10700
31	T15717=T15800	T15817=T15700	T24617=T24800	T24817=T24600
32	T25717=T25800	T25817=T25700	T27217=T27400	T27218=T27700

33	T27417=T27200	T27418=T27200	T27717=T27200	T27718=T27200
34	P01117=P01200	P01118=P01300	P01119=P01600	P01120=P01700
35	P01121=P01800	P01217=P01100	P01218=P01300	P01219=P01600
36	P01220=P01700	P01221=P01800	P01317=P01100	P01318=P01200
37	P01319=P01600	P01320=P01700	P01321=P01800	P01617=P01100
38	P01618=P01200	P01619=P01300	P01620=P01700	P01621=P01800
39	P01717=P01100	P01718=P01200	P01719=P01300	P01720=P01600
40	P01721=P01800	P01817=P01100	P01818=P01200	P01819=P01300
41	P01820=P01600	P01821=P01700	P08117=P08200	P08118=P08600
42	P08119=P08700	P08217=P08100	P08218=P08600	P08219=P08700
43	P08617=P08100	P08618=P08200	P08619=P08700	P08717=P08100
44	P08718=P08200	P08719=P08600	P09217=P09300	P09218=P09400
45	P09219=P09500	P09317=P09200	P09318=P09400	P09319=P09500
46	P09417=P09200	P09418=P09300	P09419=P09500	P09517=P09200
47	P09518=P09300	P09519=P09400	P10117=P10300	P10118=P10600
48	P10119=P10800	P10317=P10100	P10318=P10600	P10319=P10800
49	P10617=P10100	P10618=P10300	P10619=P10800	P10817=P10100
50	P10818=P10300	P10819=P10600	P14017=P14300	P14018=P14500
51	P14019=P14800	P14317=P14000	P14318=P14500	P14319=P14800
52	P14517=P14000	P14518=P14300	P14519=P14800	P14817=P14000
53	P14818=P14300	P14819=P14500	P15117=P15200	P15118=P15300
54	P15119=P15600	P15120=P15700	P15121=P15800	P15217=P15100
55	P15218=P15300	P15219=P15600	P15220=P15700	P15221=P15800
56	P15317=P15100	P15318=P15200	P15319=P15600	P15320=P15700
57	P15321=P15800	P15617=P15100	P15618=P15200	P15619=P15300
58	P15620=P15700	P15621=P15800	P15717=P15100	P15718=P15200
59	P15719=P15300	P15720=P15600	P15721=P15800	P15817=P15100
60	P15818=P15200	P15819=P15300	P15820=P15600	P15821=P15700
61	P24017=P24100	P24018=P24800	P24019=P24900	P24117=P24000
62	P24818=P24800	P24819=P24900	P24817=P24000	P24818=P24100
63	P24819=P24900	P24917=P24000	P24918=P24100	P24919=P24800
64	P25117=P25200	P25118=P25300	P25119=P25600	P25217=P25100
65	P25218=P25300	P25219=P25600	P25317=P25100	P25318=P25200
66	P25319=P25600	P25617=P25100	P25618=P25200	P25619=P25300
67	P27217=P27400	P27218=P27700	P27417=P27200	P27418=P27700
68	P27717=P27200	P27718=P27400	A08017=L08000	L08017=A08000
69	A10017=L10000	L10017=A10000	A10017=L10000	L10017=A10000

KONIEC ZBIORU 3  
ZBIOR NR 4

1	T00522: 153 152 150	T00523: 147 144 141	T00524: 138 135 132
2	T00525: 129 126 123	T00526: 120 118 114	T00527: 111 107 104
3	T00528: 101 98 95	T00529: 91 88 85	T00530: 81 78 74
4	T00531: 71 71 71	T00532: 71 71 71	T00533: 71 71 71
5	T00534: 72 71 70	T00535: 70 69 67	T00536: 67 66 65
6	T00537: 64 63 62	T00538: 61 60 59	T00539: 58 57 56
7	T00540: 55 54 53	T00541: 52 50 49	T00542: 48 47 45
8	T00543: 44 46 48	T00544: 50 52 54	T00545: 55 58 58
9	T00546: 153 152 150	T00547: 147 144 141	T00548: 138 135 132
10	T00549: 129 126 123	T00550: 120 118 114	T00551: 111 107 104
11	T00552: 101 98 95	T00553: 91 88 85	T00554: 81 78 74
12	T00555: 71 71 71	T00556: 71 71 71	T00557: 71 71 71
13	T00558: 71 71 70	T00559: 69 68 67	T00560: 67 66 65
14	T00561: 64 63 62	T00562: 61 60 59	T00563: 58 57 56
15	T00564: 55 54 53	T00565: 52 51 49	T00566: 48 47 45
16	T00567: 44 46 48	T00568: 50 52 54	T00569: 56 58 58
17	T00570: 153 152 150	T00571: 147 144 141	T00572: 138 135 132
18	T00573: 129 126 123	T00574: 120 118 114	T00575: 111 107 104
19	T00576: 101 98 95	T00577: 91 88 85	T00578: 81 78 74
20	T00579: 71 71 71	T00580: 71 71 71	T00581: 71 71 71
21	T00582: 71 71 70	T00583: 68 69 67	T00584: 67 66 65
22	T00585: 64 63 62	T00586: 61 60 59	T00587: 58 57 56
23	T00588: 55 54 53	T00589: 52 51 49	T00590: 48 47 45
24	T00591: 44 46 48	T00592: 50 52 54	T00593: 56 58 58

KONIEC ZBIORU 4  
!POB(P08)STOP KONIEC LADOWANIA DANYCH POCZATKOWYCH

Strona 83  
Strona 83  
nr rej. 5084

22.03.83r.

Notatka służbowa

pomiedzy WPEC - Białystok  
i MERA-PIAP - W-wa,

W sprawie uzregulowanie zetaien na  
oprogramowanie wytkowe dla ukadu  
automatyzacji sieci cieplnej.

1. WPEC proponuje zrezygnowanie z podawania  
3 zestawów ograniczeń ciśnienia dla kaźde-  
go punktu pomiarowego. Zamiast tego  
proponuje 1 zestaw ograniczeń wprowadzony  
dla wazy na seron oraz dodatkowo  
kontrola melodymalnej zmiany ciśnienia  
w jednym okresie obrotu ( $\Delta \max$ ) z  
odpowiednim komunikatem alarmowym  
oraz zapaleniem jednej zlozowej lampki  
na synoptyce
2. PIAP wprowadzi w/w zmiany oprogramowania  
do czasu uruchomienia oprogramowania  
na obiekcie,
3. WPEC określi wartości ograniczeń i  $\Delta \max$   
w/g p.1 oraz wartości nominalne przepływu  
i ciśnienie dyspozycyjnego do końca marca br.  
lsc.

WPEC:

1. A. Siemion  
2. J. Sebota

PIAP

1. J. Witkowski