



**AKADEMIA  
SZTABU GENERALNEGO**  
IM. GENERAŁA BRONI  
KAROLA ŚWIERCZEWSKIEGO

~~Do użytku  
służbowego~~

~~TAJNE~~

Egz. nr 3



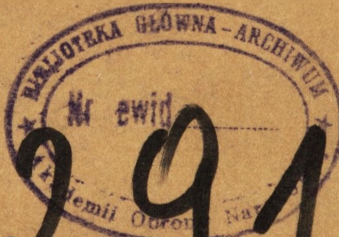
Pplk mgr inż. Włodzimierz POLESKI  
Kpt. mgr inż. Tadeusz PRYLIŃSKI

PLANOWANIE WYKORZYSTANIA  
CZĘSTOTLIWOŚCI RADIOLINIOWYCH  
W SYSTEMIE ŁĄCZNOŚCI SZCZEBLI  
OPERACYJNYCH I TAKTYCZNYCH  
Z ZAPEWNIENIEM KOMPATYBILNOŚCI  
ELEKTROMAGNETYCZNEJ

Rozprawa doktorska

Część II

Załączniki nr 1-4 i 10-24



12291

WARSZAWA 1986





# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

IM. GENERAŁA BRONI  
KAROLA ŚWIERCZEWSKIEGO

~~Do użytku  
służbowego~~

~~TAJNE~~

Egz. nr 3

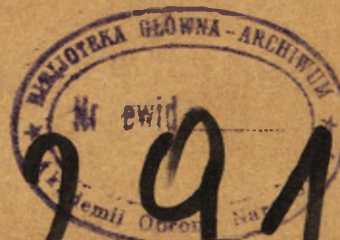
Pptk mgr inż. Włodzimierz POLESKI  
Kpt. mgr inż. Tadeusz PRYLIŃSKI

PLANOWANIE WYKORZYSTANIA  
CZĘSTOTLIWOŚCI RADIOLINIOWYCH  
W SYSTEMIE ŁĄCZNOŚCI SZCZEBLI  
OPERACYJNYCH I TAKTYCZNYCH  
Z ZAPEWNIENIEM KOMPATYBILNOŚCI  
ELEKTROMAGNETYCZNEJ

Rozprawa doktorska

Część II

Załączniki nr 1-4 i 10-24



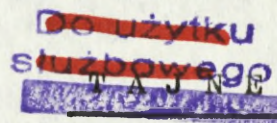
12291

WARSZAWA 1986

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP  
im. gen. broni Karola Świerczewskiego

---

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI



Egz.nr 3

*Przekl. Prof. 779 / 21.08.95*

ppłk mgr inż. Włodzimierz POLESKI  
kpt. mgr inż. Tadeusz PRYLINSKI



PLANOWANIE WYKORZYSTANIA CZESTOTLIWOŚCI RADIOLINIOWYCH  
W SYSTEMIE ŁĄCZNOŚCI SZCZEBLI OPERACYJNYCH I TAKTYCZNYCH  
Z ZAPEWNIENIEM KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

Rozprawa doktorska

Część II

ZAŁĄCZNIKI nr 1-4 i 10-24



Opracowano

pod kierownictwem naukowym  
gen. dyw.doc.dr.inż. Mariana PASTERNAKA

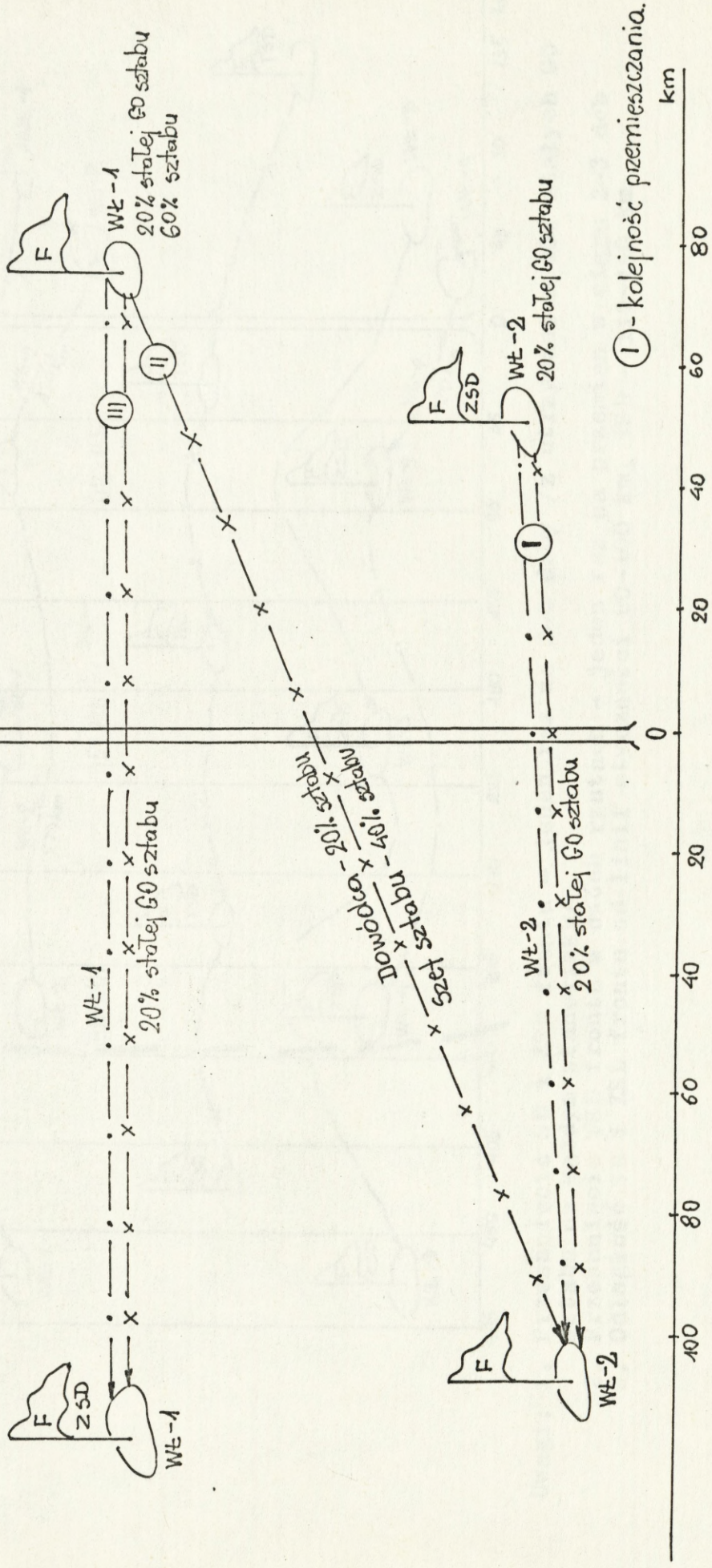
---

W A R S Z A W A

1 9 8 6 r.

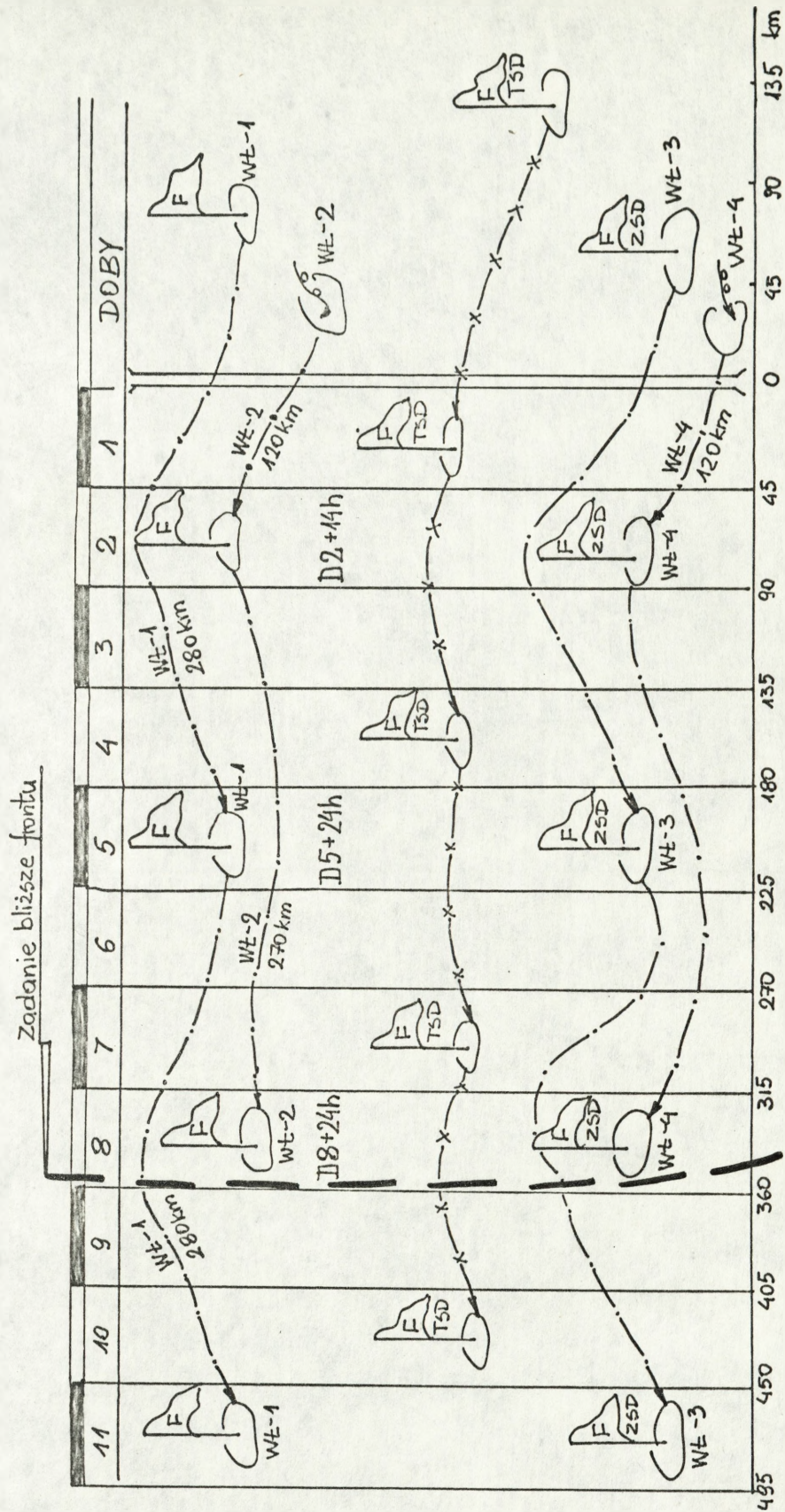
ZALACZNIK 1

PRZESUNIECIE SD I ZSD FRONTU /przy stanie dwóch WL/



I - kolejność przemieszczania.

KALKULACJA CZASOWO-PRZESTRZENNIA PRZEMIESZCZANIA SD I ZSD FRONTU / przy stanie czterech WL /

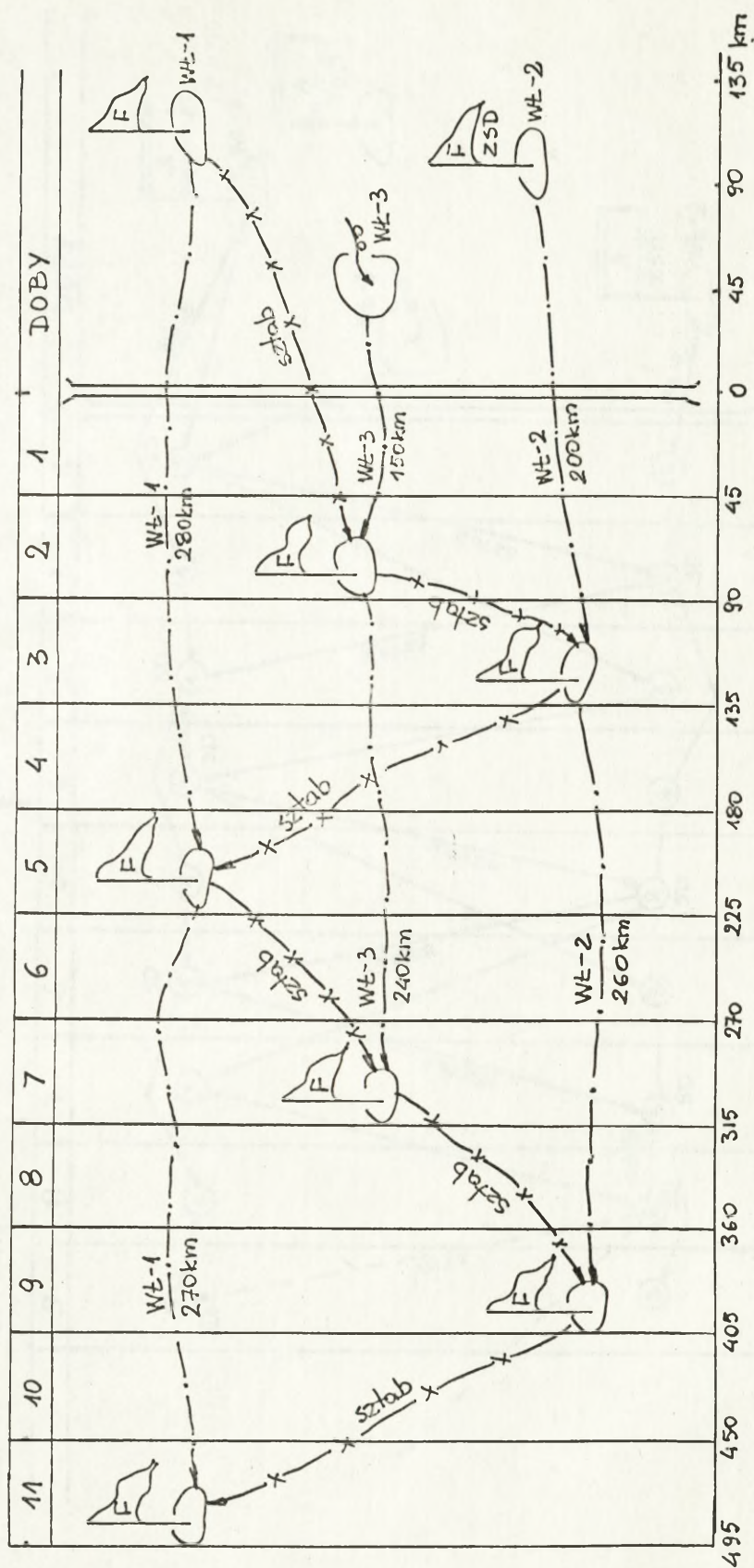


Uwagi: 1. Przesunięcie SD i ZSD frontu - jeden raz na 2-3 doby /z utrzymaniem 20% stałych GO sztabu na każdym stanowisku/

2. Przesunięcie TSD frontu w dwóch rzutach - jeden raz na przemian w ciągu 2-3 dób

3. Odległość SD i ZSD frontu od linii styczności 80-100 km, TSD - 110-140 km

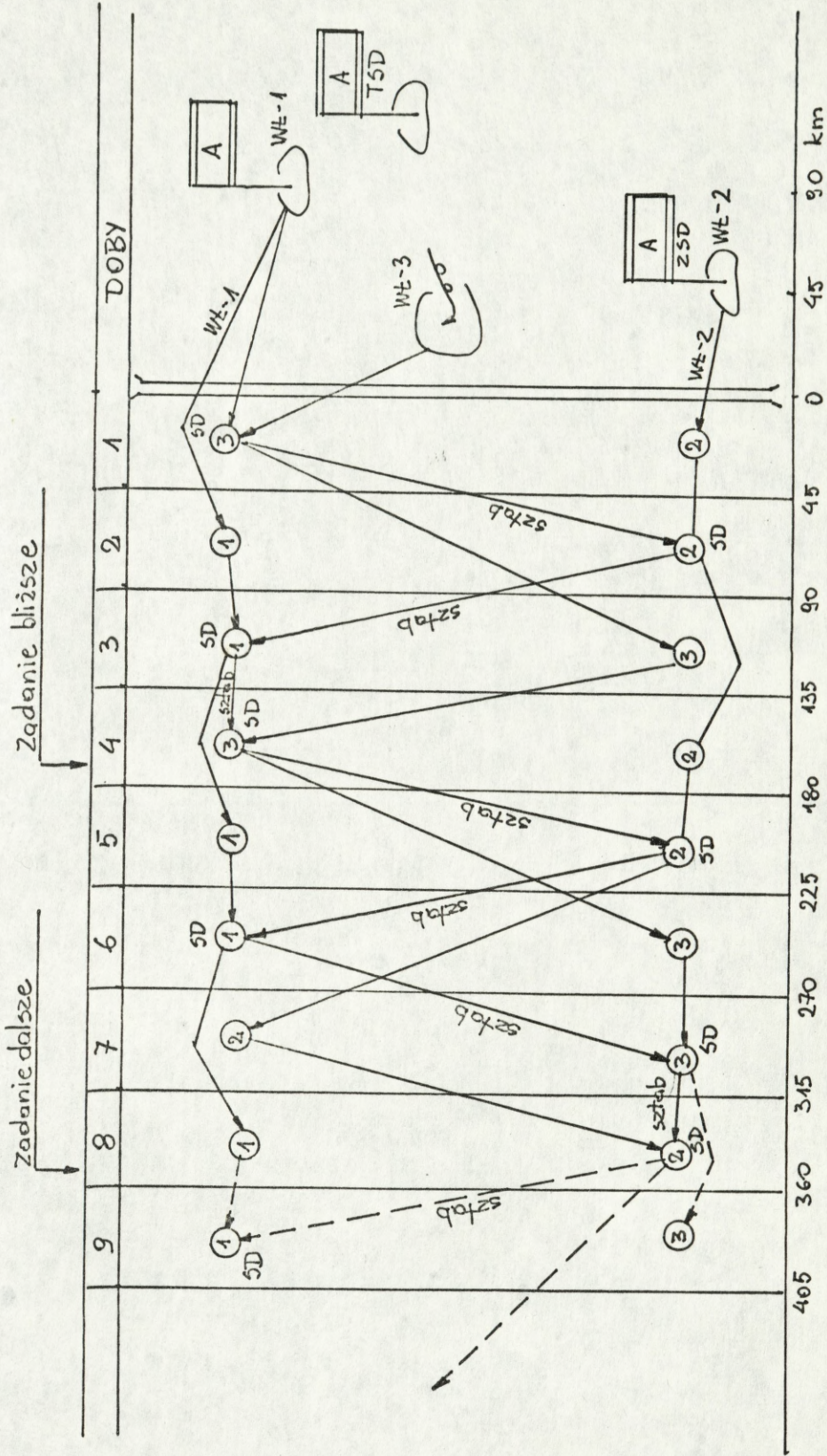
KALKULACJA CZASOWO-PRZESUNIENIA SD I ZSD FRONTU  
/przy stanie trzech WL/



- Uwagi:
1. Przesunięcie SD i TSD frontu - jeden raz w ciągu 2-3 dób
  2. Przesunięcie ZSD frontu - jeden raz w ciągu 1-2 dób
  3. Czas rozwijania WL frontu i nawiązania łączności - w dzień 8 h, w nocy - 10 h, czas rozwijania WL frontu - w dzień 7 h, w nocy - 10 h
  4. Odległość SD i ZSD frontu od linii styczności 80-100 km, TSD - 110-140 km.

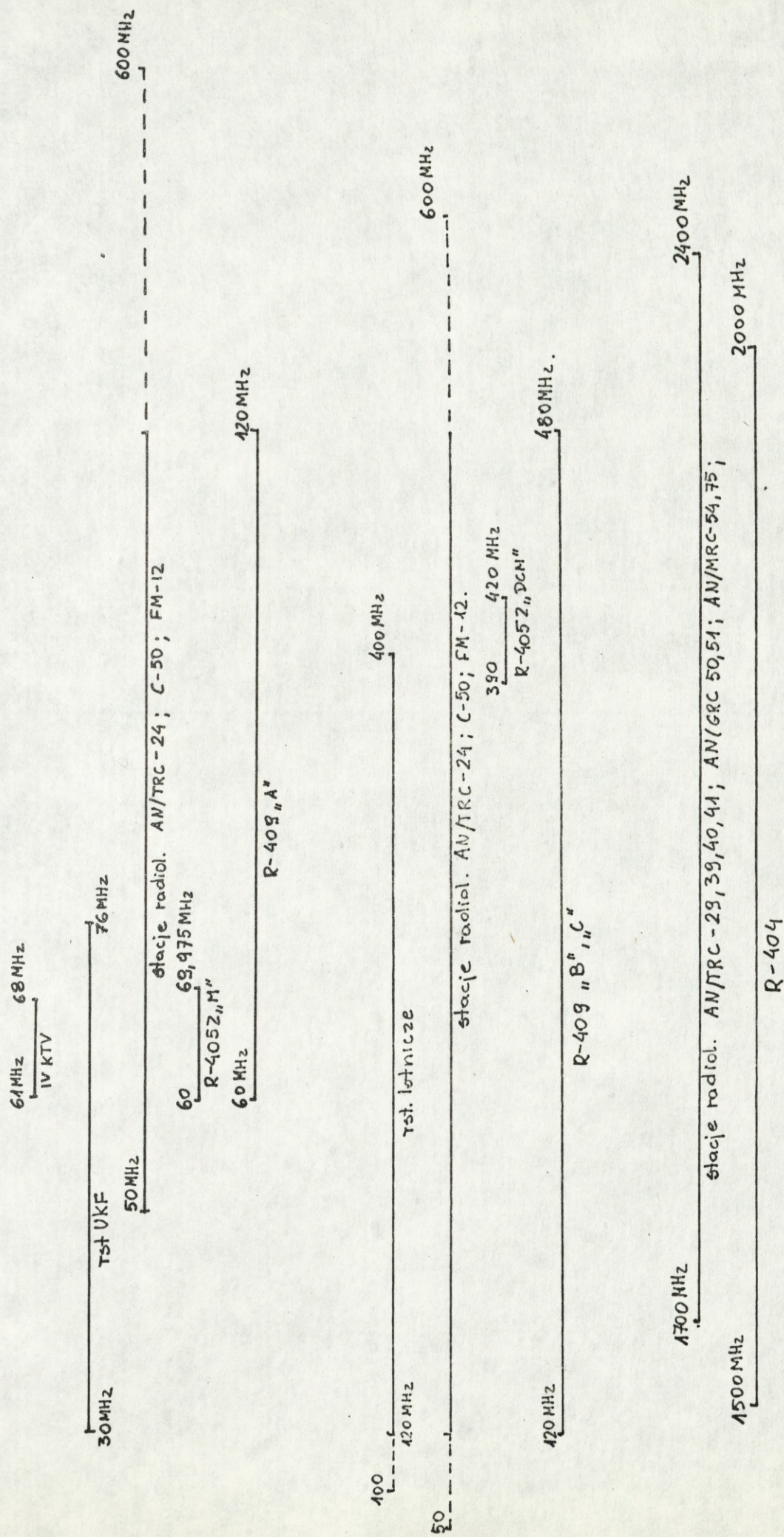
Jednoczesne funkcjonowanie SD, ZSD zapewnia się w położeniu wyjściowym i po ich pierwszym przesunięciu. W toku operacji funkcjonuje na przemian SD lub ZSD

KALKULACJA CZASOWO-PRZESTRZENNA PRZEMIESZCZENIA SD I ZSD ARMII /przy stanie trzech węzłów łączności/



- Uwagi:
1. Przesunięcie SD armii - jednocześnie lub rzutami jeden raz w ciągu 1-2 dob
  2. Przesunięcie TSD i ZSD armii - jako zasada - jednocześnie jeden raz w ciągu 1-2 dob
  3. Odległość SD i ZSD armii od linii styczności 30-50 km, TSD - 45-75 km





Zajętość pasm częstotliwości stacji radioliniowych R-405, R-409 i R-404 przez pasma częstotliwości ważniejszych środków łączności przeciwnika

DOBÓR CZĘSTOTLIWOŚCI ROBOCZYCH DLA STACJI RADIOLINIOWEJ  
R-404

A. Dla pojedynczej stacji radioliniowej

1. Minimalna odległość między częstotliwością nadawczą  $/F_N/$  i odbiorczą  $/F_O/$  lub odpowiednio numerami fal  $/N, O/$ :

a/ gdy  $F_N > F_O$   $/N > O/$ :

$$F_N - F_O \geq 50 \text{ MHz} \quad /N - O \geq 5/$$

b/ gdy  $F_O > F_N$   $/O > N/$ :

$$F_O - F_N \geq 9 \quad /O - N \geq 9/.$$

Warunek ten wynika z zakresu sumarycznych zakłóceń częstotliwości roboczej i lustrzanej, pochodzących od nadajników znajdujących się w jednym stojaku z odbiornikami - zajmujących pasmo 130 MHz /13 fal roboczych/.

2. Różnica częstotliwości dwóch nadajników jak i dwóch odbiorników nie może się równać częstotliwości pierwszej pośredniej /30 MHz/ i dodatkowo - różnica częstotliwości odbiorników musi wynosić co najmniej 10 MHz

$$/F_{N_1} - F_{N_2}/ \neq 30 \text{ MHz} \quad \text{i} \quad /F_{O_1} - F_{O_2}/ \neq 30 \text{ MHz}$$

$$/F_{O_1} - F_{O_2}/ \geq 10 \text{ MHz}$$

lub

$$/N_1 - N_2/ \neq 3 \quad \text{i} \quad /O_1 - O_2/ \neq 3$$

$$/O_1 - O_2/ \geq 1.$$

3. Różnica podwójnej częstotliwości jednego z nadajników i częstotliwości podstawowej drugiego z nadajników nie może się równać częstotliwości roboczej żadnego z odbiorników

$$2F_{N_1} - F_{N_2} \neq F_{0_{1,2}} \quad \text{i} \quad 2F_{N_2} - F_{N_1} \neq F_{0_{1,2}}$$

lub

$$2N_1 - N_2 \neq 0_{1,2} \quad \text{i} \quad 2N_2 - N_1 \neq 0_{1,2}$$

4. Nie dobierać par fal w zakresach:

- a/ fale odbiornika 1-11 i nadajnika 36-46,
- b/ fale odbiornika 31-46 i nadajnika 1-14.

B. Dobór fal dla stacji rozmieszczonych na jednym węźle łączności

1. Fale robocze wszystkich nadajników powinny być wybrane z jednego pasma zakresu roboczego /górnego/, a fale odbiornika - odpowiednio z drugiego pasma zakresu roboczego /dolnego/, przy czym należy dążyć do tego, aby pasmo zakresu, w którym pracują wszystkie nadajniki na danym węźle łączności było węższe niż pasmo ochronne, zawarte między pasmem fal nadawania i odbioru.
2. Dla wszystkich stacji węzła należy planować fale robocze na tej samej zasadzie co i dla pojedynczych stacji /podpunkt A/.
3. W przypadku braku możliwości doboru fal dla wszystkich stacji z uwzględnieniem odstępów fal nad.-odb., nad.-nad. i odb.-odb. na tej samej zasadzie co i dla pojedynczych stacji, należy zwiększać odległości między stacjami, zwłaszcza tymi, między którymi nie są spełnione powyższe wymagania /pkt 2/, umieszczać je tak w terenie aby nie krzyżowały się ich listki główne. Odstęp nadawanie - odbiór dowolnego nadajnika nie może być przy tym mniejszy niż 3-4 numery fal /30-40 MHz/, co uwarunkowane jest krzywą selektywności odbiornika /3 numery - gdy  $N > 0$  i 4 numery - gdy  $0 > N$ /.

DOBÓR CZĘSTOTLIWOŚCI ROBOCZYCH DLA STACJI RADIOLINIOWYCH R-409

1. Odstęp częstotliwości roboczych własnego i sąsiednich nadajników /w tym i nadajników innych podzakresów/ od częstotliwości pracy każdego odbiornika na danym węźle łączności powinien być nie mniejszy niż 10% częstotliwości roboczej. Zapisać ten warunek można następująco:

$$F_{N_i} - F_{O_j} \geq 0,1 F_{O_j} \quad /N_i - O_j \geq 60 + 0,1 \times O_j/$$

$$F_{N_{\max}} = 480 \text{ MHz}$$

lub

$$F_{O_j} - F_{N_i} \geq 0,1 F_{O_j} \quad /O_j - N_i \geq 60 + 0,1 \times O_j/$$

$$F_{N_{\min.}} = 60 \text{ MHz}$$

gdzie:  $F_{N_i}, F_{O_j}$  - częstotliwość nadawcza, częstotliwość odbiorcza dowolnego nadajnika i odbiornika,

$N_i, O_j$  - numer częstotliwości nadawczej i odbiorczej dowolnego nadajnika i odbiornika,

przy czym zapis powyższego uwarunkowania jest poprawny matematycznie dla nierówności wyrażonych w bezwzględnych wartościach częstotliwości, natomiast dla nierówności wyrażonej w numerach fal nadawczych i odbiorczych /wyrażenie w nawiasach/ wymaga następujących uzupełnień:

a/ dla  $N_i - O_j \geq 60 + 0,1 \times O_j$

gdy  $N_i$  otrzymujemy większe niż 600, wówczas należy przyjmować numer fali nadawczej w następnym podzakresie o wartości  $N_i' = N_i - 600$ , za wyjątkiem przypadku kiedy 0 określa numer fali podzakresu "C". Granicznym warunkiem spełnienia danej nierówności jest  $N_i = 600$  dla podzakresu "C",

b/ dla  $O_j - N_i \geq 60 + 0,1 \times O_j$

gdy  $N_i$  otrzymujemy mniejsze od zera, wówczas należy przyjmować numer fali nadawczej w poprzednim podzakresie o war-

tości  $N_i' = 600 + N_j$  za wyjątkiem przypadku kiedy  $O_j$  określa numer fali podzakresu "A". Granicznym warunkiem spełnienia danej nierówności jest  $N_i = 0$  dla podzakresu "A".

2. Najmniejszy odstęp między częstotliwościami odbiorników /i odpowiednio nadajników/ pracujących na jednym węźle łączności powinien być nie mniejszy niż 2 numery fal roboczych. W przypadku rozmieszczenia stacji w pobliżu siebie lub podczas pracy stacji w kierunkach równoległych, częstotliwości robocze odbiorników /nadajników/ powinny się różnić nie mniej niż 4 numery fal roboczych, tzn.:

a/ gdy stacje są oddalone od siebie i nie pracują w kierunkach równoległych

$$/F_{O_i} - F_{O_j}/ \geq 2L \times 0,1 \text{ MHz} \quad /O_i - O_j/ \geq 2L$$

i

$$/F_{N_i} - F_{N_j}/ \geq 2L \times 0,1 \text{ MHz} \quad /N_i - N_j/ \geq 2L,$$

b/ gdy stacje są rozmieszczone w niewielkich odległościach lub pracują w kierunkach równoległych

$$/F_{O_i} - F_{O_j}/ \geq 4L \times 0,1 \text{ MHz} \quad /O_i - O_j/ \geq 4L$$

i

$$/F_{N_i} - F_{N_j}/ \geq 4L \times 0,1 \text{ MHz} \quad /N_i - N_j/ \geq 4L$$

gdzie:  $F_{O_i}, F_{O_j}$  - częstotliwości dowolnych odbiorników,  
 $F_{N_i}, F_{N_j}$  - częstotliwości dowolnych nadajników,  
 $O_i, O_j$  - numery fal dowolnych odbiorników,

$N_i, N_j$  - numery fal dowolnych nadajników,

$L$  - liczba całkowita przyjmująca wartości dla:  
podzakresu "A" -  $L=1$   
podzakresu "B" -  $L=2$   
podzakresu "C" -  $L=4$

przy czym, w przypadku wykorzystywania na węźle łączności różnych podzakresów częstotliwości sąsiadujących ze sobą, należy przestrzegać warunku, iż odstęp sąsiedniej częstotliwości z niższego podzakresu częstotliwości określony jest

warunkiem dla wyższego podzakresu fal. Przykładowo, w przypadku wybrania, jako roboczej częstotliwości odbiorczej 120,1 MHz /001 "B"/, najbliższej położona częstotliwość odbiorcza podzakresu "A" może mieć maksymalną wartość  $120,1 - F_{0j} \geq 2 \times 2 \times 0,1 / F_{0j} = 119,7$  MHz, co odpowiada  $0_j = 597$  "A".

3. Różnica częstotliwości roboczych dwóch dowolnych nadajników /jak i dwóch odbiorników/ na jednym węźle łączności nie powinna wynosić 4,5 MHz, 9 MHz, 18 MHz i 36 MHz co odpowiada różnicy numerów fal 45 i 90

$$/F_{N_1} - F_{N_j}/ \neq n \times 4,5 \text{ MHz} \quad /N_1 - N_j/ \neq m \times 45$$

gdzie:  $n = 1, 2, 4, 8,$

$m = 1, 2.$

DOBÓR CZĘSTOTLIWOŚCI ROBOCZYCH DLA RADIOLINII R-405Z

I. Dla zakresu fal metrowych /"M"/

A. W warunkach normalnych:

1. Odstęp częstotliwości między nadajnikiem i odbiornikiem danego półkompletu stacji powinien wynosić 67 numerów fal umownych

$$/F_{N_i} - F_{O_i}/ = 5,025 \text{ MHz} \quad /N_i - O_i/ = 67$$

gdzie:  $F_{N_i}$ ,  $F_{O_i}$  - częstotliwości nadawcza i odbiorcza i-tego nadajnika i odbiornika,

$N_i$ ,  $O_i$  - numery umowne fal i-tego nadajnika i odbiornika.

2. Odstęp ochronny między częstotliwością dowolnego nadajnika i odbiornika, pracujących na danym węźle łączności, powinien być nie mniejszy niż 35 numerów fal umownych

$$/F_{N_i} - F_{O_j}/ \geq 2,625 \text{ MHz} \quad /N_i - O_j/ \geq 35.$$

3. Najmniejszy odstęp częstotliwości roboczych między dwoma dowolnymi odbiornikami /nadajnikami/, pracującymi na jednym węźle łączności, powinien być nie mniejszy niż 2 numery fal umownych, a przy rozmieszczeniu stacji na niewielkich odległościach /a także dla dwóch półkompletów jednej stacji/, powinien wynosić nie mniej niż 4 numery

$$\begin{array}{l} /F_{N_i} - F_{N_j}/ \geq 150 \text{ kHz} \quad /N_i - N_j/ \geq 2 \\ /F_{O_i} - F_{O_j}/ \geq 150 \text{ kHz} \quad /O_i - O_j/ \geq 2 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} \text{dla większych odległości między stacjami} \end{array} \right.$$

i

$$\begin{array}{l} /F_{N_i} - F_{N_j}/ \geq 300 \text{ kHz} \quad /N_i - N_j/ \geq 4 \\ /F_{O_i} - F_{O_j}/ \geq 300 \text{ kHz} \quad /O_i - O_j/ \geq 4 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} \text{dla niewielkich odległości między stacjami} \end{array} \right.$$

4. Pasmo częstotliwości, w granicach którego można wydzie-  
lać częstotliwości robocze nadajników, nie powinno być  
szersze niż 32 numery fal umownych

$$F_{N_{\max}} - F_{N_{\min}} \leq 2,4 \text{ MHz} \quad /N_{\max} - N_{\min} \leq 32/.$$

5. Różnica między częstotliwością roboczą dowolnego nadajni-  
ka a częstotliwością dowolnego odbiornika na danym węźle  
łączności nie może wynosić 44 i 88 numerów fal umownych

$$/F_{N_i} - F_{O_j} / \neq 3,3 \text{ MHz} \quad /N_i - O_j / \neq 44$$

i

$$/F_{N_i} - F_{O_j} / \neq 6,6 \text{ MHz} \quad /N_i - O_j / \neq 88$$

- B. W przypadku kiedy w trybie normalnym nie ma możliwości  
przydziału /np. przydział częstotliwości dla stacji ra-  
dioliniowych pracujących w układzie trójkąta/:

1. Odstęp częstotliwości pomiędzy dowolnym nadajnikiem i  
dowolnym odbiornikiem na danym węźle łączności nie po-  
winien być mniejszy niż 15 numerów fal umownych

$$/F_{N_i} - F_{O_j} / \geq 1,125 \text{ MHz} \quad /N_i - O_j / \geq 15$$

2. Między częstotliwościami dowolnych stacji rozmieszczono-  
nych na jednym węźle łączności musi być zachowana nie-  
równość

$$\frac{F_{N_i} + F_{O_i}}{2} \neq F_{N_j} \quad \frac{N_i + O_i}{2} \neq N_j$$

3. Powinny być zachowane warunki 3 i 5 z poprzedniego pod-  
punktu A.

## II. Dla zakresu fal decymetrowych /"DCM"/

1. Odstęp częstotliwości nadawania od odbioru w jednym pół-  
komplecie powinien wynosić 50 numerów fal umownych

$$/F_{N_i} - F_{O_i} / = 15 \text{ MHz} \quad /N_i - O_i / = 50$$

2. Najmniejszy odstęp częstotliwości roboczych między dowolnymi odbiornikami /nadajnikami/ pracującymi na jednym węźle łączności nie może być mniejszy niż 2 numery fal umownych

$$/F_{N_i} - F_{N_j}/ \geq 0,6 \text{ MHz} \quad /N_i - N_j/ \geq 2$$

i

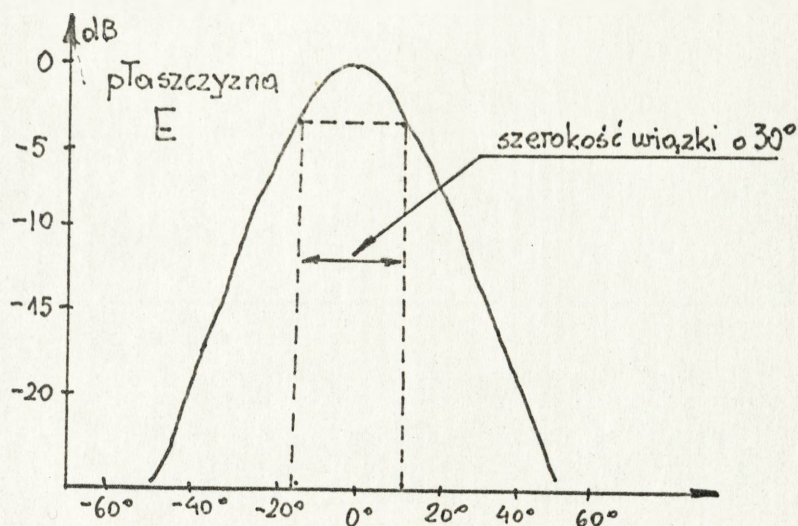
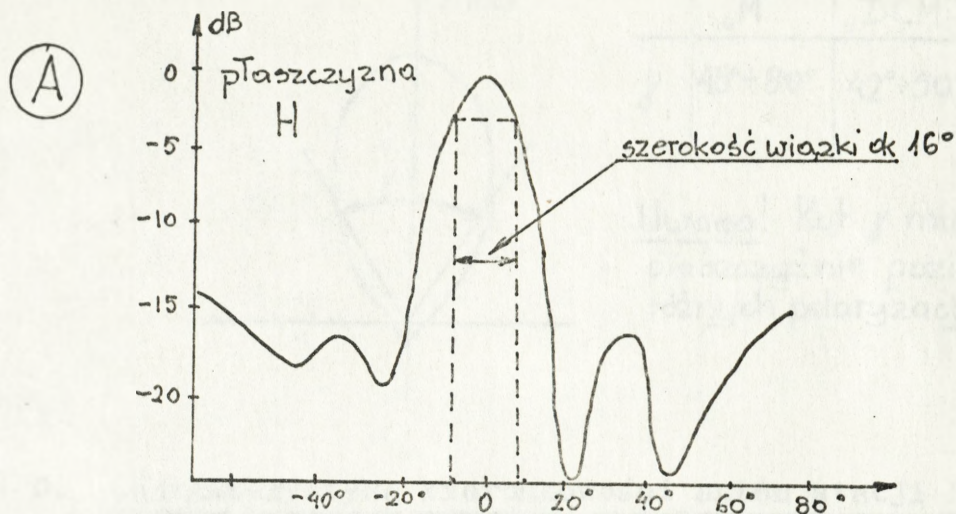
$$/F_{O_i} - F_{O_j}/ \geq 0,6 \text{ MHz} \quad /O_i - O_j/ \geq 2$$

III. Dla wspólnie wykorzystywanych na jednym węźle łączności zakresu "M" i "DCM"

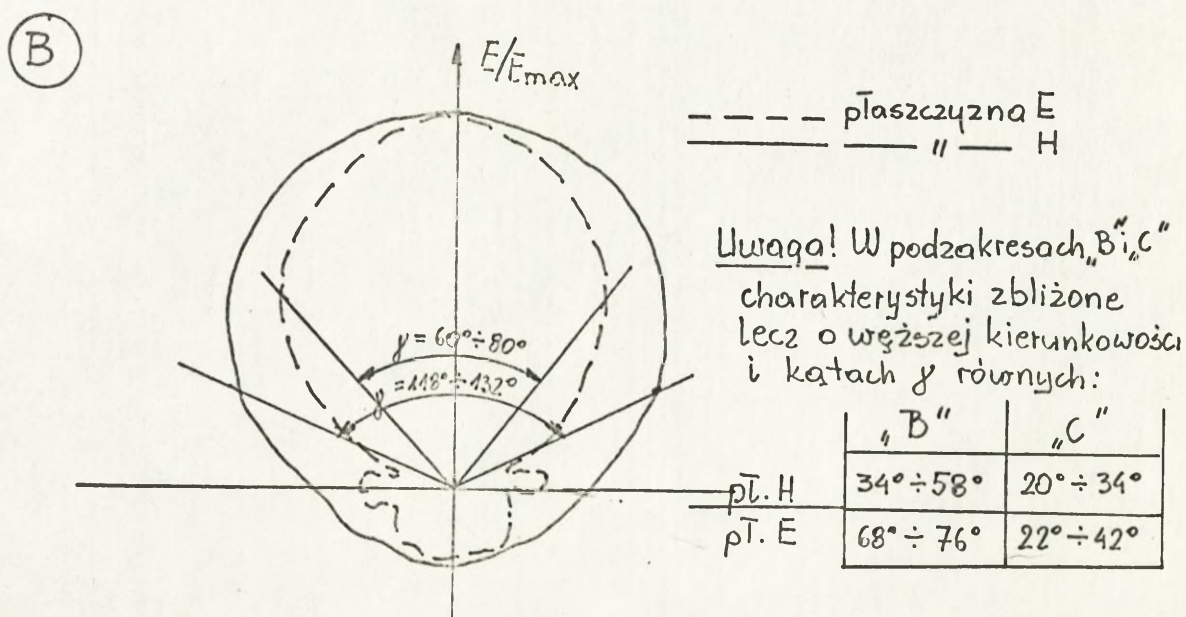
W danym przypadku zabronione jest używanie następujących kombinacji fal roboczych poszczególnych zakresów /poniższa tabela/

Lp.	Zabronione kombinacje fal		Lp.	Zabronione kombinacje fal	
	nr fali umownej nadawczej zakresu "M"	nr fali umownej odbiorczej zakresu "DCM"		nr fali umownej nadawczej zakresu "M"	nr fali umownej odbiorczej zakresu "DCM"
1	2	3	4	5	6
1	87	1	19	123	54
2	89	3	20	125	57
3	91	6	21	127	60
4	93	9	22	129	63
5	95	12	23	131	66
6	97	15	24	133	69
7	99	18	25	135	72
8	101	21	26	137	75
9	103	24	27	139	78
10	105	27	28	141	81
11	107	30	29	143	84
12	109	33	30	145	87
13	111	36	31	147	90
14	113	39	32	149	93
15	115	42	33	151	96
16	117	45	34	153	99
17	119	48	35	21	101
18	121	51	36	-	-

## CHARAKTERYSTYKI KIERUNKOWE ANTEN RADIOLINIOWYCH



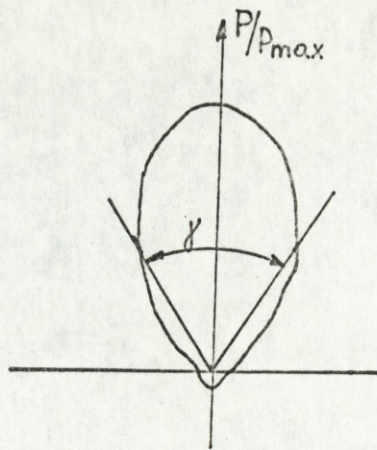
A. Charakterystyka kierunkowości anteny stacji R-404



B. Charakterystyka kierunkowości anteny stacji R-409

w podzakresie "A"

(C)



	"M"	"DCM"
$\gamma$	$45^\circ \div 80^\circ$	$42^\circ \div 50^\circ$

Uwaga! Kąt  $\gamma$  mierzony w płaszczyźnie poziomej dla różnych polaryzacji anten.

C. Charakterystyka kierunkowości anten stacji R-405

ALGORYTM POMOCNICZY CECHOWANIA WĘZŁÓW.

1. Tworzymy zbiór  $W_t$  numerów węzłów dla danego typu środka  $t$

$$i \in W_t \Leftrightarrow \bigvee_{j \in W} \text{takie, że } p_{ijt} = 1 \vee p_{jit} = 1$$

Tworzymy zbiór cech węzłów  $C_W$  taki, że:

$$C_i \in C_W \Leftrightarrow i \in W_t$$

Tworzymy zbiór cech kierunków  $C_K$  taki, że:

$$C_{ij} \in C_K \Leftrightarrow i \in W_t \wedge j \in W_t \wedge i \neq j \quad C_{ij} \equiv C_{ji}$$

Dla  $\bigwedge_{i \in W_t}$  zapisujemy nową wartość  $C_i = -1$

Dla  $\bigwedge_{i \in W_t} \bigwedge_{j \in W_t}$  takich, że  $C_{ij} \in C_K$  zapisujemy nową wartość

$$C_{ij} = -1$$

2. Dla danego numeru węzła  $i^*$  takiego, że  $W_{i^*} \in W_t$

zapisujemy nową wartość  $C_{i^*} = 0$

Dla  $\bigwedge_{j \in W_t}$  takiego, że  $C_{i^*j} \in C_K$  zapisujemy nową wartość

$$C_{i^*j} = 0$$

3. Dla  $\bigwedge_{j \in W_t}$  takiego, że  $C_{i^*j} \in C_K$  oraz dla  $\bigwedge_{i \in W_t}$  takiego, że

$C_{ij} = -1$  zapisac nową wartość  $C_{ij} = \bar{C}_{i^*}$  gdzie:

$$\bar{C}_{i^*} = \begin{cases} 1 & \text{gdy } C_{i^*} = 0 \\ 0 & \text{gdy } C_{i^*} = 1 \end{cases}$$

4. Jeżeli  $\exists \bigvee_{j \in W_t}$  takie, że  $\bigvee_{C_{i^*j} \in C_K} \wedge C_j = -1$  to skok do punktu nr 8. algorytmu.

Dla  $\bigwedge_{j \in W_t}$  takiego, że  $\bigvee_{C_{i^*j} \in C_K} \wedge C_j = -1$  znaleźć  $\min_j j = j^*$

5°. Tworzymy zbiór  $C_{j^*}^1$  cech kierunków incydentnych z węzłem o numerze  $j^*$  o wartości cechy  $C_{j^*} = 1$

$$C_{ij^*} \in C_{j^*}^1 \Leftrightarrow C_{ij^*} = 1$$

Tworzymy zbiór  $C_{j^*}^0$  cech kierunków incydentnych z węzłem o numerze  $j^*$  o wartości cechy  $C_{j^*} = 0$

$$C_{ij^*} \in C_{j^*}^0 \Leftrightarrow C_{ij^*} = 0$$

Zapisujemy nowa wartość

$$C_{j^*} = \begin{cases} \bar{C}_{i^*} & \text{gdym } |C_{j^*}^1| = |C_{j^*}^0| \\ 0 & \text{gdym } |C_{j^*}^1| < |C_{j^*}^0| \\ 1 & \text{gdym } |C_{j^*}^1| > |C_{j^*}^0| \end{cases}$$

gdzie:  $|C_{j^*}^1|$  oraz  $|C_{j^*}^0|$  są to odpowiednio licznosci zbiorow  $C_{j^*}^1$  oraz  $C_{j^*}^0$

Zapisujemy nowa wartość  $i^* = j^*$

6°. Dla  $\bigwedge_{j \in W_t}$  takiego, że  $C_{i^*j} = -1$  zapisujemy nowa wartość

Dla  $\bigwedge_{j \in W_t}$  takiego, że  $C_{i^*j} = C_{i^*}$  oraz  $\bigwedge_{i \in W_t}$  takiego, że  $C_{ij} = -1$

zapisujemy nowa wartość  $C_{ij} = \bar{C}_{i^*}$

7°. Jesli  $\bigwedge_{j \in W_t}$  takie, że  $\bigwedge_{i \in W_t} C_{i^*j} \wedge C_j = -1$  to skok do punktu nr 4°.

8°. Jezeli  $\bigwedge_{i \in W_t}$  takie, że  $C_i = -1 \wedge \bigwedge_{j \in W_t}$  takie, że  $C_{ij} \neq -1$

to zapisujemy nowa wartość  $j^* = i$  i skok do punktu nr 5°.

9°. Jezeli  $\bigwedge_{i \in W_t}$  takie, że  $C_i = -1 \wedge \neg \bigwedge_{j \in W_t}$  takie, że  $C_{ij} \neq 1$

to zapisujemy nowa wartość  $C_i = \bar{C}_{i^*}$  zapisujemy nowa wartość  $i^* = i$

a nastepnie skok do punktu 6°.

10°. Gdy  $\neg \bigwedge_{i \in W_t}$  takie, że  $C_i = -1$  to KONIEC ALGORYTMU.

ALGORYTM ROZDZIAŁU CZĘSTOTLIWOSCI DLA RADIOLINII TYPU R-405M

- 1°. Ocechować węzły za pomocą algorytmu cechowania węzłów.
- 2°. Utworzyć zbiór numerów węzłów dla środków typu  $t$

$$i \in W \Leftrightarrow \bigvee_{j \in W} \text{takie, że } p_{ij} = 1 \vee p_{ji} = 1$$

Utworzyć zbiór cech węzłów  $C_w^t$  taki, że

$$C_i \in C_w^t \Leftrightarrow i \in W_t \text{ dla } t=1$$

Utworzyć zbiór cech kierunków  $C_k^t$  taki, że

$$C_{ij} \in C_k^t \Leftrightarrow i \in W_t \wedge j \in W_t \wedge i \neq j \text{ dla } t=1, C_{ij} \equiv C_{ji}$$

Dla uproszczenia zapisu w dalszej części algorytmu zbiory  $C_w^t$  oraz  $C_k^t$  dla  $t=1$  oznaczają się odpowiednio jako  $C_w$  i  $C_k$

Dla  $\widehat{i \in W_1}$   $\widehat{j \in W_1}$  takich, że  $C_{ij} \in C_k$  zapisujemy nową wartość  $C_{ij} = 0$

- 3°. Dla danego numeru węzła  $i^*$ ,  $i^* \in W_1$

dla  $\widehat{j \in W_1}$  takiego, że  $\bigvee_{C_{i^*j} \in C_k} \wedge C_{i^*j} = 0$

znaleźć  $\min_j j = j^*$

Jeśli nie istnieje  $j$  spełniające warunki to skok do pkt. 6°

4. Jeśli  $C_{i^*j^*} = C_{j^*i^*}$  to zapisz nową wartość  $C_{i^*j^*} = -1$  i skok do pkt. 3°

5. Z dozwolonego zakresu częstotliwości dla środka typu  $t=1$  wybrać parę uporządkowaną  $\langle c', c'' \rangle$  taką, że  $c' \in C_t \wedge c'' \in C_t$  oraz spełniająca następujące warunki:

a) Dla  $i^* \in W_1 \wedge j^* \in W_1$  dla piątki uporządkowanej postaci:

$$\langle i^*, j^*, 1, c', c'' \rangle \text{ zachodzi zależność:}$$

$$|C_{i^*j^*}^{c'} - C_{i^*j^*}^{c''}| = 67$$

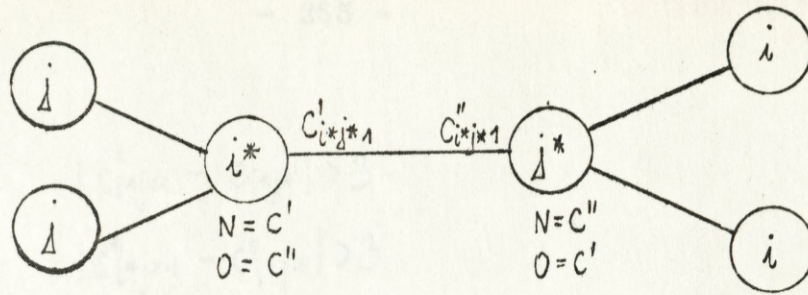
gdzie:  $C_{i^*j^*}^{c'}$  jest równoważne  $c'$  będącemu czwartym elementem piątki uporządkowanej

postaci:  $\langle i^*, j^*, 1, c', c'' \rangle$

$C_{i^*j^*}^{c''}$  jest równoważne elementowi  $c''$  z piątki uporządkowanej postaci:

$$\langle i^*, j^*, 1, c', c'' \rangle$$

b)



Dla  $\widehat{j \in W_1}$  takiego, że  $j \neq j^* \wedge j \neq i^* \wedge C_{i^*j} = 1$   
 elementy piątek uporządkowanych  $\langle i^*, j^*, 1, c', c'' \rangle$   
 oraz  $\langle i^*, j, 1, c', c'' \rangle$  spełniają następujące zależności:

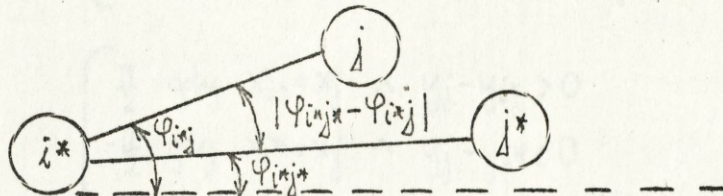
$$\left. \begin{array}{l} |C'_{i^*j^*} - C''_{i^*j^*}| > 34 \\ |C'_{i^*j^*} - C''_{i^*j}| \neq 44 \vee 88 \\ |C''_{i^*j^*} - C'_{i^*j^*}| > 34 \\ |C''_{i^*j^*} - C'_{i^*j}| \neq 44 \vee 88 \end{array} \right\} = \left\{ \begin{array}{l} |C'_{i^*j^*} - C''_{i^*j^*}| > 34 \\ |C'_{i^*j^*} - C''_{i^*j}| \neq 44 \vee 88 \\ |C''_{i^*j^*} - C'_{i^*j^*}| > 34 \\ |C''_{i^*j^*} - C'_{i^*j}| \neq 44 \vee 88 \end{array} \right.$$

Dla  $\widehat{i \in W_1}$  takiego, że  $i \neq i^* \wedge i \neq j^* \wedge C_{ij^*} = 1$   
 elementy piątek uporządkowanych  $\langle i^*, j^*, 1, c', c'' \rangle$   
 oraz  $\langle i, j^*, 1, c', c'' \rangle$  spełniają następujące zależności:

$$\begin{array}{l} |C'_{j^*i^*} - C''_{j^*i^*}| > 34 \\ |C'_{j^*i^*} - C''_{j^*i}| \neq 44 \vee 88 \\ |C''_{j^*i^*} - C'_{j^*i^*}| > 34 \\ |C''_{j^*i^*} - C'_{j^*i}| \neq 44 \vee 88 \end{array}$$

oraz dodatkowo:  $|C'_{j^*i^*} - C''_{j^*i^*}| \neq 88$

c)



Dla  $\widehat{j \in W_1}$  takiego, że  $j \neq j^* \neq i^* \wedge C_{i^*j} = 1$   
 elementy piątek uporządkowanych postaci:  $\langle i^*, j^*, 1, c', c'' \rangle$   
 oraz  $\langle i^*, j, 1, c', c'' \rangle$  spełniają zależność:

$$|c'_{i^*j^*1} - c'_{i^*j1}| > 3$$

$$|c''_{i^*j^*1} - c''_{i^*j1}| > 3$$

lub

$$|c'_{i^*j^*1} - c'_{i^*j1}| > 1$$

$$|c''_{i^*j^*1} - c''_{i^*j1}| > 1$$

$$\text{gdz: } |\varphi_{i^*j^*} - \varphi_{i^*j}| \in \left\{ \left\langle \frac{\pi}{4}, \frac{3}{4}\pi \right\rangle \vee \left\langle \frac{5}{4}\pi, \frac{7}{4}\pi \right\rangle \right\}$$

gdzie:  $\varphi_{i^*j^*}$  jest kątem kierunku z wozła  $i^*$  do wozła  $j^*$

$\varphi_{i^*j}$  jest kątem kierunku z wozła  $i^*$  do wozła  $j$

oraz:

$$\varphi_{i^*j^*} \begin{cases} \frac{\pi}{2} \text{ gdy } x_{i^*} = x_{j^*} \wedge y_{j^*} - y_{i^*} > 0 \\ -\frac{\pi}{2} \text{ gdy } x_{i^*} = x_{j^*} \wedge y_{j^*} - y_{i^*} < 0 \\ \arctg \frac{y_{j^*} - y_{i^*}}{x_{j^*} - x_{i^*}} \text{ gdy } \arctg \frac{y_{j^*} - y_{i^*}}{x_{j^*} - x_{i^*}} > 0 \wedge y_{j^*} - y_{i^*} > 0 \\ \arctg \frac{y_{j^*} - y_{i^*}}{x_{j^*} - x_{i^*}} + \pi \text{ gdy } \left( \arctg \frac{y_{j^*} - y_{i^*}}{x_{j^*} - x_{i^*}} > 0 \wedge y_{j^*} - y_{i^*} < 0 \right) \vee \\ \left( \arctg \frac{y_{j^*} - y_{i^*}}{x_{j^*} - x_{i^*}} < 0 \wedge y_{j^*} - y_{i^*} > 0 \right) \\ \arctg \frac{y_{j^*} - y_{i^*}}{x_{j^*} - x_{i^*}} + 2\pi \text{ gdy } \arctg \frac{y_{j^*} - y_{i^*}}{x_{j^*} - x_{i^*}} < 0 \wedge y_{j^*} - y_{i^*} < 0 \end{cases}$$

$$\varphi_{i^*j} \begin{cases} \frac{\pi}{2} \text{ gdy } x_{i^*} = x_j \wedge y_j - y_{i^*} > 0 \\ -\frac{\pi}{2} \text{ gdy } x_{i^*} = x_j \wedge y_j - y_{i^*} < 0 \\ \arctg \frac{y_j - y_{i^*}}{x_j - x_{i^*}} \text{ gdy } \arctg \frac{y_j - y_{i^*}}{x_j - x_{i^*}} > 0 \wedge y_j - y_{i^*} > 0 \\ \arctg \frac{y_j - y_{i^*}}{x_j - x_{i^*}} + \pi \text{ gdy } \left( \arctg \frac{y_j - y_{i^*}}{x_j - x_{i^*}} < 0 \wedge y_j - y_{i^*} > 0 \right) \vee \\ \left( \arctg \frac{y_j - y_{i^*}}{x_j - x_{i^*}} > 0 \wedge y_j - y_{i^*} < 0 \right) \\ \arctg \frac{y_j - y_{i^*}}{x_j - x_{i^*}} + 2\pi \text{ gdy } \arctg \frac{y_j - y_{i^*}}{x_j - x_{i^*}} < 0 \wedge y_j - y_{i^*} < 0 \end{cases}$$

gdzie:  $x_{i^*}, x_{j^*}, x_j, y_{i^*}, y_{j^*}, y_j$  są to współ-  
rzedne prostokątne położenia węzłów  
względem umownego punktu odniesienia

Analogicznie należy dokonać sprawdzenia dla częstotli-  
wości  $C_{j^*i^*+1}$  oraz  $C_{j^*i^*-1}$  na węzle  $j^*$

d) Jeżeli  $\bigvee_{i \in W_t} \wedge \bigvee_{j \in W_t}$  takie, że  $C_{ij} = 1$  oraz

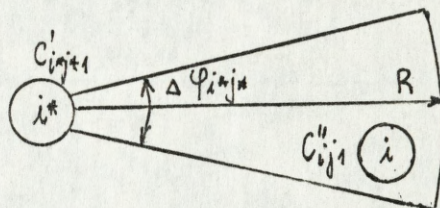
$$\sqrt{(x_i - x_{i^*})^2 + (y_i - y_{i^*})^2} \leq R \quad \text{gdzie } R \text{ - promień zakłócen}$$

lub dla częstotliwości spełnione są warunki

1)

$$C_{i^*j^*+1} = C_{ij^*+1}$$

oraz



$$\varphi_{i^*i} \in \left\langle \left( \varphi_{i^*j^*} - \frac{\Delta \varphi_{i^*j^*}}{2} \right) \bmod 2\pi, \left( \varphi_{i^*j^*} + \frac{\Delta \varphi_{i^*j^*}}{2} \right) \bmod 2\pi \right\rangle$$

gdzie:  $\varphi_{i^*i}$  - kąt kierunku z węzła  $i^*$  do węzła  $i$

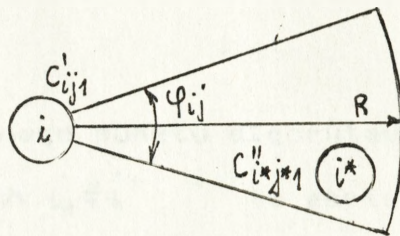
$\Delta \varphi_{i^*j^*}$  - kąt rozwarcia wiązki nadawczej

$\varphi_{i^*j^*}$  - kąt kierunku z węzła  $i^*$  do węzła  $j^*$

$$\varphi_{i^*i} \begin{cases} \frac{\pi}{2} & \text{gdy } x_i = x_{i^*} \wedge y_i - y_{i^*} > 0 \\ -\frac{\pi}{2} & \text{gdy } x_i = x_{i^*} \wedge y_i - y_{i^*} < 0 \\ \arctg \frac{y_i - y_{i^*}}{x_i - x_{i^*}} & \text{gdy } \arctg \frac{y_i - y_{i^*}}{x_i - x_{i^*}} > 0 \wedge y_i - y_{i^*} > 0 \\ \arctg \frac{y_i - y_{i^*}}{x_i - x_{i^*}} + \pi & \text{gdy } \left( \arctg \frac{y_i - y_{i^*}}{x_i - x_{i^*}} < 0 \wedge y_i - y_{i^*} > 0 \right) \vee \\ & \vee \left( \arctg \frac{y_i - y_{i^*}}{x_i - x_{i^*}} > 0 \wedge y_i - y_{i^*} < 0 \right) \\ \arctg \frac{y_i - y_{i^*}}{x_i - x_{i^*}} + 2\pi & \text{gdy } \arctg \frac{y_i - y_{i^*}}{x_i - x_{i^*}} < 0 \wedge y_i - y_{i^*} < 0 \end{cases}$$

$$2) C'_{ij1} = C''_{i^*j^*1}$$

oraz



$$\varphi_{ii^*} \in \left\langle \left( \varphi_{ij} - \frac{\Delta \varphi_{ij}}{2} \right) \bmod 2\pi, \left( \varphi_{ij} + \frac{\Delta \varphi_{ij}}{2} \right) \bmod 2\pi \right\rangle$$

gdzie:  $\varphi_{ii^*}$  - kąt kierunku z węzła  $i$  do węzła  $i^*$

$\varphi_{ij}$  - kąt kierunku z węzła  $i$  do węzła  $j$

$\Delta \varphi_{ij}$  - kąt rozwarcia wiązki nadawczej

Analogicznie należy dokonać sprawdzenia dla częstotliwości  $C'_{j^*i^*1}$  oraz  $C''_{j^*i^*1}$  (warunki 3 i 4) na węzle  $j^*$

Jesli chociaż jeden z warunków czastkowych  $d1, d2, d3, d4$  jest spełniony to para częstotliwości  $C'_{i^*j^*1}, C''_{i^*j^*1}$  nie może być przydzielona dla relacji  $i^*j^*$  i warunek d) uważa się za niespełniony.

Jesli istnieje para częstotliwości  $C'_{i^*j^*1}, C''_{i^*j^*1}$  spełniająca warunki a), b), c), d), to zapisz piątkę uporządkowana postaci

$\langle i^*, j^*, 1, c', c'' \rangle$  i zapisz nowa wartość  $C_{i^*j^*} = 1$  i skok do pkt. 3°.

W przeciwnym wypadku zapisz piątkę uporządkowana  $\langle i^*, j^*, 1, c' = 0, c'' = 0 \rangle$  zapisz nowa wartość  $C_{i^*j^*} = -2$  i skok do pkt. 3°.

6°. Dla  $\bigwedge_{i \in W_1}$  obliczyć wartość:

$$C_i^P = \begin{cases} \sum_j C_{ij} & \text{dla } C_{ij} = 1 \wedge C_i^m \neq 0 \\ 0 & \text{dla } C_i^m = 0 \end{cases}$$

gdzie:

- $C_i^P$  - ilość kierunków przydzielonych dla wężła  $i$
- $C_i^M$  - ilość kierunków nieprzydzielonych dla wężła  $i$

$$C_i^M = \sum_j (C_{ij} + 1) \text{ dla } C_{ij} = 0$$

Znalezc  $\max_i C_i^P = C_i^{P*}$

Jesli  $C_i^{P*} = 0$  to skocz do następnego punktu algorytmu (7°)

Jesli  $\exists i_1 \in W_1$  takiego, że  $C_{i_1}^P = C_i^{P*} \wedge i_1 \neq i$  to zapisz nowa ( $i^* = i_1$ ) wartosc i skok do punktu nr 3° algorytmu

W przeciwnym wypadku dla każdego  $i \in W_1$  takiego, że  $C_i^P = C_i^{P*}$  oblicz wartosc  $C_i^M = \sum_j (C_{ij} + 1)$  dla  $C_{ij} = 0$

Dla  $i \in W_1$  takiego, że  $C_i^P = C_i^{P*}$  znalezc  $\max_i C_i^M = C_i^{M*}$

Dla  $C_i^{M*}$  zapisac nowa wartosc  $i^* = i$ , a następnie skok do punktu nr 3° algorytmu

7°. Dla  $i \in W_1$  obliczyc wartosc:

$$C_i^S = \sum_j C_{ij} \text{ dla } C_{ij} = -1$$

gdzie:  $C_i^S$  - wskaźnik ilości nietypowych nieprzydzielonych kierunków.

Dla  $i \in W_1$  znalezc  $\min_i C_i^S = C_i^{S*}$

Dla  $C_i^{S*}$  zapisac nowa wartosc  $i^* = i$

Jesli  $C_i^{S*} = 0$  to skok do punktu nr 12° algorytmu.

8°. Dla zadanego  $i^*, i^* \in W_1$

dla  $j \in W_1$  takiego, że  $C_{i^*j} \in \mathbb{Q}_K \wedge C_{i^*j} = -1$

znalezc  $\min_j j = j^*$

Jesli nie istnieje  $j$  spełniające warunki to skok do pkt. 11°

9°. Z dozwolonego zakresu czestotliwosci dla srodka typu  $t=1$  wybrac pare uporzadkowana  $\langle c', c'' \rangle$  taka, ze  $c' \in \mathcal{C}_t \wedge c'' \in \mathcal{C}_t$  oraz  $C' i C''$  spelniaja nastepujace warunki:

a) Dla  $\widehat{j \in \mathbb{W}_1}$  takiego, ze  $j \neq j^* \wedge j \neq i^* \wedge C_{i^*j} = -1$  elementy piatek uporzadkowanych  $\langle i^*, j^*, 1, c', c'' \rangle$  oraz  $\langle i^*, j, 1, c', c'' \rangle$  spelniaja nastepujace zaleznosci:

$$|C'_{i^*j^*1} - C''_{i^*j^*1}| > 14$$

$$|C'_{i^*j^*1} - C'_{i^*j1}| \neq 44 \vee 88$$

$$|C'_{i^*j^*1} - C''_{i^*j1}| \neq 44 \vee 88$$

$$|C''_{i^*j^*1} - C'_{i^*j1}| > 14$$

$$|C''_{i^*j^*1} - C''_{i^*j1}| \neq 44 \vee 88$$

oraz dodatkowo:

$$|C'_{i^*j^*1} - C''_{i^*j^*1}| \neq 44 \vee 88$$

Dla  $\widehat{i \in \mathbb{W}_1}$  takiego, ze  $i \neq i^* \wedge i \neq j^* \wedge C_{ij^*} = -1$

elementy piatek uporzadkowanych  $\langle i^*, j^*, 1, c', c'' \rangle$  oraz  $\langle i, j^*, 1, c', c'' \rangle$

spelniaja nastepujace zaleznosci:

$$|C'_{j^*i^*1} - C''_{j^*i^*1}| > 14$$

$$|C'_{j^*i^*1} - C'_{j^*i1}| \neq 44 \vee 88$$

$$|C'_{j^*i^*1} - C''_{j^*i1}| \neq 44 \vee 88$$

$$|C''_{j^*i^*1} - C'_{j^*i1}| > 14$$

$$|C''_{j^*i^*1} - C''_{j^*i1}| \neq 44 \vee 88$$

b) Dla  $\widehat{j \in \mathbb{W}_1}$  takiego, ze  $j = j^* \wedge j = i^* \wedge C_{i^*j} = -1$

$$\frac{C'_{i^*j^*1} + C''_{i^*j^*1}}{2} \neq C'_{i^*j}$$

Dla  $\widehat{j \in \mathbb{W}_1}$  takiego, ze  $j = j^* \wedge j = i^* \wedge C_{j^*j} = -1$

$$(C'_{j^*i^*1} + C''_{j^*i^*1})/2 \neq C'_{j^*j}$$

c) Dla  $\widehat{j \in \mathbb{W}_1}$  takiego, ze  $j \neq j^* \neq i^* \wedge C_{i^*j} = -1$

elementy piatek uporzadkowanych postaci:  $\langle i^*, j^*, 1, c', c'' \rangle$

oraz  $\langle i^*, j, 1, c', c'' \rangle$  spelniaja zaleznosc:

$$|C'_{i^*j^*1} - C''_{i^*j^*1}| > 1$$

Dla  $\widehat{i \in \mathbb{W}_1}$  takiego, ze  $i \neq j^* \neq i^* \wedge C_{ij^*} = -1$

elementy piatek uporzadkowanych postaci:  $\langle i^*, j^*, 1, c', c'' \rangle$

oraz  $\langle i, j^*, 1, c', c'' \rangle$  spelniaja zaleznosc:

$$|C''_{i^*i^*1} - C''_{i^*i1}| > 1$$

d) Jesli  $\bigvee_{i \in W_t} \wedge \bigvee_{j \in W_t}$  takie, ze  $C_{ij} = -1$  oraz .....  
 (dalej analogicznie jak w punkcie 5.d algorytmu)

10°. Jesli istnieje para czestotliwosci  $C_{i^*j^*}^I, C_{i^*j^*}^II$  spelniajaca warunki a, b, c, d, to zapisz piatek uporządkowana postaci  $\langle i^*, j^*, 1, C^I, C^II \rangle$ , zapisz nowa wartosc  $C_{i^*j^*} = 1$  i skok do punktu nr 8°. algorytmu

W przeciwnym wypadku zapisz piatek uporządkowana  $\langle i^*, j^*, 1, 0, 0 \rangle$   
 zapisz nowa wartosc  $C_{i^*j^*} = -2$

i skok do punktu nr 8°. algorytmu

11°. Dla  $\bigwedge_{i \in W_1}$  obliczyc wartosc:

$$C_i^P = \begin{cases} \sum_j C_{ij} & \text{dla } C_{ij} = -1 \wedge C_i^m \neq 0 \\ 0 & \text{dla } C_i^m = 0 \end{cases}$$

gdzie:  $C_i^P$  - ilosc kierunkow nietypowych przydzielonych do wezla  $i$

$C_i^m$  - ilosc kierunkow nietypowych nieprzydzielonych do wezla  $i$

Znalezc  $\max_i C_i^P = C_i^{P^*}$

Jesli  $C_i^{P^*} = 0$  to skocz do nastepnego punktu algorytmu.

Jesli  $\exists_{i_1 \in W_1}$  takie, ze  $C_{i_1}^P = C_i^{P^*} \wedge i_1 = i$  to zapisz nowa wartosc  $i^* = i$  i skok do punktu nr 8°. algorytmu

W przeciwnym wypadku dla kazdego  $\bigwedge_{i \in W_1}$  takiego, ze  $C_i^P = C_i^{P^*}$  oblicz wartosc  $C_i^m = \sum_j (C_{ij} + 2)$  dla  $C_{ij} = -1$

Dla  $\bigwedge_{i \in W_1}$  takiego, ze  $C_i^P = C_i^{P^*}$  znalezc  $\max_i C_i^m = C_i^{m^*}$

Dla  $C_i^{m^*}$  zapisac nowa wartosc  $i^* = i$ , a nastepnie skocz do punktu nr 8°. algorytmu.

12°. Koniec algorytmu przydzialu czestotliwosci dla radiolinii typu R-405M.

## ALGORYTM ROZDZIAŁU CZĘSTOTLIWOSCI DLA RADIOLINII TYPU R-405D

1°. Utworzyć zbiór numerów węzłów dla środków typu  $t=2$

$$i \in W_2 \Leftrightarrow \bigvee_{j \in W_2} \text{takie, że } p_{ij2}=1 \vee p_{ji2}=1$$

Utworzyć zbiór cech kierunków  $C_k^2$  taki, że

$$C_{ij} \in C_k^2 \Leftrightarrow i \in W_2 \wedge j \in W_2 \wedge i \neq j$$

2°. Dla  $\bigwedge_{i \in W_2} \bigwedge_{j \in W_2}$  takich, że  $C_{ij} \in C_k^2$  zapisujemy nową wartość  $C_{ij}=0$

$$C_{ij} \equiv C_{ji}$$

3°. Dla danego numeru węzła  $i^*$ ,  $i^* \in W_2$  oraz

$$\text{dla } \bigwedge_{j \in W_2} \text{takiego, że } \bigvee_{j \in W_2} C_{ij} \in C_k^2 \wedge C_{i^*j} = 0$$

$$\text{znaleźć } \min_j j = j^*$$

Jeśli nie istnieje  $j$  spełniające warunki to skok do pkt. 5°

4°. Z dozwolonego zakresu częstotliwości dla środka typu  $t=2$

$$\text{wybrać parę uporządkowaną } \langle c', c'' \rangle \text{ taką, że } c' \in C_2 \wedge c'' \in C_2$$

oraz spełniająca następujące warunki:

a) Dla  $i^* \in W_2 \wedge j^* \in W_2$  dla piątki uporządkowanej postaci:

$$\langle i^*, j^*, 2, c', c'' \rangle \text{ zachodzi zależność:}$$

$$|c'_{i^*j^*2} - c''_{i^*j^*2}| = 50$$

b) Dla  $\bigwedge_{j \in W_2}$  takiego, że  $j \neq j^* \wedge j \neq i^* \wedge C_{ij^*} = 1$

elementy piątek uporządkowanych  $\langle i^*, j^*, 2, c', c'' \rangle$

oraz  $\langle i^*, j, 2, c', c'' \rangle$  spełniają następujące zależności:

$$|c'_{i^*j^*2} - c''_{i^*j2}| > 1$$

$$|c''_{i^*j^*2} - c'_{i^*j2}| > 1$$

Dla  $\bigwedge_{i \in W_2}$  takiego, że  $i \neq i^* \wedge i \neq j^* \wedge C_{ij^*} = 1$

elementy piątek uporządkowanych  $\langle i^*, j^*, 2, c', c'' \rangle$

oraz  $\langle i, j^*, 2, c', c'' \rangle$  spełniają następujące zależności:

$$|c'_{j^*i^*2} - c''_{j^*i2}| > 1 \quad \text{ i } \quad |c''_{j^*i^*2} - c'_{j^*i2}| > 1$$

c) Dla każdej piatki uporządkowanej postaci  $\langle i, j, t, c', c'' \rangle$

gdzie  $i, j \in W_1 \wedge j \neq j^* \wedge t=1 \wedge i=i^*$

oraz piatki uporządkowanej postaci  $\langle i^*, j^*, 2, c', c'' \rangle$

częstotliwości  $C'_{i^*j^*1}$  oraz  $C''_{i^*j^*2}$  nie mogą tworzyć

niedopuszczalnych kombinacji podanych poniżej w tabeli:

$C'_{i^*j^*1}$	21	87	$89+2m$
$C''_{i^*j^*2}$	101	1	$3+3m$

gdzie  $m=0, 1, \dots, 32.$

Dla każdej piatki uporządkowanej postaci  $\langle i, j, t, c', c'' \rangle$

gdzie  $i, j \in W_1 \wedge t=1 \wedge i=j^* \wedge j \neq j^*$

oraz piatki uporządkowanej postaci  $\langle i^*, j^*, 2, c', c'' \rangle$

częstotliwości  $C'_{j^*i^*1}$  oraz  $C''_{j^*i^*2}$  nie mogą tworzyć

niedopuszczalnych kombinacji podanych poniżej w tabeli:

$C'_{j^*i^*1}$	21	87	$89+2m$
$C''_{j^*i^*2}$	101	1	$3+3m$

gdzie  $m=0, 1, \dots, 32.$

d) Jeżeli  $\bigvee_{i \in W_2} \wedge \bigvee_{j \in W_2}$  takie, że  $C_{ij}=1$  oraz

$$\sqrt{(x_i - x_{i^*})^2 + (y_i - y_{i^*})^2} \leq R \quad \text{gdzie } R - \text{promień zakłócen}$$

lub dla częstotliwości  $C'_{i^*j^*2}, C''_{i^*j^*2}$  spełnione są warunki

$$1) C'_{i^*j^*2} = C''_{ij^*2} \quad \text{oraz}$$

$$\varphi_{i^*i} = \left\langle \left( \varphi_{i^*j^*} - \frac{\Delta \varphi_{i^*j^*}}{2} \right) \bmod 2\pi, \left( \varphi_{i^*j^*} + \frac{\Delta \varphi_{i^*j^*}}{2} \right) \bmod 2\pi \right\rangle$$

gdzie:  $\varphi_{i^*i}$  - kąt kierunku z węzła  $i^*$  do węzła  $i$

$\Delta\varphi_{i^*j^*}$  - kat rozwarcia wiązki nadawczej

$\varphi_{i^*j^*}$  - kat kierunku z wezła  $i^*$  do wezła  $j^*$

2)

$$C'_{ij^*2} = C''_{i^*j^*2}$$

oraz

$$\varphi_{ii^*} \in \left\langle \left( \varphi_{ij} - \frac{\Delta\varphi_{ij}}{2} \right) \bmod 2\pi, \left( \varphi_{ij} + \frac{\Delta\varphi_{ij}}{2} \right) \bmod 2\pi \right\rangle$$

gdzie:  $\varphi_{ii^*}$  - kat kierunku z wezła  $i$  do wezła  $i^*$

$\varphi_{ij}$  - kat kierunku z wezła  $i$  do wezła  $j$

$\Delta\varphi_{ij}$  - kat rozwarcia wiązki nadawczej

Analogicznie należy dokonac sprawdzenia dla czestotliwosci  $C'_{j^*i^*2}$  oraz  $C''_{j^*i^*2}$  (warunki 3 i 4) na wezle  $j^*$ .

Jesli chociaz jeden z warunkow czastkowych  $d_1, d_2, d_3, d_4$  jest spelniony to para czestotliwosci  $C'_{i^*j^*2}, C''_{i^*j^*2}$  nie moze byc przydzielona dla relacji  $i^*j^*$  i warunek d) uwaza sie za niespelniony.

Jesli istnieje para czestotliwosci  $C'_{i^*j^*2}, C''_{i^*j^*2}$  spelniajaca warunki a), b), c), d), to zapisz piatek uporzadkowana postaci  $\langle i^*, j^*, 2, c', c'' \rangle$  i zapisz nowa wartosc  $C_{i^*j^*} = 1$  i skok do pkt. 3°

W przeciwnym wypadku zapisz piatek uporzadkowana  $\langle i^*, j^*, 2, 0, 0 \rangle$  zapisz nowa wartosc  $C_{i^*j^*} = -2$  i skok do pkt. 3°

5.° Dla  $i \in W_2$  obliczyć wartość:

$$C_i^P = \begin{cases} \sum_j C_j & \text{dla } C_{ij} = 1 \wedge C_i^M \neq 0 \\ 0 & \text{dla } C_i^M = 0 \end{cases}$$

gdzie:

$C_i^P$  - ilość kierunków przydzielonych dla węzła  $i$

$C_i^M$  - ilość kierunków nieprzydzielonych dla węzła  $i$

$$C_i^M = \sum_j (C_{ij} + 1) \text{ dla } C_{ij} = 0$$

Znaleźć  $\max_i C_i^P = C_i^{P*}$

Jesli  $C_i^{P*} = 0$  to skocz do następnego punktu algorytmu (6.°)

Jesli  $\exists i_1 \in W_2$  takie, że  $C_{i_1}^P = C_i^{P*} \wedge i_1 \neq i$  to zapisz nową ( $i^* = i_1$ ) wartość  $i$  i skok do punktu nr 3.° algorytmu

W przeciwnym wypadku dla każdego  $i \in W_2$  takiego, że  $C_i^P = C_i^{P*}$

oblicz wartość  $C_i^M = \sum_j (C_{ij} + 1)$  dla  $C_{ij} = 0$

Dla  $i \in W_2$  takiego, że  $C_i^P = C_i^{P*}$  znaleźć  $\max_i C_i^M = C_i^{M*}$

Dla  $C_i^{M*}$  zapisać nową wartość  $i^* = i$  , a następnie skok do punktu nr 3.° algorytmu.

6. Koniec algorytmu przydziału częstotliwości dla radiolinii typu R-405D.

## ALGORYTM ROZDZIAŁU CZĘSTOTLIWOŚCI DLA RADIOLINII TYPU R-409

1° Utworzyć zbiór numerów węzłów dla środków typu  $t=3$

$$i \in W_3 \Leftrightarrow \bigvee_{j \in W_3} \text{ takie, że } p_{ij3} = 1 \vee p_{ji3} = 1$$

Utworzyć zbiór cech kierunków  $C_k^3$  taki, że

$$C_{ij} \in C_k^3 \Leftrightarrow i \in W_3 \wedge j \in W_3 \wedge i \neq j, \quad C_{ij} \equiv C_{ji}$$

Dla  $\bigwedge_{i \in W_3} \bigwedge_{j \in W_3}$  takich, że  $C_{ij} \in C_k^3$  zapisujemy nową wartość

$$C_{ij} = 0$$

2° Dla danego numeru węzła  $i^*$ ,  $i^* \in W_3$  oraz

$$\text{dla } \bigwedge_{j \in W_3} \text{ takiego, że } \bigvee_{C_{i^*j} \in C_k^3} \wedge C_{i^*j} = 0$$

znaleźć  $\min_j j = j^*$

Jeśli nie istnieje  $j$  spełniające warunki to skok do pkt. 4°

3° Z dozwolonego zakresu częstotliwości dla środka typu  $t=3$

wybrać parę uporządkowaną  $\langle c', c'' \rangle$  taką, że  $c' \in C_3 \wedge c'' \in C_3$

oraz spełniająca następujące warunki:

a) Dla  $\bigwedge_{j \in W_3}$  takiego, że  $j \neq j^* \wedge j \neq i^* \wedge C_{ij} = 1$

elementy piętek uporządkowanych  $\langle i^*, j^*, 3, c', c'' \rangle$

oraz  $\langle i^*, j, 3, c', c'' \rangle$  spełniają zależności:

$$|\overline{C''_{i^*j^*3}} - \overline{C_{i^*j^*3}}| > \max \{ 0,1 \overline{C''_{i^*j^*3}}, 0,1 \overline{C'_{i^*j^*3}} \}$$

$$|\overline{C''_{i^*j^*3}} - \overline{C'_{i^*j^*3}}| > \max \{ 0,1 \overline{C''_{i^*j^*3}}, 0,1 \overline{C'_{i^*j^*3}} \}$$

$$|C'_{i^*j^*3} - C'_{i^*j^*3}| \neq 45$$

$$|C'_{i^*j^*3} - C'_{i^*j^*3}| \neq 90$$

gdzie:  $\overline{C''_{i^*j^*3}}$  - częstotliwość odbiorcza na węzle  $i^*$  w relacji  $i^*j^*$  dla środka typu  $t=3$  w kHz.

$\overline{C'_{i^*j^*3}}$  - częstotliwość nadawcza na węzle  $i^*$  w relacji  $i^*j^*$  dla środka typu  $t=3$  w kHz.

$$|c'_{i^*j^*3} - c'_{i^*j3}| > 3$$

$$|c''_{i^*j^*3} - c''_{i^*j3}| > 3$$

lub

$$|c'_{i^*j^*3} - c'_{i^*j3}| > 1$$

$$|c''_{i^*j^*3} - c''_{i^*j3}| > 1$$

$$\text{gdz: } |\varphi_{i^*j^*} - \varphi_{i^*j}| \in \left\{ \left\langle \frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4} \right\rangle \vee \left\langle \frac{5\pi}{4}, \frac{7\pi}{4} \right\rangle \right\}$$

gdzie:  $\varphi_{i^*j^*}$  - jest kątem kierunku z węzła  $i^*$  do węzła  $j^*$

$\varphi_{i^*j}$  - jest kątem kierunku z węzła  $i^*$  do węzła  $j$

oraz  $\hat{i \in \mathbb{N}_3}$  takiego, że  $i \neq j^* \wedge i \neq i^* \wedge c_{j^*i} = 1$

elementy piątek uporządkowanych  $\langle i^*, j^*, 3, c', c'' \rangle$

oraz  $\langle i, j^*, 3, c', c'' \rangle$  spełniają zależności:

$$|\overline{c''_{j^*i3}} - \overline{c'_{j^*i3}}| > \max \{ 0,1 \overline{c''_{j^*i^*3}}, 0,1 \overline{c'_{j^*i^*3}} \}$$

$$|\overline{c''_{j^*i^*3}} - \overline{c'_{j^*i^*3}}| > \max \{ 0,1 \overline{c''_{j^*i3}}, 0,1 \overline{c'_{j^*i3}} \}$$

gdzie:  $\overline{c''_{j^*i^*3}}, \overline{c'_{j^*i^*3}}$  - częstotliwości w kHz

$$|c_{j^*i^*3} - c_{j^*i3}| \neq 45$$

$$|c_{j^*i^*3} - c_{j^*i3}| \neq 90$$

$$|c'_{j^*i^*3} - c'_{j^*i3}| > 3$$

$$|c''_{j^*i^*3} - c''_{j^*i3}| > 3$$

lub

$$|c'_{j^*i^*3} - c'_{j^*i3}| > 1$$

$$|c''_{j^*i^*3} - c''_{j^*i3}| > 1$$

$$\text{gdz: } |\varphi_{j^*i^*} - \varphi_{j^*i}| \in \left\{ \left\langle \frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4} \right\rangle \vee \left\langle \frac{5\pi}{4}, \frac{7\pi}{4} \right\rangle \right\}$$

gdzie:  $\varphi_{j^*i^*}$  - jest kątem kierunku z węzła  $j^*$  do węzła  $i^*$

$\varphi_{j^*i}$  - jest kątem kierunku z węzła  $j^*$  do węzła  $i$

b) Jeżeli  $\exists i \in W_3 \wedge \exists j \in W_3$  takie, że  $C_{ij} = 1$  oraz

$$\sqrt{(x_i - x_{i^*})^2 + (y_i - y_{i^*})^2} \leq R$$

gdzie  $R$  - promień zakłóceń

lub dla częstotliwości  $C'_{i^*j^*3}, C''_{i^*j^*3}, C'_{ij3}$  spełnione są warunki

1)

$$C'_{i^*j^*3} = C''_{ij3} \text{ oraz}$$

$$\varphi_{i^*i} \in \left\langle \left( \varphi_{i^*j^*} - \frac{\Delta \varphi_{i^*j^*}}{2} \right) \bmod 2\pi, \left( \varphi_{i^*j^*} + \frac{\Delta \varphi_{i^*j^*}}{2} \right) \bmod 2\pi \right\rangle$$

gdzie:  $\varphi_{i^*i}$  - kąt kierunku z węzła  $i^*$  do węzła  $i$

$\Delta \varphi_{i^*j^*}$  - kąt rozwarcia wiązki nadawczej

$\varphi_{i^*j^*}$  - kąt kierunku z węzła  $i^*$  do węzła  $j^*$

2)  $C'_{ij3} = C''_{i^*j^*3}$  oraz

$$\varphi_{ii^*} \in \left\langle \left( \varphi_{ij} - \frac{\Delta \varphi_{ij}}{2} \right) \bmod 2\pi, \left( \varphi_{ij} + \frac{\Delta \varphi_{ij}}{2} \right) \bmod 2\pi \right\rangle$$

gdzie:  $\varphi_{ii^*}$  - kąt kierunku z węzła  $i$  do węzła  $i^*$

$\varphi_{ij}$  - kąt kierunku z węzła  $i$  do węzła  $j$

$\Delta \varphi_{ij}$  - kąt rozwarcia wiązki nadawczej

Analogicznie należy dokonać sprawdzenia dla częstotliwości  $C'_{j^*i^*3}$  oraz  $C''_{j^*i^*3}$  (warunki 3 i 4) na węzle  $j^*$

Jeśli chociaż jeden z warunków cząstkowych  $b_1, b_2, b_3, b_4$  jest spełniony to para częstotliwości  $C'_{i^*j^*3}, C''_{i^*j^*3}$  nie może być przydzielona dla relacji  $i^*j^*$  i warunek b) uważa się za niespełniony.

Jeśli istnieje para częstotliwości  $C'_{i^*j^*3}, C''_{i^*j^*3}$  spełniająca warunki a) oraz b) to zapisz piatek uporządkowaną postaci

$\langle i^*, j^*, 3, c', c'' \rangle$ , zapisz nową wartość  $C_{i^*j^*} = 1$  i skok do pkt. 2°

W przeciwnym wypadku zapisz piatkę uporządkowaną  $\langle i^*, j^*, 3, 0, 0 \rangle$   
zapisz nowa wartość  $C_{i^*j^*} = -2$  i skok do pkt. 2°

4°. Dla  $\bigwedge_{i \in W_3}$  obliczyć wartość:

$$C_i^p = \begin{cases} \sum_j C_{ij} & \text{dla } C_{ij} = 1 \wedge C_i^m \neq 0 \\ 0 & \text{dla } C_i^m = 0 \end{cases}$$

gdzie:

$C_i^p$  - ilość kierunków przydzielonych dla węzła  
 $C_i^m$  - ilość kierunków nieprzydzielonych dla węzła

$$C_i^m = \sum_j (C_{ij} + 1) \quad \text{dla } C_{ij} = 0$$

Znaleźć

$$\max_i C_i^p = C_i^{p*}$$

Jeśli  $C_i^{p*} = 0$  to skocz do następnego punktu algorytmu (5°)

Jeśli  $\exists \bigvee_{i_1 \in W_3}$  takie, że  $C_{i_1}^p = C_i^{p*} \wedge i \neq i_1$  to zapisz nowa ( $i^* = i_1$ )

wartość i skok do punktu nr 2° algorytmu.

W przeciwnym wypadku dla każdego  $i \in W_3$  takiego, że  $C_i^p = C_i^{p*}$

oblicz wartość  $C_i^m = \sum_j (C_{ij} + 1)$  dla  $C_{ij} = 0$

Dla  $\bigwedge_{i \in W_3}$  takiego, że  $C_i^p = C_i^{p*}$  znaleźć  $\max_i C_i^m = C_i^{m*}$

Dla  $C_i^{m*}$  zapisać nowa wartość  $i^* = i$ , a następnie skok do punktu nr 2° algorytmu.

5°. Koniec algorytmu rozdziału czułości dla radiolinii typu R-409.

ALGORYTM ROZDZIAŁU CZĘSTOTLIWOŚCI DLA RADIOLINII TYPU R-404

1°. Utworzyć zbiór numerów węzłów dla środków typu  $t=4$

$$i \in W_4 \Leftrightarrow \bigvee_{j \in W_4} \text{takie, że } p_{ij4} = 1 \vee p_{ji4} = 1$$

Utworzyć zbiór cech kierunków  $C_k^4$  taki, że

$$C_{ij} \in C_k^4 \Leftrightarrow i \in W_4 \wedge j \in W_4 \wedge i \neq j \quad C_{ij} = C_{ji}$$

Dla  $\widehat{i \in W_4} \widehat{j \in W_4}$  takich, że  $C_{ij} \in C_k^4$  zapisujemy nową wartość  $C_{ij} = 0$

2°. Dla zadanego numeru węzła  $i^*, i^* \in W_4$  oraz

$$\text{dla } \widehat{j \in W_4} \text{ takiego, że } \bigvee_{k \in C_k^4} C_{i^*j} = 0$$

znaleźć  $\min_j j = j^*$

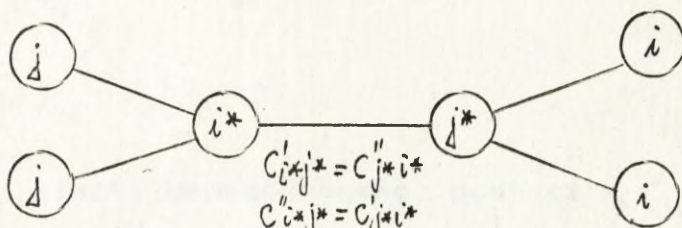
Jesli nie istnieje  $j$  spełniające warunki to skok do pkt. 4°.

3°. Z dozwolonego zakresu częstotliwości dla środka typu  $t=4$

wybrać parę uporządkowaną  $\langle c', c'' \rangle$  taką, że  $c' \in C_4 \wedge c'' \in C_4$

oraz spełniająca następujące warunki:

a)



Dla  $\widehat{j \in W_4}$  takiego, że  $j \neq j^* \wedge j \neq i^* \wedge C_{i^*j} = 1$

elementy piętek uporządkowanych  $\langle i^*, j^*, 4, c', c'' \rangle$

oraz  $\langle i^*, j, 4, c', c'' \rangle$  spełniają zależności:

$$\begin{aligned}
 |C_{i^*j^*4} - C_{i^*j4}| &> 7 \\
 |C_{i^*j^*4} - C_{i^*j4}| &> 7 \\
 |C_{i^*j^*4} - C_{i^*j4}| &\neq 3 \\
 |C_{i^*j^*4} - C_{i^*j4}| &\neq 3 \\
 |2f_{i^*j^*4} - f_{i^*j4}| &\neq f_{i^*j^*4}
 \end{aligned}$$

$$|2f'_{i^*j^*4} - f'_{i^*j^*4}| \neq f''_{i^*j^*4}$$

$$|2f'_{i^*j^*4} - f'_{i^*j^*4}| \neq f'_{i^*j^*4}$$

$$|2f'_{i^*j^*4} - f'_{i^*j^*4}| \neq f''_{i^*j^*4}$$

gdzie:  $f'_{ij}$

jest wyrażonym w kHz  
odpowiednikiem częstotliwości  
 $C'_{ij}$  wyrażonej w numerach fal  
umownych

Dla  $\widehat{i \in \mathbb{W}_4}$  takiego, że  $i \neq j^* \wedge i \neq i^* \wedge C_{ij^*} = 1$   
elementy piątki uporządkowanych  $\langle i^*, j^*, 4, c', c'' \rangle$   
oraz  $\langle i, j^*, 4, c', c'' \rangle$  spełniają zależności:

$$|C'_{j^*i^*4} - C''_{j^*i^*4}| > 7$$

$$|C''_{j^*i^*4} - C'_{j^*i^*4}| > 7$$

$$|C'_{j^*i^*4} - C'_{j^*i^*4}| \neq 3$$

$$|C''_{j^*i^*4} - C''_{j^*i^*4}| \neq 3$$

$$|2f'_{j^*i^*4} - f'_{j^*i^*4}| \neq f''_{j^*i^*4}$$

$$|2f'_{j^*i^*4} - f'_{j^*i^*4}| \neq f''_{j^*i^*4}$$

$$|2f'_{j^*i^*4} - f'_{j^*i^*4}| \neq f''_{j^*i^*4}$$

$$|2f'_{j^*i^*4} - f'_{j^*i^*4}| \neq f''_{j^*i^*4}$$

b) Dla każdej piątki uporządkowanej postaci  $\langle i^*, j^*, 4, c', c'' \rangle$   
częstotliwości  $C'_{i^*j^*4}$  i  $C''_{i^*j^*4}$  nie mogą tworzyć  
niedopuszczalnych kombinacji podanych poniżej:

$C'_{i^*j^*4}$	$36+n$ dla $n = \overline{0,10}$	$1+n$ dla $n = \overline{0,13}$
$C''_{i^*j^*4}$	$1+n$ dla $n = \overline{0,10}$	$31+n$ dla $n = \overline{0,13}$

c) Jeżeli  $\bigvee_{i \in \mathbb{W}_4} \wedge \bigvee_{j \in \mathbb{W}_4}$  takie, że  $C_{ij} = 1$  oraz

$$\sqrt{(x_i - x_{i^*})^2 + (y_i - y_{i^*})^2} \leq R$$

gdzie  $R$  - promień zakłocen

lub dla częstotliwości  $C'_{i^*j^*4}, C''_{i^*j^*4}, C'_{ij4}, C''_{ij4}$  spełnione są warunki

$$1) C'_{i^*j^*4} = C''_{ij4} \text{ oraz}$$

$$\varphi_{i^*i} \in \left\langle \left( \varphi_{i^*j^*} - \frac{\Delta \varphi_{i^*j^*}}{2} \right) \bmod 2\pi, \left( \varphi_{i^*j^*} + \frac{\Delta \varphi_{i^*j^*}}{2} \right) \bmod 2\pi \right\rangle$$

gdzie:  $\varphi_{i^*i}$  - kąt kierunku z węzła  $i^*$  do węzła  $i$

$\Delta \varphi_{i^*j^*}$  - kąt rozwarcia wiązki nadawczej

$\varphi_{i^*j^*}$  - kąt kierunku z węzła  $i^*$  do węzła  $j^*$

$$2) C'_{ij4} = C''_{i^*j^*4} \text{ oraz}$$

$$\varphi_{ii^*} \in \left\langle \left( \varphi_{ij} - \frac{\Delta \varphi_{ij}}{2} \right) \bmod 2\pi, \left( \varphi_{ij} + \frac{\Delta \varphi_{ij}}{2} \right) \bmod 2\pi \right\rangle$$

gdzie:  $\varphi_{ii^*}$  - kąt kierunku z węzła  $i^*$  do węzła  $i$

$\varphi_{ij}$  - kąt kierunku z węzła  $i$  do węzła  $j$

$\Delta \varphi_{ij}$  - kąt rozwarcia wiązki nadawczej

to warunek c) uznaje się za niespełniony.

Analogicznie należy dokonać sprawdzenia dla częstotliwości

$$C'_{j^*i^*4} \text{ oraz } C''_{j^*i^*4} \text{ (warunki 3 i 4) na węzle } j^*$$

Jesli chociaż jeden z warunków cząstkowych  $c_1, c_2, c_3, c_4$  jest spełniony to para częstotliwości  $C'_{i^*j^*4}, C''_{i^*j^*4}$  nie może być przydzielona dla relacji  $i^*j^*$  i warunek c) uważa się za niespełniony.

Jesli istnieje para częstotliwości  $C'_{i^*j^*4}, C''_{i^*j^*4}$  spełniająca warunki a), b), c) to zapisz piątkę uporządkowaną postaci  $\langle i^*, j^*, 4, c', c'' \rangle$ , zapisz nowa wartość  $C_{i^*j^*} = 1$  i skok do pkt. 2°

W przeciwnym wypadku zapisz piątkę uporządkowaną  $\langle i^*, j^*, 4, 0, 0 \rangle$  zapisz nowa wartość  $C_{i^*j^*} = -2$  i skok do pkt. 2°

4.° Dla  $\widehat{i \in W_4}$  obliczyć wartość:

$$C_i^P = \begin{cases} \sum_j C_{ij} & \text{dla } C_{ij} = 1 \wedge C_i^M \neq 0 \\ 0 & \text{dla } C_i^M = 0 \end{cases}$$

gdzie:

$C_i^P$  - ilość kierunków przydzielonych dla węzła

$C_i^M$  - ilość kierunków nieprzydzielonych dla węzła

$$C_i^M = \sum_j (C_{ij} + 1) \text{ dla } C_{ij} = 0$$

Znaleźć  $\max_i C_i^P = C_i^{P*}$

Jesli  $C_i^{P*} = 0$  to skocz do następnego punktu algorytmu (5.°)

Jesli  $\exists \widehat{i_1 \in W_4}$  takie, że  $C_{i_1}^P = C_i^{P*} \wedge i \neq i_1$  to zapisz nowa ( $i^* = i_1$ )

wartość i skocz do punktu nr 2.° algorytmu

W przeciwnym wypadku dla każdego  $\widehat{i \in W_4}$  takiego, że  $C_i^P = C_i^{P*}$  oblicz wartość  $C_i^M = \sum_j (C_{ij} + 1)$  dla  $C_{ij} = 0$

Dla  $\widehat{i \in W_4}$  takiego, że  $C_i^P = C_i^{P*}$  znaleźć  $\max_i C_i^M = C_i^{M*}$

Dla  $C_i^{M*}$  zapisac nowa wartość  $i^* = i$  a następnie skocz do punktu nr 2.° algorytmu.

5.° Koniec algorytmu rozdzielności częstotliwości dla radiolinii typu R-404.



L P	NAZWA WEZLA	L KIEKUNEK DO WEZLA	POL. WZGL IDENT			A C	X Y	POL. WZGL IDENT WEZLA R	TYP R/L	KAT KIER	ODLEGL PRIOR
			A	D	R						
			9			00	00	58 164 00197	R-405	314	8
			10			00	00	45 158 00198	R-404	327	22
			11			00	00	53 172 00199	R-405	10	11
			12			00	00	53 172 00199	R-405	10	11
			13			00	00	62 178 00200	R-405	76	8
			14			00	00	62 178 00200	R-405	76	8
			15			00	00	70 181 00201	R-405	118	12
			16			00	00	70 181 00201	R-405	118	12
			17			00	00	76 172 00202	R-405	170	12
			18			00	00	76 172 00202	R-405	170	12
			19			00	00	52 176 00203	R-405	26	13
			20			00	00	61 161 00204	R-405	288	9
			21			00	00	79 167 00205	R-405	191	15
			22			00	00	72 189 00207	R-404	112	20
			23			00	00	73 183 00209	R-404	124	15
			24			00	00	79 164 00211	R-405	201	16
			25			00	00	76 169 00212	R-405	184	12
			26			00	00	84 182 00214	R-409	149	23
			27			00	00	98 186 00225	R-405	154	37
			28			00	00	94 168 00227	R-405	183	30
			29			00	00	91 155 00229	R-405	208	30
			30			00	00	91 155 00229	R-405	208	30
			31			00	00	54 142 00230	R-405	289	29
3	TSD F					00	00	93 230 00029	R-409	245	30
			2			00	00	82 234 00068	R-404	265	24
			3			00	00	80 234 00069	R-404	269	24
			4			00	00	78 234 00070	R-409	274	24
			5*			00	00	78 252 00071	R-405	288	6
			6			00	00	74 256 00072	R-405	285	22
			7			00	00	97 245 00073	R-409	217	21
			8			00	00	89 268 00089	R-405	132	13
			9			00	00	99 291 00090	R-405	119	38
			10			00	00	145 282 00092	R-405	145	42
			11			00	00	102 264 00097	R-409	164	22
			12			00	00	67 258 00098	R-405	0	13
			13			00	00	82 269 00099	R-405	100	13
			14			00	00	82 269 00099	R-405	100	11
			15			00	00	90 258 00100	R-405	180	10
			16			00	00	90 258 00100	R-405	180	10
			17			00	00	118 245 00101	R-405	198	40
			18			00	00	46 249 00102	R-405	345	35
			19			00	00	70 271 00103	R-405	52	16
			20			00	00	95 255 00104	R-409	191	15
			21			00	00	58 274 00106	R-409	36	27
			22			00	00	67 227 00117	R-409	292	53
			23			00	00	58 225 00118	R-409	303	39
			24			00	00	80 284 00121	R-404	90	26
			25			00	00	74 289 00129	R-409	79	31
			26			00	00	101 223 00155	R-409	238	40
			27			00	00	80 210 00001	R-405	198	9
4	GSN SD F-1		1			00	00	80 210 00001	R-405	198	9
			2			00	00	80 210 00001	R-405	249	8
5	GSN SD F-2		1			00	00	80 210 00001	R-405	249	8
			2			00	00	80 210 00001	R-405	249	8
6	GSN SD F-3		1			00	00	80 210 00001	R-405	314	8
			2			00	00	80 210 00001	R-405	314	8

L P	NAZWA WEZLA	POL. WZGL IDENT			L R P	KLEKUREK DC WEZLA	POL. WZGL IDENT			KAT KIER	ODLEGL PRIOR
		A	D	X Y			A	D	X Y		
7	GSN SD F-4	00	00	89 209 00007	1	SD F	00	00	80 210 00001	R-405 6	9 5
8	REZ SD F-1	00	00	97 215 00008	2	SD F	00	00	80 210 00001	R-405 6	9 1
9	REZ SD F-2	00	00	81 194 00009	1	SD F	00	00	80 210 00001	R-405 343	17 1
10	REZ SD F-3	00	00	68 211 00010	1	SD F	00	00	80 210 00001	R-405 86	16 1
11	SD BL	00	00	78 196 00011	1	SD F	00	00	80 210 00001	R-405 184	12 1
12	PA WM	00	00	71 197 00012	1	SD F	00	00	80 210 00001	R-405 98	14 1
13	SD BRUK	00	00	70 203 00013	1	SD F	00	00	80 210 00001	R-405 124	15 1
14	SD IDPM	00	00	104 202 00014	1	SD F	00	00	80 210 00001	R-405 145	12 1
15	SD PRONT-4	00	00	89 237 00015	1	SD F	00	00	80 210 00001	R-405 18	25 1
16	SD PZR	00	00	67 218 00016	1	SD F	00	00	80 210 00001	R-405 288	28 1
					2	SD F	00	00	80 210 00001	R-405 211	15 1
					3	SD PRREL	00	00	78 222 00017	R-405 160	11 1
					4	PL DR-1	00	00	42 204 00018	R-405D 330	28 1
					5	PL DR-2	00	00	60 204 00019	R-405D 296	15 1
					6	PL ZR-1	00	00	29 231 00020	R-405 18	40 1
					7	PL ZR-2	00	00	44 231 00021	R-405 29	26 1
					8	PL ZR-3	00	00	56 231 00022	R-405 49	17 1
					9	PL ZR-4	00	00	74 230 00023	R-405 120	13 1
					10	PL ZR-5	00	00	88 229 00024	R-405 152	23 1
					11	PL ZR-6	00	00	105 226 00025	R-405 168	38 1
17	SD PRREL	00	00	78 222 00017	1	SD F	00	00	80 210 00001	R-405 260	12 1
					2	SD PZR	00	00	67 218 00016	R-405 340	11 1
18	PL DR-1	00	00	42 204 00018	1	SD PZR	00	00	67 218 00016	R-405D 150	28 1
19	PL DR-2	00	00	60 204 00019	1	SD PZR	00	00	67 218 00016	R-405D 116	15 1
20	PL ZR-1	00	00	29 231 00020	1	SD PZR	00	00	67 218 00016	R-405 198	40 1
21	PL ZR-2	00	00	44 231 00021	1	SD PZR	00	00	67 218 00016	R-405 209	26 1
22	PL ZR-3	00	00	56 231 00022	1*	SD PZR	00	00	67 218 00016	R-405 229	17 1
23	PL ZR-4	00	00	74 230 00023	1	SD PZR	00	00	67 218 00016	R-405 300	13 1
24	PL ZR-5	00	00	88 229 00024	1	SD PZR	00	00	67 218 00016	R-405 332	23 1
25	PL ZR-6	00	00	105 226 00025	1	SD PZR	00	00	67 218 00016	R-405 348	38 1
26	SD PRPLOT	00	00	85 197 00026	1	SD F	00	00	80 210 00001	R-405 68	13 1
27	SD AWO	00	00	93 200 00027	1	SD F	00	00	80 210 00001	R-405 37	16 1
					2	HST AWO	00	00	99 196 00028	R-405 213	7 1
28	RST AWO	00	00	99 196 00028	1	SD AWO	00	00	93 200 00027	R-405 33	7 1
29	SD WLF	00	00	93 230 00029	1	SD F	00	00	80 210 00001	R-404 302	23 1
					2	TSD F	00	00	80 258 00003	R-409 65	30 1
					3	GSN SD WLF-1	00	00	86 235 00030	R-405 35	8 5
					4	GSN SD WLF-1	00	00	86 235 00030	R-405 35	8 1
					5	GSN SD WLF-2	00	00	102 230 00031	R-405 180	9 5
					6	GSN SD WLF-2	00	00	102 230 00031	R-405 180	9 1
					7	SD PLS	00	00	112 220 00032	R-409 207	21 1
					8	SD PST	00	00	101 212 00033	R-409 245	19 1
					9	SD WLF-P-SD DLMB1	00	00	68 215 00034	R-409 329	29 1
					10	SD ULMR2	00	00	121 199 00041	R-409 227	41 1
					11	TSD WLF	00	00	97 245 00073	R-404 104	15 1
					12	SD ULM-P1-SD WLF	00	00	86 261 00087	R-409 77	31 1
					13	SD WLF-P-SD PLT	00	00	103 258 00088	R-409 109	29 1
					14	SD WLF-P-SD-PLBR	00	00	112 256 00093	R-409 126	32 1
					15	REFZ SD WLF	00	00	101 236 00095	R-409 143	10 1
					16	SD PLRT	00	00	88 198 00096	R-409 278	32 1
					17	SD WLF-P-ZSD WLF	00	00	81 200 00157	R-404 291	32 1
					18	SD WLF-P-SD FBRPLOT	00	00	83 199 00158	R-405 287	32 1
30	GSN SD WLF-1	00	00	86 235 00030	1	SD WLF	00	00	93 230 00029	R-405 215	8 5
31	GSN SD WLF-2	00	00	102 230 00031	1	SD WLF	00	00	93 230 00029	R-405 215	8 1

L P	NAZWA WEZLA	POL. WZGL IDENT			L R P	KIERUNEK DO WEZLA	POL. WZGL IDENT			TYP R/L	KAT KIER	ODLEGL PRIOR					
		A	D	X			Y	WEZLA	R								
32	SD PLS	00	00	112	220	00032	2	SD WLF	00	00	93	230	00029	R-405	0	9	5
33	SD PST	00	00	101	212	00033	1	SD WLF	00	00	93	230	00029	R-409	27	21	1
34	SD WLF-P-SD DLMB1	00	00	68	215	00034	1	SD WLF	00	00	93	230	00029	R-409	66	19	1
35	SD DLMB1	00	00	49	200	00035	2	SD ULMB1	00	00	49	200	00035	R-409	149	29	1
							1	SD WLF-P-SD DLMB1	00	00	68	215	00034	R-409	321	24	1
							2	GSN DLMB1	00	00	53	209	00036	R-405	114	9	1
							3	GSN DLMB1	00	00	53	209	00036	R-405	114	9	5
							4	SD PLMB-1	00	00	24	189	00037	R-409	336	27	1
							5	SD PLMB-2	00	00	55	200	00038	R-409	180	6	1
							6	SD PLMB-3	00	00	49	117	00039	R-409	269	83	1
							7	REZ SD DLMB1	00	00	42	194	00040	R-405	319	9	1
							8	SD A1	00	00	36	170	00193	R-409	293	32	1
							9	ZSD WLF	00	00	73	183	00209	R-409	215	29	1
36	GSN DLMB1	00	00	53	209	00036	1	SD ULMB1	00	00	49	200	00035	R-405	293	9	1
							2	SD DLMB1	00	00	49	200	00035	R-405	293	9	5
37	SD PLMB-1	00	00	24	189	00037	1	SD ULMB1	00	00	49	200	00035	R-409	156	27	1
38	SD PLMB-2	00	00	55	200	00038	1	SD ULMB1	00	00	49	200	00035	R-409	0	6	1
39	SD PLMB-3	00	00	49	117	00039	1	SD ULMB1	00	00	49	200	00035	R-405	139	9	1
40	REZ SD DLMB1	00	00	42	194	00040	1	SD ULMB1	00	00	49	200	00035	R-409	47	41	1
41	SD DLMB2	00	00	121	199	00041	1	SD WLF	00	00	93	230	00029	R-409	311	34	1
							2	SD PLMB-1	00	00	98	173	00042	R-409	353	9	1
							3	SD PLMB-2	00	00	112	198	00043	R-409	257	22	1
							4	SD PLMB-3	00	00	126	177	00044	R-405	153	6	1
							5	GSN SD DLMB2	00	00	127	202	00045	R-405	153	6	5
							6	REZ SD DLMB2	00	00	127	202	00045	R-405	211	9	1
							7	SD DLMB2	00	00	129	194	00046	R-405	211	9	1
							8	SD DLMB2-P-ZSD WLF	00	00	95	191	00047	R-409	342	27	1
							9	SD A2	00	00	120	170	00190	R-409	271	29	1
							10	ZSD A2	00	00	113	157	00191	R-409	280	42	2
42	SD PLMB-1	00	00	98	173	00042	1	SD DLMB2	00	00	121	199	00041	R-409	131	34	1
43	SD PLMB-2	00	00	112	198	00043	1	SD DLMB2	00	00	121	199	00041	R-409	173	9	1
44	SD PLMB-3	00	00	126	177	00044	1	SD DLMB2	00	00	121	199	00041	R-409	77	22	1
45	GSN SD DLMB2	00	00	127	202	00045	1	SD DLMB2	00	00	121	199	00041	R-405	333	6	5
							2	SD DLMB2	00	00	121	199	00041	R-405	333	6	1
46	REZ SD DLMB2	00	00	129	194	00046	1	SD DLMB2	00	00	121	199	00041	R-405	32	9	1
47	SD DLMB2-P-ZSD WLF	00	00	95	191	00047	1	SD DLMB2	00	00	121	199	00041	R-409	162	27	1
							2	ZSD WLF	00	00	73	183	00209	R-409	340	23	1
48	SD F-P-PWL F1	00	00	53	230	00048	1	SD F	00	00	80	210	00041	R-404	216	33	1
49	PWL F1	00	00	37	236	00049	2	PWL F1	00	00	37	236	00049	R-404	20	17	1
							1	SD F-P-PWL F1	00	00	53	230	00048	R-404	200	17	1
							2	SD BSAP1	00	00	46	221	00050	R-405	238	17	1
							3	SD BDE	00	00	39	213	00051	R-405	264	23	1
							4	SD BCHEM	00	00	30	219	00052	R-405	292	18	1
							5	BSZF-4	00	00	15	223	00053	R-405	329	25	1
							6	SD FBR-1	00	00	20	248	00054	R-405	35	20	1
							7	BSZF-5	00	00	30	252	00055	R-405	66	17	1
							8	SD PPONT-1	00	00	28	237	00056	R-405	6	9	1
							9	REZ PWL F1-1	00	00	16	242	00057	R-405	15	21	1
							10	REZ PWL F1-2	00	00	45	241	00058	R-409	148	9	1
							11	SD A3	00	00	34	270	00115	R-409	85	34	1
50	SD BSAP1	00	00	46	221	00050	1	PWL F1	00	00	37	236	00049	R-405	59	17	1
51	SD BDE	00	00	39	213	00051	1	PWL F1	00	00	37	236	00049	R-405	85	23	1
52	SD BCHEM	00	00	30	219	00052	1	PWL F1	00	00	37	236	00049	R-405	112	18	1
							2	BSZF-1	00	00	28	178	00179	R-405	272	41	2
53	BSZF-4	00	00	15	223	00053	1	PWL F1	00	00	37	236	00049	R-405	149	25	1

L P	NAZWA WEZLA	POL. WZGL			IDENT WEZLA	L R	KIERUNEK DO WEZLA			POL. WZGL	IDENT WEZLA	R	TYP H/L	KAT KIER	ODLEGL	PRIOR	
		A	D	X			A	D	X								
54	SD FBR-1	00	00	20	248	00054	1	PWL F1	00	00	37	236	00049	R-405	215	20	1
55	BSZF-5	00	00	30	252	00055	1	PWL F1	00	00	37	236	00049	R-405	246	17	1
56	SD PPONT-1	00	00	28	237	00056	1	PWL F1	00	00	37	236	00049	R-405	186	9	1
57	REZ PWL F1-1	00	00	16	242	00057	1	PWL F1	00	00	37	236	00049	R-405	195	21	1
58	REZ PWL F1-2	00	00	45	241	00058	1	PWL F1	00	00	37	236	00049	R-409	327	9	1
59	SD F-P-PWL F2	00	00	106	221	00059	1	SD F	00	00	80	210	00001	R-404	337	28	1
							2	PWL F-2	00	00	131	243	00060	R-404	138	33	1
60	PWL F-2	00	00	131	243	00060	1	SD F-P-PWL F2	00	00	106	221	00059	R-404	318	33	1
							2	SD BM	00	00	114	232	00061	R-405	327	20	1
							3	BSZF-8	00	00	111	239	00062	R-405	348	20	1
							4	SD BSAP-2	00	00	123	216	00063	R-405	286	28	1
							5	SD FBR-2	00	00	132	236	00064	R-405	261	7	1
							6	BSZF-7	00	00	137	223	00065	R-405	253	20	1
							7	REZ PWL F2-1	00	00	121	253	00066	R-405	45	14	1
							8	REZ PWL F2-2	00	00	143	235	00067	R-405	213	14	1
							9	BSZF-10	00	00	129	262	00105	R-405	84	19	1
							10	PWL F2-P-PWL ZS2	00	00	142	267	00152	R-404	114	26	1
61	SD BM	00	00	114	232	00061	1	PWL F-2	00	00	131	243	00060	R-405	147	20	1
62	BSZF-8	00	00	111	239	00062	1	PWL F-2	00	00	131	243	00060	R-405	168	20	1
63	SD BSAP-2	00	00	123	216	00063	1	PWL F-2	00	00	131	243	00060	R-405	106	28	1
64	SD FBR-2	00	00	132	236	00064	1	PWL F-2	00	00	131	243	00060	R-405	81	7	1
65	BSZF-7	00	00	137	223	00065	1	PWL F-2	00	00	131	243	00060	R-405	73	20	1
66	REZ PWL F2-1	00	00	121	253	00066	1	PWL F-2	00	00	131	243	00060	R-405	224	14	1
67	REZ PWL F2-2	00	00	143	235	00067	1	PWL F-2	00	00	131	243	00060	R-405	33	14	1
68	SD F-P1-TSD F	00	00	82	234	00068	1	SD F	00	00	80	210	00001	R-404	274	24	1
							2	TSD F	00	00	80	258	00003	R-404	85	24	1
69	SD F-P2-TSD F	00	00	80	234	00069	1	SD F	00	00	80	210	00001	R-404	269	24	1
							2	TSD F	00	00	80	258	00003	R-404	90	24	1
70	SD F-P3-TSD F	00	00	78	234	00070	1	SD F	00	00	80	210	00001	R-409	265	24	1
							2	TSD F	00	00	80	258	00003	R-409	94	24	1
71	PL TSD F	00	00	78	252	00071	1	SD F	00	00	80	258	00003	R-405	108	6	1
72	BSZF-3	00	00	74	236	00072	1	TSD F	00	00	80	258	00003	R-405	105	22	1
73	TSD WLF	00	00	97	245	00073	1	TSD F	00	00	80	258	00003	R-409	37	21	1
							2	SD WLF	00	00	93	230	00029	R-404	284	15	1
							3	SD WLF-P-SD RBWL2	00	00	74	236	00074	R-409	338	24	1
							4	SD KBL1	00	00	125	231	00076	R-409	206	31	1
							1	SD WLF	00	00	97	245	00073	R-409	158	24	1
							2	SD KBWL2	00	00	55	227	00073	R-409	334	21	1
75	SD RBWL2	00	00	55	227	00075	1	SD WLF-P-SD RBWL2	00	00	74	236	00074	R-409	154	21	1
76	SD RBL1	00	00	125	231	00076	1	SD WLF	00	00	97	245	00073	R-409	26	31	1
77	SD PLM1	00	00	121	213	00077	1	SD PLM1-P1SD DLM	00	00	111	243	00078	R-409	71	31	1
78	SD PLM1-P1SD DLM	00	00	111	243	00078	1	SD PLM1	00	00	121	213	00077	R-409	251	31	1
							2	SD PLM1-P2SD DLM	00	00	93	271	00079	R-409	57	33	1
79	SD PLM1-P2SD DLM	00	00	93	271	00079	1	SD PLM1-P1SD DLM	00	00	111	243	00078	R-409	237	33	1
							2	SD DLM	00	00	71	283	00080	R-409	28	25	1
80	SD DLM	00	00	71	283	00080	1	SD PLM1-P2SD DLM	00	00	93	271	00079	R-409	208	25	1
							2	SD DLM-P1-ZSD WLF	00	00	67	245	00081	R-409	275	38	1
							3	SD DLM-P1-SD PLM2	00	00	64	260	00083	R-409	286	24	1
							4	GSN SD DLM	00	00	64	287	00085	R-405	29	8	5
							5	GSN SD DLM	00	00	64	287	00085	R-405	29	8	1
							6	SD PLM3	00	00	86	294	00086	R-409	143	18	1
							7	SD DLM-P1-SD WLF	00	00	86	261	00087	R-409	235	26	1
							8	REZ SD DLM	00	00	61	281	00112	R-405	348	10	1
81	SD DLM-P1-ZSD WLF	00	00	67	245	00081	1	SD DLM	00	00	71	283	00080	R-405	96	38	1
82	SD DLM-P2-ZSD WLF	00	00	59	211	00082	1	SD DLM-P2-ZSD WLF	00	00	59	211	00082	R-409	283	34	1
							1	SD DLM-P1-ZSD WLF	00	00	67	245	00081	R-409	103	34	1

L P	NAZWA WEZLA	POL. WZGL IDENT			L WEZLA	KIEKUNEK DO WEZLA	POL. WZGL IDENT			IDENT WEZLA	R R	TYP R/L	KAT KIER	ODLEGL PRIOR
		A	D	X			A	D	X					
83	SD DLM-P1-SD PLM2	00	00	64 260 00083	2	ZSD WLF	00	00	73 183 00209		R-409	243	31	
					1	SD DLM	00	00	71 283 00080		R-409	106	24	
84	SD DLM-P2-SD PLM2	00	00	51 235 00084	1	SD DLM-P2-SD PLM2	00	00	51 235 00084		R-409	297	28	
					1	SD DLM-P1-SD PLM2	00	00	64 260 00083		R-409	117	28	
85	GSN SD DLM	00	00	64 287 00085	2	SD PLM2	00	00	31 204 00120		R-409	302	36	
					1	SD DLM	00	00	71 283 00080		R-405	209	8	
					2	SD DLM	00	00	71 283 00080		R-405	209	8	
86	SD PLM3	00	00	86 294 00086	1	SD DLM	00	00	71 283 00080		R-405	209	8	
87	SD DLM-P1-SD WLF	00	00	86 261 00087	1	SD WLF	00	00	93 230 00029		R-409	257	31	
					2	SD DLM	00	00	71 283 00080		R-409	55	26	
88	SD WLF-P-SD PLT	00	00	103 258 00088	1	SD WLF	00	00	93 230 00029		R-409	289	29	
					2	SD PLT	00	00	89 283 00091		R-409	60	28	
89	B57F-6	00	00	89 268 00089	1	TSD F	00	00	80 258 00003		R-405	311	13	
90	SD FBR3	00	00	99 291 00090	1	TSD F	00	00	80 258 00003		R-405	299	38	
91	SD PLT	00	00	89 283 00091	1	SD WLF-P-SD PLT	00	00	103 258 00088		R-409	240	28	
92	SD BWK	00	00	115 282 00092	1	TSD F	00	00	80 258 00003		R-405	325	42	
93	SD WLF-P-SD-PLBR	00	00	112 256 00093	1	SD WLF	00	00	93 230 00029		R-409	306	32	
					2	SD PLBR	00	00	121 279 00094		R-409	111	24	
94	SD PLRR	00	00	121 279 00094	1	SD WLF-P-SD-PLBR	00	00	112 256 00093		R-409	291	24	
95	REZ SD WLF	00	00	101 236 00095	1	SD WLF	00	00	93 230 00029		R-409	323	10	
96	SD PLRT	00	00	88 198 00096	1	SD WLF	00	00	93 230 00029		R-409	98	32	
					2	ZSD WLF	00	00	73 183 00209		R-409	314	21	
97	SD OTBF	00	00	102 264 00097	1	TSD F	00	00	80 258 00003		R-409	344	22	
98	GSN TSD F-1	00	00	67 258 00098	2	TSD F	00	00	80 258 00003		R-405	180	13	
					1	TSD F	00	00	80 258 00003		R-405	180	13	
99	GSN TSD F-2	00	00	82 269 00099	1	TSD F	00	00	80 258 00003		R-405	280	11	
					2	TSD F	00	00	80 258 00003		R-405	280	11	
100	GSN TSD F-3	00	00	90 258 00100	1	TSD F	00	00	80 258 00003		R-405	0	10	
					2	TSD F	00	00	80 258 00003		R-405	0	10	
101	SD FBZ-2	00	00	118 245 00101	1	TSD F	00	00	80 258 00003		R-405	18	40	
102	SD FBZ-1	00	00	46 249 00102	1	TSD F	00	00	80 258 00003		R-405	165	35	
103	REZ TSD F-1	00	00	70 271 00103	1	TSD F	00	00	80 258 00003		R-405	232	16	
104	REZ TSD F-2	00	00	95 255 00104	1	TSD F	00	00	80 258 00003		R-409	11	15	
105	B57F-10	00	00	129 262 00105	1	PWL F-2	00	00	131 243 00060		R-405	263	19	
106	TSD F-P-TSD A3	00	00	58 274 00106	1	TSD F	00	00	80 258 00003		R-409	213	27	
					2	TSD 3A	00	00	34 290 00154		R-409	33	28	
107	SD F-P1-PWL ZSZ	00	00	64 234 00107	1	SD F	00	00	80 210 00001		R-404	236	28	
					2	SD F-P2-PWL ZSZ	00	00	47 259 00108		R-404	55	30	
108	SD F-P2-PWL ZSZ	00	00	47 259 00108	1	SD F-P1-PWL ZSZ	00	00	64 234 00107		R-404	235	30	
					2	SD F-P3-PWL ZSZ	00	00	30 283 00109		R-404	54	29	
109	SD F-P3-PWL ZSZ	00	00	30 283 00109	1	SD F-P2-PWL ZSZ	00	00	47 259 00108		R-404	234	29	
					2	SD F-P4-PWL ZSZ	00	00	13 307 00110		R-404	54	29	
110	SD F-P4-PWL ZSZ	00	00	13 307 00110	1	SD F-P3-PWL ZSZ	00	00	30 283 00109		R-404	234	29	
					2	PWL ZSZ	00	00	-4 332 00111		R-404	55	30	
111	PWL ZSZ	00	00	-4 332 00111	1	SD F-P4-PWL ZSZ	00	00	13 307 00110		R-404	235	30	
112	REZ SD DLM	00	00	61 281 00112	1	SD DLM	00	00	71 283 00080		R-405	168	10	
113	SD F-P1-SD A3	00	00	66 229 00113	1	SD F	00	00	80 210 00001		R-404	233	23	
					2	SD F-P2-SD A3	00	00	48 253 00114		R-404	53	30	
114	SD F-P2-SD A3	00	00	48 253 00114	1	SD F-P1-SD A3	00	00	66 229 00113		R-404	233	30	
					2	SD A3	00	00	34 270 00115		R-404	50	22	
115	SD A3	00	00	34 270 00115	1	PWL F1	00	00	37 236 00049		R-404	264	34	
					2	SD F-P2-SD A3	00	00	48 253 00114		R-404	230	22	
116	ZSD F-P1-TSD F	00	00	57 198 00116	1	ZSD F	00	00	64 170 00002		R-409	255	28	
					2	ZSD F-P2 TSD F	00	00	67 227 00117		R-409	109	30	
117	ZSD F-P2 TSD F	00	00	67 227 00117	1	TSD F	00	00	80 258 00003		R-409	112	33	
					2	ZSD F-P1-TSD F	00	00	57 198 00116		R-409	288	30	

L P	NAZWA WEZLA	POL. WZGL IDENT			L WEZLA R P	KIEKUNEK DO WEZLA	A D X	POL. WZGL IDENT	Y WEZLA R	TYP R/L	KAT KIER	ODLEGL PRIOR
		A	D	X								
118	TSD F-P-TSD A1	00	00	58 225 00118	1	TSD F	00	00	80 258 00003	R-409	123	39
					2	TSD A1	00	00	36 190 00119	R-409	302	41
119	TSD A1	00	00	36 190 00119	1	TSD F-P-TSD A1	00	00	58 225 00118	R-409	122	41
					2	TSD A1	00	00	42 172 00180	R-409	251	18
120	SD PLM2	00	00	31 204 00120	1	SD ULM-P2-SD PLM2	00	00	51 235 00084	R-409	269	36
121	TSD F-P1-PWL SG	00	00	80 284 00121	1	TSD F	00	00	80 258 00003	R-404	269	20
					2	TSD F-P2-PWL SG	00	00	80 312 00122	R-404	90	28
122	TSD F-P2-PWL SG	00	00	80 312 00122	1	TSD F-P1-PWL SG	00	00	80 284 00121	R-404	269	28
					2	TSD F-P3-PWL SG	00	00	80 338 00123	R-404	90	26
					3	REZ PWL SG-1	00	00	58 318 00127	R-405	15	22
					4	REZ PWL SG-2	00	00	97 313 00128	R-405	176	17
123	TSD F-P3-PWL SG	00	00	80 338 00123	1	TSD F-P2-PWL SG	00	00	80 312 00122	R-404	269	26
					2	TSD F-P4-PWL SG	00	00	80 362 00124	R-404	90	24
124	TSD F-P4-PWL SG	00	00	80 362 00124	1	TSD F-P3-PWL SG	00	00	80 338 00123	R-404	269	24
					2	TSD F-P5-PWL SG	00	00	80 384 00125	R-404	90	22
125	TSD F-P5-PWL SG	00	00	80 384 00125	1	TSD F-P4-PWL SG	00	00	80 362 00124	R-404	269	22
					2	PWL SG WP	00	00	80 409 00126	R-404	90	25
126	PWL SG WP	00	00	80 409 00126	1	TSD F-P5-PWL SG	00	00	80 384 00125	R-404	269	25
					2	PWL SG WP-P1-FSD	00	00	54 409 00137	R-404	0	26
					3	SD DDES	00	00	52 432 00140	R-405	39	36
					4	SD UPD	00	00	72 442 00146	R-405	76	23
					5	SD MDZ-1	00	00	108 458 00147	R-409	134	40
					6	SD MDZ-2	00	00	98 392 00148	R-409	223	24
127	REZ PWL SG-1	00	00	58 318 00127	1	TSD F-P2-PWL SG	00	00	80 312 00122	R-405	195	22
128	REZ PWL SG-2	00	00	97 313 00128	1	TSD F-P2-PWL SG	00	00	80 312 00122	R-405	356	17
129	TSD F-P1-PWL TSD F	00	00	74 289 00129	1	TSD F	00	00	80 258 00003	R-409	258	31
					2	TSD F-P2-PWL TSD F	00	00	78 320 00130	R-409	97	31
130	TSD F-P2-PWL TSD F	00	00	78 320 00130	1	TSD F-P1-PWL TSD F	00	00	74 289 00129	R-409	277	31
					2	PWL TSD F	00	00	76 350 00131	R-409	86	30
131	PWL TSD F	00	00	76 350 00131	1	TSD F-P2-PWL TSD F	00	00	78 320 00130	R-409	266	30
					2	SD BTR-1	00	00	63 367 00132	R-405	52	21
					3	SD BTR-2	00	00	98 362 00133	R-405	151	21
					4	SD TBF	00	00	71 378 00134	R-409	79	28
					5	REZ PWL TSD F-1	00	00	63 345 00135	R-405	338	13
					6	REZ PWL TSD F-2	00	00	88 346 00136	R-409	198	12
132	SD BTR-1	00	00	63 367 00132	1	PWL TSD F	00	00	76 350 00131	R-405	232	21
133	SD BTR-2	00	00	98 362 00133	1	PWL TSD F	00	00	76 350 00131	R-405	331	25
134	SD TBF	00	00	71 378 00134	1	PWL TSD F	00	00	76 350 00131	R-409	259	28
135	REZ PWL TSD F-1	00	00	63 345 00135	1	PWL TSD F	00	00	76 350 00131	R-405	159	13
136	REZ PWL TSD F-2	00	00	88 346 00136	1	PWL TSD F	00	00	76 350 00131	R-409	18	12
137	PWL SG WP-P1-FSD	00	00	54 409 00137	1	PWL SG WP	00	00	80 409 00126	R-404	180	26
					2	PWL SG WP-P2-FSD	00	00	24 409 00138	R-404	0	30
138	PWL SG WP-P2-FSD	00	00	24 409 00138	1	PWL SG WP-P1-FSD	00	00	54 409 00137	R-404	180	30
					2	FSD	00	00	-5 409 00139	R-404	0	29
139	FSD	00	00	-5 409 00139	1	PWL SG WP-P2-FSD	00	00	80 409 00138	R-404	180	29
140	SD DDES	00	00	52 432 00140	1	PWL SG WP	00	00	80 409 00126	R-405	219	36
					2	SD PDES-1	00	00	42 420 00142	R-405	269	12
					3	SD PDES-2	00	00	42 420 00142	R-405	309	15
					4	SD PDES-3	00	00	42 442 00143	R-405	45	14
					5	TSD DDES	00	00	52 442 00144	R-405	90	10
					6	SD BCZ	00	00	62 442 00145	R-405M	135	14
141	SD PDES-1	00	00	52 420 00141	1	SD DDES	00	00	52 432 00140	R-405	90	12
142	SD PDES-2	00	00	42 420 00142	1	SD DDES	00	00	52 432 00140	R-405	129	15
143	SD PDES-3	00	00	42 442 00143	1	SD DDES	00	00	52 432 00140	R-405	229	14
144	TSD DDES	00	00	52 442 00144	1	SD DDES	00	00	52 432 00140	R-405	269	10
145	SD BCZ	00	00	62 442 00145	1	SD DDES	00	00	52 432 00140	R-405M	314	14

L P	NAZWA WEZLA	POL. WZGL IDENT			L R P	KIEKUNEK DO WEZLA	A	D	X	Y	POL. WZGL IDENT			TYP R/L	KAT KIER	ODLEGL PRIOR
		A	D	X							Y	WEZLA	R			
146	SD DPD	00	00	72	442	00146	00	00	80	409	00126	R-405	256	33	1	
147	SD RDZ-1	00	00	108	438	00147	00	00	80	409	00126	R-405	313	40	1	
148	SD RDZ-2	00	00	98	392	00148	00	00	80	409	00126	R-409	43	24	1	
149	SD F-P1-W	00	00	106	210	00149	00	00	80	210	00001	R-404	0	26	1	
150	SD F-P2-W	00	00	132	210	00150	00	00	132	210	00150	R-404	180	26	1	
151	PWL F2-P-PWL ZSZ	00	00	142	267	00152	00	00	106	210	00149	R-404	0	26	1	
152	PWL ZSZ	00	00	154	291	00153	00	00	131	243	00060	R-404	294	26	1	
153	TSO 3A	00	00	34	290	00154	00	00	154	291	00153	R-404	116	26	1	
154	TSO F-P-TSD A2	00	00	101	223	00155	00	00	142	267	00152	R-404	296	28	1	
155	TSO A2	00	00	120	188	00156	00	00	58	274	00106	R-409	213	40	1	
156	SD WLF-P-ZSD WLF	00	00	81	200	00157	00	00	80	258	00003	R-409	59	40	1	
157	SD WLF-P-SD FBRPLOT	00	00	83	199	00158	00	00	120	188	00156	R-409	241	39	1	
158	SD FBRPLOT	00	00	65	179	00159	00	00	101	223	00155	R-409	61	39	1	
159	SZ PTERPLOT	00	00	64	210	00160	00	00	91	194	00226	R-405	11	29	1	
160	SD DRPLOT1	00	00	56	182	00161	00	00	114	171	00228	R-409	289	18	2	
161	SD DRPLOT2	00	00	66	163	00162	00	00	93	250	00029	R-404	111	32	1	
162	SD DRPLOT3	00	00	92	177	00163	00	00	73	183	00209	R-404	295	18	1	
163	ZSD FBRPLOT	00	00	74	172	00164	00	00	93	230	00029	R-405	107	32	1	
164	SD F-P-SD A2	00	00	102	188	00165	00	00	65	179	00159	R-405	311	26	1	
165	SZ PTER	00	00	94	212	00166	00	00	83	199	00158	R-405	132	26	1	
166	SD PRSRL	00	00	63	195	00167	00	00	64	210	00160	R-405	88	31	1	
167	ZSD PRSRL	00	00	57	170	00168	00	00	56	182	00161	R-405D	18	9	1	
168	SD FBAH	00	00	40	178	00169	00	00	66	163	00162	R-405	266	16	1	
169	JAMOR	00	00	47	185	00170	00	00	92	177	00163	R-405D	184	27	1	
170	SD PZRL	00	00	54	177	00171	00	00	74	172	00164	R-405D	217	11	1	
171	SD BZRL1	00	00	31	189	00172	00	00	73	183	00209	R-405	153	8	1	
172	KZRL1	00	00	19	179	00173	00	00	73	180	00210	R-405D	172	8	1	
									80	210	00001	R-405	180	16	1	
									65	179	00159	R-405	268	31	1	
									65	179	00159	R-405D	198	9	1	
									65	179	00159	R-405	86	16	1	
									65	179	00159	R-405D	4	27	1	
									65	179	00159	R-405D	37	11	1	
									80	210	00001	R-404	45	31	1	
									120	170	00190	R-404	224	25	1	
									80	210	00001	R-405	351	14	1	
									84	182	00214	R-405	288	31	1	
									80	210	00001	R-405	138	22	1	
									57	170	00168	R-405	283	25	5	
									57	170	00168	R-405	283	25	1	
									54	177	00171	R-405	296	20	1	
									63	195	00167	R-405	103	25	5	
									63	195	00167	R-405	103	25	1	
									64	170	00002	R-405	214	12	1	
									63	195	00167	R-405	116	20	1	
									47	185	00170	R-405	48	10	1	
									31	189	00172	R-405	27	25	1	
									73	183	00209	R-405	162	19	1	
									54	177	00171	R-405	207	25	1	
									19	179	00173	R-405	320	15	1	
									34	179	00174	R-405	253	10	1	
									31	189	00172	R-405	140	15	1	
									14	174	00175	R-405M	314	7	1	

L P	NAZWA WEZLA	POL.WZGL IDENT			L R P	KIEKUNEK DC WEZLA	POL.WZGL IDENT			TYP K/L	KAT KIER	ODLEGL PRIOR					
		A	D	X			Y	A	D				X	Y			
173	KZRL2	00	00	34	179	00174	3	PLZKL12	00	00	24	173	00176	R-405M	230	7	1
							1	SD BZRL1	00	00	31	189	00172	R-405	73	10	1
							2	PLZKL21	00	00	31	173	00177	R-405M	296	6	1
							3	PLZKL22	00	00	39	174	00178	R-405M	224	7	1
174	PLZRL11	00	00	14	174	00175	1	KZRL1	00	00	19	179	00173	R-405M	135	7	1
175	PLZRL12	00	00	24	173	00176	1	KZRL1	00	00	19	179	00173	R-405M	50	7	1
176	PLZRL21	00	00	31	173	00177	1	KZRL2	00	00	34	179	00174	R-405M	116	6	1
177	PLZRL22	00	00	39	174	00178	1	KZRL2	00	00	34	179	00174	R-405M	45	7	1
178	BSZF-1	00	00	28	178	00179	1	SD BCHEM	00	00	30	219	00052	R-405	92	41	2
							2	TSD A1	00	00	42	172	00180	R-405	203	15	2
							3	SD A1	00	00	36	170	00193	R-405	224	11	1
179	TSD A1	00	00	42	172	00180	1	TSD A1	00	00	36	190	00119	R-409	71	18	2
							2	BSZF-1	00	00	28	178	00179	R-405	23	15	2
180	PL RSRL-1	00	00	15	158	00181	1	PL KSRL-2	00	00	39	163	00182	R-405	168	24	1
181	PL RSRL-2	00	00	39	163	00182	1	PL KSRL-1	00	00	15	158	00181	R-405	348	24	1
							2	PL KSRL-3	00	00	55	168	00183	R-405	162	16	1
182	PL RSRL-3	00	00	55	168	00183	1	PL KSRL-2	00	00	39	163	00182	R-405	342	16	1
							2	PL KSRL-4	00	00	76	162	00184	R-405	195	21	1
183	PL RSRL-4	00	00	76	162	00184	1	PL KSRL-3	00	00	55	168	00183	R-405	15	21	1
							2	PL KSRL-5	00	00	101	158	00185	R-405	189	25	1
184	PL RSRL-5	00	00	101	158	00185	1	PL KSRL-4	00	00	76	162	00184	R-405	9	25	1
							2	PL KSRL-6	00	00	127	155	00186	R-405	186	26	1
185	PL RSRL-6	00	00	127	155	00186	1	PL KSRL-5	00	00	101	158	00185	R-405	6	26	1
186	BSZF-2	00	00	131	175	00187	1	SD A2	00	00	120	170	00190	R-405	335	12	1
							2	BSZF-3	00	00	91	194	00226	R-405	25	44	2
							3	TSD A2	00	00	114	171	00228	R-405	346	17	2
187	ZSD F-P-SD A2	00	00	95	171	00188	1	ZSD F	00	00	64	170	00002	R-404	358	31	1
							2	SD A2	00	00	120	170	00190	R-404	182	25	1
188	SD F-P-ZSD A2	00	00	99	180	00189	1	SD F	00	00	80	210	00001	R-404	57	35	1
							2	ZSD A2	00	00	113	157	00191	R-404	238	26	1
189	SD A2	00	00	120	170	00190	1	SD F	00	00	121	199	00041	R-409	92	29	1
							2	SD F-P-SD A2	00	00	102	188	00165	R-404	45	25	1
							3	BSZF-2	00	00	131	175	00187	R-405	155	12	1
							4	ZSD F-P-SD A2	00	00	95	171	00188	R-404	2	25	2
190	ZSD A2	00	00	113	157	00191	1	SD ULMB2	00	00	102	188	00165	R-404	100	42	2
							2	SD F-P-ZSD A2	00	00	99	180	00189	R-404	58	26	1
							3	ZSD F	00	00	88	164	00192	R-404	15	25	1
191	ZSD F-P-ZSD A2	00	00	88	164	00192	1	ZSD F	00	00	64	170	00002	R-404	180	28	1
							2	ZSD A2	00	00	113	157	00191	R-404	195	25	1
192	SD A1	00	00	36	170	00193	1	ZSD F	00	00	64	170	00002	R-404	180	28	1
							2	SD F	00	00	49	200	00035	R-409	113	32	1
							3	SD ULMB1	00	00	28	178	00179	R-405	45	11	1
							4	BSZF-1	00	00	59	189	00195	R-404	140	29	2
							5	SD F-P-SD A1	00	00	45	158	00198	R-409	233	15	2
193	SD PPONT2	00	00	50	190	00194	1	ZSD F	00	00	64	170	00002	R-405	234	24	1
194	SD F-P-SD A1	00	00	59	189	00195	1	SD F	00	00	80	210	00001	R-404	135	29	2
							2	SD A1	00	00	36	170	00193	R-404	320	29	2
195	SD F-P-ZSD A1	00	00	62	182	00196	1	SD F	00	00	80	210	00001	R-404	122	29	2
							2	ZSD A1	00	00	45	158	00198	R-404	305	33	2
196	SD PAPPANC-1	00	00	58	164	00197	1	ZSD F	00	00	64	170	00002	R-405	135	24	1
197	ZSD A1	00	00	45	158	00198	1	ZSD F	00	00	64	170	00002	R-404	147	22	2
							2	SD A1	00	00	36	170	00193	R-404	53	15	2
							3	SD F-P-ZSD A1	00	00	62	182	00196	R-404	125	29	2
198	GSN ZSD F-1	00	00	53	172	00199	1	ZSD F	00	00	64	170	00002	R-405	190	11	5
							2	ZSD F	00	00	64	170	00002	R-405	190	11	1
199	GSN ZSD F-2	00	00	62	178	00200	1	ZSD F	00	00	64	170	00002	R-405	255	8	1

L P	NAZWA WEZLA	POL. WZGL IDENT			L WEZLA R	KIEMUNEK DO WEZLA	POL. WZGL IDENT			TYP R/L	KAT KIER	ODLEGL PRIOR
		A	D	X			A	D	X			
200	GSN ZSD F-3	00	00	70 181 00201	2	ZSD F	00	00	64 170 00002	R-405	255	5
					1	ZSD F	00	00	64 170 00002	R-405	298	12
201	WGSN ZSD F-4	00	00	76 172 00202	2	ZSD F	00	00	64 170 00002	R-405	298	12
					1	ZSD F	00	00	64 170 00002	R-405	350	12
202	REZ ZSD F-1	00	00	52 176 00203	1	ZSD F	00	00	64 170 00002	R-405	206	13
203	REZ ZSD F-2	00	00	61 161 00204	1	ZSD F	00	00	64 170 00002	R-405	108	9
204	REZ ZSD F-3	00	00	79 167 00205	1	ZSD F	00	00	64 170 00002	R-409	11	15
205	GSN ZSD WLF-1	00	00	66 190 00206	1	ZSD WLF	00	00	73 183 00209	R-405	224	9
					2	ZSD WLF	00	00	73 183 00209	R-405	224	9
206	SD F-P-ZSD F	00	00	72 189 00207	1	SD F	00	00	80 210 00001	R-404	110	22
					2	ZSD F	00	00	64 170 00002	R-404	292	20
207	GSN ZSD WLF-2	00	00	78 180 00208	1	ZSD WLF	00	00	73 183 00209	R-405	30	5
					2	ZSD WLF	00	00	73 183 00209	R-405	30	5
208	ZSN WLF	00	00	73 183 00209	1	ZSD F	00	00	64 170 00002	R-404	304	15
					2	ZSD F	00	00	64 170 00002	R-404	304	15
					2	SD DLMB1	00	00	49 200 00035	R-409	35	29
					3	SD DLMR2-P-ZSD WLF	00	00	95 191 00047	R-409	160	23
					4	SD DLM-P2-ZSD WLF	00	00	59 211 00082	R-409	63	31
					5	SD PLRT	00	00	88 198 00096	R-409	135	21
					6	SD WLF-P-ZSD WLF	00	00	81 200 00157	R-404	115	18
					7	SD FBRPLOT	00	00	65 179 00159	R-405	333	18
					8	SD PZRL	00	00	54 177 00171	R-405	342	19
					9	GSN ZSD WLF-1	00	00	66 190 00206	R-405	45	9
					10	GSN ZSD WLF-1	00	00	66 190 00206	R-405	45	9
					11	GSN ZSD WLF-2	00	00	78 180 00208	R-405	210	5
					12	GSN ZSD WLF-2	00	00	78 180 00208	R-405	210	5
					13	SD BZRL-2	00	00	91 188 00217	R-405	164	18
209	TSO FBRPLOT	00	00	73 180 00210	1	SD FBRPLOT	00	00	65 179 00159	R405D	352	8
210	SD PAPPANC-2	00	00	79 164 00211	1	ZSD F	00	00	64 170 00002	R-405	21	16
211	AWO ZSD F	00	00	76 169 00212	1	ZSD F	00	00	64 170 00002	R-405	4	12
					2	RST AWO	00	00	84 167 00213	R-405	193	8
212	RST AWO	00	00	84 167 00213	1	AWO ZSD F	00	00	76 169 00212	R-405	14	8
213	SD FRROT	00	00	84 182 00214	1	SD F	00	00	80 210 00001	R-409	81	28
					2	ZSD F	00	00	64 170 00002	R-409	329	23
					3	SZ PTBR	00	00	94 212 00166	R-405	108	31
					4	SD UROT-1	00	00	78 173 00216	R-405	303	10
					5	SD UROT-2	00	00	90 173 00224	R-405	236	10
214	SD DROT-1	00	00	78 173 00216	1	SD FBROT	00	00	84 182 00214	R-405	123	10
215	SD BZRL-2	00	00	91 188 00217	1	ZSD WLF	00	00	73 183 00209	R-405	344	18
					2	KZML-1	00	00	80 182 00218	R-405	331	12
					3	KZML-2	00	00	103 181 00219	R405M	210	13
216	KZML-1	00	00	80 182 00218	1	SD BZRL-2	00	00	91 188 00217	R-405	151	12
					2	PL ZRL-211	00	00	72 176 00220	R405M	323	10
					3	PL ZRL-212	00	00	84 177 00221	R405M	231	10
217	KZML-2	00	00	103 181 00219	1	SD BZRL-2	00	00	91 188 00217	R405M	30	13
					2	PL ZRL-221	00	00	97 178 00222	R405M	333	6
					3	PL ZRL-222	00	00	112 174 00223	R405M	217	11
218	PL ZRL-211	00	00	72 176 00220	1	KZML-1	00	00	80 182 00218	R405M	143	10
219	PL ZRL-212	00	00	84 177 00221	1	KZML-1	00	00	80 182 00218	R405M	51	10
220	PL ZRL-221	00	00	97 178 00222	1	KZML-2	00	00	103 181 00219	R405M	153	6
221	PL ZRL-222	00	00	112 174 00223	1	KZML-2	00	00	103 181 00219	R405M	37	11
222	SD DROT-2	00	00	90 173 00224	1	SD FBROT	00	00	84 182 00214	R-405	56	10
223	SD FBAA	00	00	98 186 00225	1	ZSD F	00	00	64 170 00002	R-405	334	37
224	RS7F-3	00	00	91 194 00226	1	SD F	00	00	80 210 00001	R-405	55	19
					2	TSO A2	00	00	120 188 00156	R-405	191	29
					3	BS2A-2	00	00	131 175 00187	R-405	205	44







L	NAZWA WZL	IDENT L	KIERUNEK DU WZLA	A	D	WZLA	R/L	IDENT	TYP	KAT	ODL	AD	CZ-SC	NAD	ODB	CZ	ODB
P																	
34	SD FBAA	00 00	00225	P405D	154	17	74	411900	24	396500							
35	WGSN ZSD F-4	00 00	00202	P405D	170	12	64	408900	14	393900							
36	WGSN ZSD F-4	00 00	00202	P405D	170	12	88	416100	38	401100							
37	SD PPOH1	00 00	00227	P405D	183	30	78	413100	28	398100							
38	AWC ZSD F	00 00	00212	P405D	184	12	30	398700	80	413700							
39	SD PAPPANC-2	00 00	00211	P405D	201	16	22	396300	72	411300							
40	SD IPDM	00 00	00229	P405D	208	30	FAL	NIE PRZYDZIELONO									
41	SD IPDM	00 00	00229	P405D	208	30	FAL	NIE PRZYDZIELONO									
42	REZ ZSD F-2	00 00	00204	P405D	288	9	12	393300	62	408300							
43	SD PPCNH1	00 00	00230	P405D	289	29	FAL	NIE PRZYDZIELONO									
44	SD PAPPANC-1	00 00	00197	P405D	314	8	94	417900	44	402900							
45	ZSD F-P1-TSD F	00 00	00216	P-409	76	28	8003	120600	8261	172200							
46	SD FBRO1	00 00	00214	P-409	149	23	C133	293200	C391	398400							
47	REZ ZSD F-3	00 00	00205	P-409	191	15	C003	241200	C261	344400							
48	SD A1	00 00	00193	P-404	112	28	30	1840000	11	1650000							
49	SD F-P-ZSD F	00 00	00207	P-404	112	20	35	1890000	6	1600000							
50	ZSD WLF	00 00	00209	P-404	124	15	36	1900000	17	1710000							
51	ZSD F-P-SD A2	00 00	00188	P-404	178	31	28	1820000	13	1670000							
52	ZSD F-P-ZSD A2	00 00	00192	P-404	193	24	29	1830000	12	1660000							
53	ZSD A1	00 00	00198	P-404	327	22	34	1880000	7	1610000							
3	TSD F	00 00	00003	1	1	13	75	64050	142	69075							
1	GSN TSD F-1	00 00	00098	P405D	52	13	67	63450	134	68475							
2	GSN TSD F-1	00 00	00098	P405D	52	16	FAL	NIE PRZYDZIELONO									
3	REZ TSD F-1	00 00	00103	P405D	100	11	49	62100	116	67125							
4	GSN TSD F-2	00 00	00099	P405D	100	11	83	64650	150	69675							
5	GSN TSD F-2	00 00	00099	P405D	100	11	87	64950	154	69975							
6	SD FBRE	00 00	00090	P405D	119	38	87	64350	146	69375							
7	BSZF-6	00 00	00092	P405D	132	13	79	65400	26	67575							
8	SD BMK	00 00	00100	P405D	145	42	93	62550	122	67575							
9	GSN TSD F-3	00 00	00100	P405D	180	10	55	65925	33	60900							
10	GSN TSD F-3	00 00	00100	P405D	180	10	100	65925	33	60900							
11	SD FBMZ-2	00 00	00101	P405D	178	40	FAL	NIE PRZYDZIELONO									
12	BSZF-3	00 00	00072	P405D	285	22	71	63750	138	68775							
13	PL TSD F	00 00	00071	P405D	288	6	63	63150	130	68175							
14	SD FBMZ-1	00 00	00102	P405D	345	35	FAL	NIE PRZYDZIELONO									
15	GSN TSD F-1	00 00	00098	P405D	52	13	63	408600	13	393600							
16	GSN TSD F-1	00 00	00098	P405D	52	13	50	404700	100	419700							
17	REZ TSD F-1	00 00	00103	P405D	100	11	28	398100	78	413100							
18	GSN TSD F-2	00 00	00099	P405D	100	11	47	402300	92	417300							
19	GSN TSD F-2	00 00	00099	P405D	100	11	56	406500	6	391500							
20	SD FBRE	00 00	00090	P405D	119	38	22	396300	72	411300							
21	BSZF-6	00 00	00089	P405D	132	13	10	392700	60	407700							
22	SD BMK	00 00	00092	P405D	145	42	35	400200	85	415200							
23	GSN TSD F-3	00 00	00100	P405D	180	10	89	416400	39	401400							
24	GSN TSD F-3	00 00	00100	P405D	180	10	74	411900	24	396900							
25	SD FBMZ-2	00 00	00101	P405D	198	40	6	390900	54	405900							
26	BSZF-3	00 00	00072	P405D	285	22	98	419100	48	404100							
27	PL TSD F	00 00	00071	P405D	288	6	83	414600	33	398600							
28	SD FBMZ-1	00 00	00102	P405D	345	35	16	394500	66	409500							
29	TSD F-P1-TSU A3	00 00	00106	P-409	36	27	B039	127800	8209	161800							
30	TSD F-P1-PHL TSD F	00 00	00129	P-409	79	31	C241	320400	C475	430000							
31	SD OTBF	00 00	00097	P-600	164	22	B135	147000	B393	195600							
32	REZ TSD F-2	00 00	00104	P-409	191	15	C167	306800	C571	408400							
33	TSD WLF	00 00	00073	P-409	217	21	C003	241200	C441	416400							
34	TSD F-P-TSU A2	00 00	00155	P-409	238	40	C235	334000	C509	442600							
35	SD WLF	00 00	00029	P-409	245	30	B005	121000	B263	172600							
36	SD F-P3-TSU F	00 00	00070	P-409	274	24	C345	378000	C089	273600							

SIMONA

L	NAZWA WĘZLA	A	D	WĘZLA P	IDENT L	KIERUNEK DO WĘZLA	A	F	WĘZLA R/L	IDENT IYP	KAT	ODL	IAD	CZ-SC-NAD	W	KHZ	ODB	CZ-SC-GDP	W	KHZ
P																	FU			
37	ZSD F-P2-TSD F	00	00	00117	P-409	292	33	8073						134600			8297			179400
38	TSD F-D-TSD A1	00	00	00118	P-400	303	39	8505						221000			8331			186200
39	TSD F-P1-PWL Sg	00	00	00121	P-404	90	26	8						1620000			33			1870000
										F.ZAP.	46			2000000			25			1830000
40	SD F-P1-TSD F	00	00	00068	P-404	265	24	6						1600000			35			1890000
41	SD F-P2-TSD F	00	00	00069	P-404	269	24	7						1610000			34			1880000
4	GS SD F-1	00	00	00004	1	SD F								65025			21			60000
					2	SD F								65625			29			60600
					3	SD F								408600			13			393600
					4	SD F								405000			1			390000
5	GS SD F-2	00	00	00005	1	SD F								66825			45			61800
					2	SD F								66225			37			61200
					3	SD F								415800			37			408800
					4	SD F								412200			25			397200
6	GS SD F-3	00	00	00006	1	SD F								65325			25			60300
					2	SD F								67350			52			62325
					3	SD F								419400			49			404400
					4	SD F								393000			61			408000
7	GS SD F-4	00	00	00007	1	SD F								65525			41			61500
					2	SD F								65925			33			60900
					3	SD F								400200			85			415200
					4	SD F								396600			73			411600
8	RF SD F-1	00	00	00008	1	SD F								68475			67			63450
					2	SD F								402600			93			417600
9	RF SD F-2	00	00	00009	1	SD F								67225			57			62700
					2	SD F								406800			7			391800
10	RF SD F-3	00	00	00010	1	SD F								171800			8001			120200
11	SD BL	00	00	00011	1	SD F								64575			149			69600
					2	SD F								410400			19			395400
12	PA UM	00	00	00012	1	SD F								FAL NIE PRZYDZIELONO			31			399000
					2	SD F								414000			31			399000
13	SD BPLV	00	00	00013	1	SD F								FAL NIE PRZYDZIELONO			55			406200
					2	SD F								391200			55			406200
14	SD IPDM	00	00	00014	1	SD F								FAL NIE PRZYDZIELONO			67			409800
					2	SD F								394800			67			409800
15	SD PPOY-4	00	00	00015	1	SD F								FAL NIE PRZYDZIELONO			79			413400
					2	SD F								398400			79			413400
16	SD FZR	00	00	00016	1	PL ZR-1								65475			27			60450
					2	PL ZR-2								66075			35			61050
					3	PL ZR-3								66675			43			61650
					4	PL ZR-4								67050			48			62025
					5	PL ZR-5								65175			28			60150
					6	SD PPREL								64725			151			69750
					7	PL ZR-6								65775			31			60750

L	WZRODZENIE	IDENT	KIERUNEK DU WZRODZENIA	A	D	WZRODZENIE	IDENT	TYP KAT	ODL	AD	CZ-SC	NAD	ODB	L2	ODB	
P		A	D	WZRODZENIE	P		A	R/L	FU	M	KHZ	M	KHZ	FL	M	KHZ
		9	SD F	00 00 00001	1	15	128	P405P	211	15	128	65025	61	63000		
		10	SD F	00 00 00001	1	15	FAL NIE PRZYDZIELONO	P405P	211	15	FAL NIE PRZYDZIELONO	65025	61	63000		
		11	PL ZR-1	00 00 00020	1	40	390600	P405P	18	40	390600	53	405600			
		12	PL ZR-2	00 00 00021	2	26	394200	P405P	20	26	394200	65	409200			
		13	PL ZR-3	00 00 00022	2	40	397800	P405P	40	17	27	397800	77	412800		
		14	PL ZR-4	00 00 00023	2	13	417000	P405P	120	13	91	417000	41	402000		
		15	PL ZR-5	00 00 00024	2	23	413700	P405P	152	23	80	413700	30	398700		
		16	SD PRREL	00 00 00017	1	11	407400	P405P	160	11	59	407400	9	392400		
		17	SD F	00 00 00025	1	38	399900	P405P	168	38	34	399900	84	414900		
		18	SD F	00 00 00001	1	15	401400	P405P	211	15	39	401400	89	416400		
		19	SD F	00 00 00001	1	15	403800	P405P	211	15	47	403800	97	418800		
		20	PL DR-2	00 00 00019	1	15	86	P405P	296	15	86	415500	36	400500		
		21	PL DR-1	00 00 00018	1	28	71	P405P	330	28	71	411000	21	396000		
		17	SD PRREL	00 00 00017	1	12	FAL NIE PRZYDZIELONO	P405P	260	12	FAL NIE PRZYDZIELONO	69750	84	64725		
		18	SD PZR	00 00 00016	1	11	151	P405P	340	11	151	417000	41	402000		
		19	SD F	00 00 00001	1	12	91	P405P	260	12	91	417000	41	402000		
		20	SD PZR	00 00 00016	1	11	9	P405P	340	11	9	392400	59	407400		
		18	PL DR-1	00 00 00018	1	28	21	P405P	150	28	21	396000	71	411000		
		19	SD PZR	00 00 00016	1	15	36	P405P	116	15	36	400500	86	415500		
		20	SD PZR	00 00 00016	1	40	27	P405P	198	40	27	60450	94	65475		
		21	SD PZR	00 00 00016	1	40	53	P405P	198	40	53	405600	3	390600		
		22	SD PZR	00 00 00016	1	26	35	P405P	200	26	35	61050	102	66075		
		23	SD PZR	00 00 00016	1	26	65	P405P	200	26	65	409200	15	394200		
		24	SD PZR	00 00 00016	1	17	43	P405P	220	17	43	61650	110	66675		
		25	SD PZR	00 00 00016	1	17	77	P405P	220	17	77	412800	27	397800		
		26	SD PZR	00 00 00016	1	13	48	P405P	300	13	48	62025	115	67050		
		27	SD PZR	00 00 00016	1	13	41	P405P	300	13	41	402000	91	417000		
		28	SD PZR	00 00 00016	1	23	23	P405P	332	23	23	60150	90	65175		
		29	SD PZR	00 00 00016	1	23	30	P405P	332	23	30	398700	80	413700		
		30	SD PZR	00 00 00016	1	38	31	P405P	348	38	31	60750	98	65775		
		31	SD PZR	00 00 00016	1	38	84	P405P	348	38	84	414900	34	399900		
		32	SD F	00 00 00001	1	13	FAL NIE PRZYDZIELONO	P405P	68	13	FAL NIE PRZYDZIELONO	418200	45	403200		
		33	SD F	00 00 00001	1	13	95	P405P	68	13	95	418200	45	403200		
		34	SD F	00 00 00001	1	16	FAL NIE PRZYDZIELONO	P405P	37	16	FAL NIE PRZYDZIELONO	65850	32	60825		
		35	RST AWO	00 00 00028	1	7	99	P405P	213	7	99	65850	32	60825		
		36	SD F	00 00 00001	1	16	FAL NIE PRZYDZIELONO	P405P	37	16	FAL NIE PRZYDZIELONO	401100	88	416100		
		37	RST AWO	00 00 00028	1	7	38	P405P	213	7	38	401100	88	416100		
		38	SD AWC	00 00 00027	1	7	32	P405P	33	7	32	60825	99	65850		
		39	SD AWC	00 00 00027	1	7	88	P405P	33	7	88	416100	38	401100		
		40	SD WLF	00 00 00029	1	8	101	P405P	35	8	101	66000	34	60975		
		41	SD WLF	00 00 00030	1	35	8	P405P	100	35	8	66600	42	61575		
		42	SD WLF	00 00 00031	1	180	9	P405P	180	9	126	67875	59	62850		
		43	SD WLF	00 00 00031	1	180	9	P405P	180	9	118	67275	51	62250		
		44	SD WLF	00 00 00031	1	180	32	P405P	287	32	95	65550	28	60525		

L	NAZWA WĘZŁA	A	IDENT	KIERUNEK DO WĘZŁA	A	IDENT	TYP KAT	ODL	WAD	CZ-SC	NAD	W	KHZ	ODR	CZ-SC	ODB	W	KHZ		
P		F	WĘZŁA	P	F	WĘZŁA	R/L	FU	FU	W	KHZ			FU	W	KHZ				
30	GS SD WLF-1	00	00	00030	1	SD WLF														
					2	SD WLF														
					3	SD WLF														
					4	SD WLF														
31	GS SD WLF-2	00	00	00031	1	SD WLF														
					2	SD WLF														
					3	SD WLF														
					4	SD WLF														
32	SD PLS	00	00	00032	1	SD WLF														
					2	SD WLF														
					3	SD WLF														
					4	SD WLF														
33	SD PST	00	00	00033	1	SD WLF														
					2	SD WLF														
34	SD WLF-P-SD DLMB1	00	00	00034	1	SD WLF														
					2	SD DLMB1														
35	SD PLMB1	00	00	00035	1	GSN DLMB1														
					2	GSN DLMB1														
					3	REZ SD DLMB1														
					4	GSN DLMB1														
					5	GSN DLMB1														
					6	REZ SD DLMB1														
					7	SD WLF-P-SD DLMB1														
					8	SD PLMB-2														
					9	SD WLF														
					10	SD PLMB-3														
					11	SD A1														
					12	SD PLMB-1														
36	GS DLMB1	00	00	00036	1	SD DLMB1														
					2	SD DLMB1														
					3	SD DLMB1														
					4	SD DLMB1														
37	SD PLMB 1	00	00	00037	1	SD DLMB1														

L	WZGLA WZGLP	IDENT	WZGLA	P/L	IDENT	WZGLA	P/L	KAT	ODL	MAD	CZ-SC	MAD	W	KHZ	ODB	C4	ODP
F		A	D		A	D			FU	FU	M	M		FU			W
38	SD PLM-2	00 00 00038	1	SD DLMP1	00 00 00035	P-409		6	C479		431600			C221		328400	
39	SD PLM-3	00 00 00039	1	SD DLMB1	00 00 00035	P-409	90	83	C305		362000			C091		276400	
40	REF SD DLMB1	00 00 00040	2	SD DLMB1	00 00 00035	P405P	139	9	46		61875			113		66900	
					00 00 00035	P405P	139	9	12		393300			62		408300	
41	SD DLMP2	00 00 00041	1	GSN SD DLMB2	00 00 00045	P405P	153	6	114		66975			47		61950	
					00 00 00045	P405P	153	6	122		67575			55		62550	
					00 00 00046	P405P	211	9	131		68250			64		63225	
					00 00 00045	P405P	153	6	79		413400			29		398400	
					00 00 00045	P405P	153	6	66		409500			16		396500	
					00 00 00046	P405P	211	9	2		390300			52		408300	
					00 00 00029	P-409	47	41	B149		149800			8073		134600	
					00 00 00044	P-409	257	22	8001		120200			8539		227800	
					00 00 00190	P-409	271	29	C107		282800			C035		254000	
					00 00 00191	P-409	280	42	B183		156600			B271		174200	
					00 00 00042	P-409	311	34	B435		207000			B331		186200	
					00 00 00047	P-409	342	27	C307		362800			C563		465200	
					00 00 00043	P-409	353	9	C175		310000			C433		413200	
42	SD PLM-1	00 00 00042	1	SD DLMP2	00 00 00041	P-409	131	34	R331		186200			B435		207000	
43	SD PLM-2	00 00 00043	1	SD DLMP2	00 00 00041	P-409	173	9	C433		413200			C175		310000	
44	SD PLM-3	00 00 00044	1	SD DLMP2	00 00 00041	P-409	77	22	R539		227800			B001		128200	
45	GSN SD DLMP2	00 00 00045	1	SD DLMP2	00 00 00041	P405P	333	6	47		61950			114		66975	
					00 00 00041	P405P	333	6	55		62550			122		67575	
					00 00 00041	P405P	333	6	29		398400			79		413400	
					00 00 00041	P405P	333	6	16		394500			66		409500	
46	REF SD PLMP2	00 00 00046	2	SD DLMP2	00 00 00041	P405P	32	9	64		63225			131		62550	
					00 00 00041	P405P	32	9	52		405300			2		390300	
47	SD DLMP2-P-ZSD WLF	00 00 00047	1	SD DLMP2	00 00 00041	P-409	162	27	C563		465200			C307		362800	
					00 00 00209	P-409	340	23	B009		121800			B267		173400	
48	SD PLM-P-DAL F1	00 00 00048	1	PWL F1	00 00 00049	P-404	20	17	32		1860000			17		1710000	
									F.7AP.5	2	1560000			19		1730000	
										33	1980000			15		1690000	
49	PWL F1	00 00 00049	1	SD PPCNT-1	00 00 00056	P405P	6	9	145		69300			78		64275	
					00 00 00057	P405P	15	21	153		69900			66		64875	
					00 00 00054	P405P	35	20	127		67950			60		62925	
					00 00 00055	P405P	66	17	136		68625			69		63600	
					00 00 00050	P405P	238	17	132		68325			65		63300	
					00 00 00051	P405P	264	23	141		69000			74		63975	
					00 00 00052	P405P	292	18	149		69600			82		64575	
					00 00 00053	P405P	329	25	24		60225			91		65250	
					00 00 00056	P405P	6	9	6		391500			56		406500	
					00 00 00057	P405P	15	21	18		395100			68		410100	
					00 00 00054	P405P	35	20	92		417300			42		402300	
					00 00 00055	P405P	66	17	28		393100			78		413100	
					00 00 00050	P405P	238	17	33		399600			83		414600	
					00 00 00051	P405P	264	23	48		404100			98		419100	
					00 00 00052	P405P	292	24	61		409000			11		393000	



L	WZMA WZLA	IDENT	KIERUNEK	DU	WZLA	A	IDENT	TYP	KAT	ODL	PAD	CZ-SC	HAD	ODB	CZ-SC	DOB
P		A	D	WZLA	P		A	WZLA	R/L	TU	TU	M	KHZ	FU	M	KHZ
61	SD RM	00 00 00061	1	PWL F-2	00 00 00060	P405F	147	20	121	67500	54	62475				
			2	PWL F-2	00 00 00060	P405F	147	20	10	392700	60	407700				
62	BSF-R	00 00 00062	1	PWL F-2	00 00 00060	P405F	168	20	135	68550	68	63325				
			2	PWL F-2	00 00 00060	P405F	168	20	26	397500	76	412500				
63	SD PSAP-2	00 00 00063	1	PWL F-2	00 00 00060	P405F	106	28	143	69150	76	64125				
			2	PWL F-2	00 00 00060	P405F	106	28	39	401400	89	416400				
64	SD FAN-2	00 00 00064	1	PWL F-2	00 00 00060	P405F	81	7	152	69825	85	64800				
			2	PWL F-2	00 00 00060	P405F	81	7	51	405000	101	420000				
65	BSF-F	00 00 00065	1	PWL F-2	00 00 00060	P405F	73	20	128	68025	61	63000				
			2	PWL F-2	00 00 00060	P405F	73	20	64	408900	14	393900				
66	RF? PNL F2-1	00 00 00066	1	PWL F-2	00 00 00060	P405F	224	14	139	68850	72	63825				
			2	PWL F-2	00 00 00060	P405F	224	14	79	413400	29	398400				
67	RF? PNL F2-2	00 00 00067	1	PWL F-2	00 00 00060	P405F	33	14	147	67450	80	64425				
			2	PWL F-2	00 00 00060	P405F	33	14	91	417000	41	402000				
68	SD F-F1 TSD F	00 00 00068	1	TSD F	00 00 00003	P-404	85	24	35	1890000	6	1600000				
			2	SD F	00 00 00001	P-404	274	24	39	1930000	20	1740000				
69	SD F-F2 TSD F	00 00 00069	1	TSD F	00 00 00003	P-404	90	24	34	1880000	7	1610000				
			2	SD F	00 00 00001	P-404	269	24	38	1920000	21	1750000				
70	SD F-F3 TSD F	00 00 00070	1	TSD F	00 00 00003	P-409	94	24	089	275600	0345	378000				
			2	SD F	00 00 00001	P-409	265	24	059	343600	0091	240400				
71	PL TSD F	00 00 00071	1	TSD F	00 00 00003	P405H	108	6	130	68175	63	63150				
			2	TSD F	00 00 00003	P405H	108	6	33	399600	83	414600				
72	RF? F	00 00 00072	1	TSD F	00 00 00003	P405F	105	22	138	68775	71	63750				
			2	TSD F	00 00 00003	P405F	105	22	48	404100	98	419100				
73	TSD WLF	00 00 00073	1	TSD F	00 00 00003	P-409	37	21	041	416400	0003	241200				
			2	SD RBL1	00 00 00076	P-409	206	31	071	268400	0329	371600				
			3	TSD WLF-P-SU RWML2	00 00 00074	P-409	338	24	011	122200	0289	173800				
			4	SD WLF	00 00 00029	P-404	294	15	13	1670000	29	1830000				
							F.ZAP.		18	1720000	1	1550000				
74	TSD WLF-F-SU RWML2	00 00 00074	1	TSD WLF	00 00 00073	P-409	158	24	0269	173800	0011	12200				
			2	SD RWML2	00 00 00075	P-409	334	21	0527	225400	0357	191400				
75	SD RWML2	00 00 00075	1	TSD WLF-P-SU RWML2	00 00 00074	P-409	154	21	0357	191400	0527	225400				
76	SD RBL1	00 00 00076	1	TSD WLF	00 00 00073	P-409	26	31	0329	371600	0071	268400				
77	SD PLM1	00 00 00077	1	SD PLM1-P150 DLM	00 00 00078	P-409	71	31	0015	123000	0273	174600				
78	SD PLM1-P150 DLM	00 00 00078	1	SD PLM1-P250 DLM	00 00 00079	P-409	57	33	0531	226200	0361	192200				
			2	SD PLM1	00 00 00077	P-409	251	31	0273	174600	0015	123000				
79	SD PLM1 P250 DLM	00 00 00079	1	SD DLM	00 00 00080	P-409	28	25	0001	120200	0259	171800				
			2	SD PLM1-P150 DLM	00 00 00078	P-409	237	33	0361	192200	0331	226200				

L	P	WZGLA	IDENT	L	KIERUNEK	DU	WZGLA	A	E	WZGLA	9/L	IDENT	TYP	KAT	DU	WZGLA	CZ-SC	NAD	ODB	CZ-SC	ODB		
			A	D	WZGLA	P						A	E	WZGLA	9/L		W	KHZ	FL	W	KHZ		
80	SD	DLM	00 00 00080	1	GSN	SD	DLM	00	00	00085	P405M	29	8	81	64500	148	69525						
				2	GSN	SD	DLM	00	00	00085	P405M	29	8	90	65175	23	60150						
				3	REZ	SD	DLM	00	00	00112	P405M	348	10	98	65775	31	60750						
				4	GSN	SD	DLM	00	00	00085	P405M	29	8	71	411000	21	396000						
				5	GSN	SD	DLM	00	00	00085	P405M	29	8	88	416100	38	401100						
				6	REZ	SD	DLM	00	00	00112	P405M	348	10	100	419700	50	404700						
				7	SD	PLM3		00	00	00086	P-409	143	18	C345	378000	C015	246000						
				8	SD	PLM1-P2SD	DLM	00	00	00079	P-409	208	25	B259	171800	8001	120200						
				9	SD	DLM-P1-SD	WLF	00	00	00087	P-409	235	26	B069	133800	8145	149000						
				10	SD	DLM-P1-ZSD	WLF	00	00	00081	P-409	275	38	B517	223400	8345	189000						
				11	SD	DLM-P1-SD	PLM2	00	00	00083	P-409	286	24	C215	326000	C473	429200						
81	SD	DLM-P1-ZSD	WLF	00	00	00081	1	SD	DLM	00	00	00080	P-409	06	38	B345	189000				8517	222400	
				2	SD	DLM-P2-ZSD	WLF	00	00	00082	P-409	283	34	C129	291600	C387	394800						
82	SD	DLM-P2-ZSD	WLF	00	00	00082	1	SD	DLM-P1-ZSD	WLF	00	00	00081	P-409	103	34	C387	394800				C129	291600
				2	ZSD	WLF		00	00	00209	P-409	243	31	B355	191000	8013	122600						
83	SD	DLM-P1-SD	PLM2	00	00	00083	1	SD	DLM	00	00	00080	P-409	106	24	C473	429200					C215	326000
				2	SD	DLM-P2-SD	PLM2	00	00	00084	P-409	277	28	B015	123000	8273	174600						174600
84	SD	DLM-P2-SD	PLM2	00	00	00084	1	SD	DLM-P1-SD	PLM2	00	00	00083	P-409	117	28	B273	174600				8015	123000
				2	SD	PLM2		00	00	00120	P-409	302	36	C093	277200	C351	380400						
85	GSN	SD	DLM	00	00	00085	1	SD	DLM	00	00	00080	P405M	209	8	23	60150					90	65175
				2	SD	DLM		00	00	00080	P405M	209	8	148	69525	21	64500						
				3	SD	DLM		00	00	00080	P405D	209	8	38	401100	28	416100						
				4	SD	DLM		00	00	00080	P405D	209	8	21	396000	71	411000						
86	SD	PLM2	00	00	00086	1	SD	DLM	00	00	00080	P-409	323	18	C015	246000	C345	378000					
87	SD	DLM-P1-SD	WLF	00	00	00087	1	SD	DLM	00	00	00080	P-409	55	26	B145	149000	8069	132800				
				2	SD	WLF		00	00	00029	P-409	257	31	C367	386800	C597	478800						
88	SD	WLF-P-SD	PLT	00	00	00088	1	SD	PLT	00	00	00091	P-409	60	28	B003	120600	8261	172200				
				2	SD	WLF		00	00	00029	P-409	289	29	B385	197000	8555	231000						
89	SD	F-A	00	00	00089	1	TSD	F	00	00	00003	P405M	311	13	146	69375	79	64350					
				2	TSD	F		00	00	00003	P405D	311	13	60	407700	10	392700						
90	SD	FRR	00	00	00090	1	TSD	F	00	00	00003	P405M	299	38	154	69975	27	64950					
				2	TSD	F		00	00	00003	P405M	299	38	72	411300	22	396300						
91	SD	PLT	00	00	00091	1	SD	WLF-P-SD	PLT	00	00	00088	P-409	240	28	B261	172200	8003	120600				
92	SD	BWK	00	00	00092	1	TSD	F	00	00	00003	P405M	325	42	26	60375	93	65400					
				2	TSD	F		00	00	00003	P405D	325	42	85	415200	35	400200						
93	SD	WLF-P-SD-PLBR	00	00	00093	1	SD	PLBR	00	00	00094	P-409	111	24	B017	123400	8275	173000					
				2	SD	WLF		00	00	00029	P-409	306	32	C401	400400	C011	244400						
94	SD	PLBR	00	00	00094	1	SD	WLF-P-SD-PLBR	00	00	00093	P-409	291	24	B275	175000	8017	123400					
95	REF	SD	WLF	00	00	00095	1	SD	WLF	00	00	00029	P-409	323	10	C435	414000	C045	258000				
96	SD	PLRT	00	00	00096	1	SD	WLF	00	00	00029	P-409	98	32	B403	200600	8233	166600					





L	NZWA	WZLA	IDENT	KTERUNEK	DO	WZLA	A	D	WZLA	IDENT	WZLA	R/L	WZLA	IDENT	WZLA	ODS	WZLA	ODS
P																FU		FU
			2	SD	DPD		00	00	00146	P405H	76	33	116	67125	62100	49		
			3	SD	ODES		00	00	00140	P405D	30	36	15	394200	409200	65		
			4	SD	DPD		00	00	00146	P405D	76	33	27	397800	412800	77		
			5	SD	RDZ-1		00	00	00147	P-405	134	40	8001	120200	171800	8259		
			6	SD	RDZ-2		00	00	00148	P-409	223	24	0001	240400	343600	8250		
			7	PWL	SG WP-P1-FSD		00	00	00137	P-404	269	25	26	1660000	1950000	41		
			8	TSD	F-P2-PWL SG		00	00	00125	P-404	269	25	26	1800000	1967000	42		
										F.ZAP.#	31			1850000	2			
127	RP7	PWL SG-1	1	TSD	F-P2-PWL SG		00	00	00122	P405H	195	22	32	60825	65850	99		
			2	TSD	F-P2-PWL SG		00	00	00122	P405D	195	22	52	405300	390300	2		
128	RP7	PWL SG-2	1	TSD	F-P2-PWL SG		00	00	00122	P405H	356	17	40	61425	66450	107		
			2	TSD	F-P2-PWL SG		00	00	00122	P405D	356	17	64	408900	393900	14		
129	TSD	F-P1-PWL TSD F	1	TSD	F-P2-PWL TSD F		00	00	00130	P-409	97	31	8009	121800	173400	8267		
			2	TSD	F		00	00	00003	R-409	258	31	6475	430000	320400	8201		
130	TSD	F-P2-PWL TSD F	1	PWL	TSD F		00	00	00131	P-400	86	30	8525	225000	191000	8355		
			2	TSD	F-P1-PWL TSD F		00	00	00129	P-400	277	31	8267	173400	121800	8009		
131	PWL	TSD F	1	SD	BTR-1		00	00	00132	P405H	52	21	117	67200	62175	50		
			2	SD	BTR-2		00	00	00133	P405D	151	25	125	67800	62775	58		
			3	REZ	PWL TSD F-1		00	00	00135	P405H	338	13	133	68400	63375	66		
			4	SD	BTR-1		00	00	00132	P405D	52	21	28	398100	413100	78		
			5	SD	BTR-2		00	00	00133	P405D	151	25	40	401700	416700	90		
			6	REZ	PWL TSD F-1		00	00	00135	P405D	338	13	52	405300	390300	2		
			7	SD	TBF		00	00	00134	P-409	79	28	6135	294000	397200	8393		
			8	REZ	PWL TSD F-2		00	00	00136	P-409	198	12	8001	120200	146200	8131		
			9	TSD	F-P2-PWL TSD F		00	00	00130	P-400	266	30	8355	191000	225000	8525		
132	SD	BTR-1	1	PWL	TSD F		00	00	00131	P405H	232	21	50	62175	67200	117		
			2	PWL	TSD F		00	00	00131	P405D	232	21	78	413100	39*100	28		
133	SD	BTR-2	1	PWL	TSD F		00	00	00131	P405H	331	25	58	62775	67800	125		
			2	PWL	TSD F		00	00	00131	P405D	331	25	90	416700	401700	40		
134	SD	TBF	1	PWL	TSD F		00	00	00131	P-409	259	28	8393	397200	294000	8135		
135	RP7	PWL TSD F-1	1	PWL	TSD F		00	00	00131	P405H	159	13	66	63375	64400	133		
			2	PWL	TSD F		00	00	00131	P405D	159	13	2	390300	405300	52		
136	RP7	PWL TSD F-2	1	PWL	TSD F		00	00	00131	P-409	18	12	8131	146200	120200	8001		
137	PWL	SG WP-P1-FSD	1	PWL	SG WP-P2-FSD		00	00	00138	P-404	30	27	1810000	1650000	11			
			2	PWL	SG WP		00	00	00126	P-404	180	26	41	1950000	1660000	12		
138	PWL	SG WP-P2-FSD	1	FSD			00	00	00139	P-404	29	42	1960000	1800000	26			
			2	PWL	SG WP-P1-FSD		00	00	00137	P-404	180	30	11	1650000	1810000	27		
139	FSD		1	PWL	SG WP-P2-FSD		00	00	00138	P-404	180	29	26	1800000	1960000	42		
			2	SD	ODES		00	00	00143	P405H	45	14	26	60375	65400	93		

IDENT	TYR	KAT	QUL	PAD	CZ-SC	NAD	OCB	CZ-SC	QDR			
WZLA	R/L	FU	W	KHZ	FU	W	KHZ	FU	W	KHZ		
2	TSD	DDES	00	00	00149	P405F	20	10	33	60900	100	65925
3	SD	BCZ	00	00	00145	P405F	135	14	37	61200	104	66225
4	PWL	SG WP	00	00	00126	P405F	219	36	41	61500	108	66525
5	SD	PDES-1	00	00	00141	P405F	269	12	143	69150	76	64125
6	SD	PDES-2	00	00	00142	P405F	309	15	151	69750	84	64725
7	SD	PDES-3	00	00	00143	P405F	45	14	91	417000	41	402000
8	TSD	DDES	00	00	00144	P405F	20	10	5	391200	55	406200
9	PWL	SG WP	00	00	00126	P405F	219	36	65	409200	15	394200
10	SD	PDES-1	00	00	00141	P405F	269	12	53	405600	3	390600
11	SD	PDES-2	00	00	00142	P405F	309	15	79	413400	29	398400
141	SD	PDES-1	00	00	00141	P405F	269	12	76	64125	143	69150
142	SD	PDES-2	00	00	00142	P405F	309	15	3	390600	53	405600
143	SD	PDES-3	00	00	00143	P405F	45	15	84	64725	151	67750
144	TSD	DDES	00	00	00144	P405F	224	14	93	398400	79	413400
145	SD	BCZ	00	00	00143	P405F	314	14	104	65400	26	60375
146	SD	DPD	00	00	00126	P405F	256	33	49	402000	91	417000
147	SD	RDZ-1	00	00	00126	P405F	269	10	100	65925	33	60900
148	SD	RDZ-2	00	00	00126	P405F	256	33	77	406200	5	391200
149	SD	F-P1-M	00	00	00149	P405F	26	26	4	171800	27	181000
150	SD	F-P2-M	00	00	00150	P405F	189	26	43	1580000	27	1810000
151	PWL	F2-P-PAL ZSY	00	00	00150	P405F	256	33	77	1970000	28	1820000
152	PWL	ZSY	00	00	00149	P405F	26	28	28	1980000	26	1800000
153	TSD	ZA	00	00	00152	P405F	296	26	4	1820000	43	1970000
154	TSD	F-P-TSD A2	00	00	00153	P405F	116	26	20	1800000	44	1980000
155	TSD	A2	00	00	00154	P405F	241	39	8019	1740000	4	1580000
156	SD	MLF-P-ZSF MLF	00	00	00155	P405F	241	39	8019	1750000	3	1570000
			00	00	00156	P405F	289	18	8335	1880000	5	1590000
			00	00	00157	P405F	111	32	12	1580000	20	1740000
			00	00	00158	P405F	241	39	8019	1570000	21	1750000
			00	00	00159	P405F	241	39	8019	367600	0661	264400
			00	00	00160	P405F	241	39	8019	483600	0235	334000
			00	00	00161	P405F	241	39	8019	123800	0277	175400
			00	00	00162	P405F	11	29	39	61350	106	66375
			00	00	00163	P405F	11	29	10	392700	60	407700
			00	00	00164	P405F	61	39	8277	175400	8019	128800
			00	00	00165	P405F	289	18	8335	227000	0365	193000
			00	00	00166	P405F	111	32	12	1660000	30	1840000

L	MAZNA WIEZLA	IDENT L	KIERUNEK DU WIEZLA	A	D	WIEZLA P	IDENT	TYP	KAT	OUT	AD	CZ-SC	MAD	ODB	CZ-SC	ODB
P		A	D	WIEZLA P			A	D	WIEZLA R/L	FU	W	KHZ	FU	W	KHZ	
157	SD WLF--SU FBRPLOT	00 00 00158	1	SD WLF	00 00 00209	P-404	295	18	42	1960000	24	1780000	24	1800000		
	2 SD FBRPLOT	00 00 00029	P405M	197	32	28	60525	95								
	3 SD WLF	00 00 00159	P405M	311	26	40	61425	107								
	4 SD FBRPLOT	00 00 00029	P405C	107	32	77	412800	27								
		00 00 00159	P405C	311	26	21	396000	71								
158	SD FBRPLOT	00 00 00159	1	SZ PTBRPLOT	00 00 00160	P405M	88	31	77	64200	144	69225	144	69225		
	2 SD WLF--P-SU FBRPLOT	00 00 00158	P405M	132	26	107	66450	40								
	3 ZSD WLF	00 00 00209	P405M	153	8	93	65400	26								
	4 SD DRPLOT12	00 00 00162	P405M	266	16	85	64800	152								
	5 SD DRPLOT11	00 00 00161	P405C	18	9	8	392100	58								
	6 SZ PTBRPLOT	00 00 00160	P405C	88	31	96	418500	46								
	7 SD WLF--P-SU FBRPLOT	00 00 00158	P405D	132	26	71	411000	21								
	8 ZSD WLF	00 00 00209	P405D	153	8	80	413700	30								
	9 TSD FBRPLOT	00 00 00210	P405D	172	8	43	402600	93								
	10 SD DRPLOT13	00 00 00163	P405C	184	27	23	396600	73								
	11 ZSD FBRPLOT	00 00 00164	P405D	217	11	35	400200	85								
	12 SD DRPLOT12	00 00 00162	P405D	266	16	54	405900	4								
159	SZ PTBRPLOT	00 00 00160	1	SD F	00 00 00001	P405M	180	16	FAL	NIE	PRZYDZIELONO					
	2 SD FBRPLOT	00 00 00159	P405M	268	31	144	69225	77								
	3 SD F	00 00 00001	P405D	180	16	FAL	NIE	PRZYDZIELONO								
	4 SD FBRPLOT	00 00 00159	P405D	268	31	46	403500	96								
160	SD DRPLOT1	00 00 00161	1	SD FBRPLOT	00 00 00159	P405D	198	9	58	407100	8	392100	8	392100		
161	SD DRPLOT2	00 00 00162	1	SD FBRPLOT	00 00 00159	P405M	86	16	152	69825	85	64800	85	64800		
				SD FBRPLOT	00 00 00159	P405D	86	16	4	390900	54	405900	54	405900		
162	SD DRPLOT3	00 00 00163	1	SD FBRPLOT	00 00 00159	P405M	4	27	73	411600	23	396600	23	396600		
163	ZSD FBRPLOT	00 00 00164	1	SD FBRPLOT	00 00 00159	P405M	37	11	85	415200	35	400200	35	400200		
164	SD F-P--SU A2	00 00 00165	1	SD F	00 00 00001	P-404	45	31	FAL	NIE	PRZYDZIELONO					
				SD A2	00 00 00190	P-404	224	25	43	1970000	33	1820000	33	1820000		
										F.ZAP.=	4	1580000	4	1580000		
165	SZ PTBR	00 00 00166	1	SD FBRPLOT	00 00 00214	P405M	288	31	97	65700	30	60675	30	60675		
				SD F	00 00 00001	P405M	351	14	FAL	NIE	PRZYDZIELONO					
				SD FBRPLOT	00 00 00214	P405M	288	31	51	405000	1	390000	1	390000		
				SD F	00 00 00001	P405M	351	14	FAL	NIE	PRZYDZIELONO					
166	SD PRSRL	00 00 00167	1	SD F	00 00 00001	P405M	138	22	FAL	NIE	PRZYDZIELONO					
				ZSD PRSRL	00 00 00168	P405M	283	25	111	66750	44	61725	44	61725		
				ZSD PRSRL	00 00 00168	P405M	283	25	103	66150	36	61125	36	61125		
				SD PZRL	00 00 00171	P405M	296	20	154	69975	87	64950	87	64950		
				SD F	00 00 00001	P405D	118	22	FAL	NIE	PRZYDZIELONO					
				ZSD PRSRL	00 00 00168	P405D	283	25	52	403300	2	390300	2	390300		
				ZSD PRSRL	00 00 00168	P405D	283	25	64	408900	14	375900	14	375900		
				SD PZRL	00 00 00171	P405E	296	20	88	416100	38	401100	38	401100		
167	ZSD PRSRL	00 00 00168	1	SD PRSRL	00 00 00167	P405M	103	25	36	61125	103	66150	103	66150		
				SD PRSRL	00 00 00167	P405M	103	25	44	61725	111	66750	111	66750		
				SD PRSRL	00 00 00167	P405D	103	25	14	393900	64	408900	64	408900		
				SD PRSRL	00 00 00167	P405C	103	25	25	390300	52	405300	52	405300		

I	KAZIMierz WIEZLA	IDENT L	KIERUNEK DO WIEZLA	A	D	WZGLA P	IDENT TYP	KAT	ODL	CZ-SC MAD		ODE	
										W	KHZ	FU	KHZ
P	WZGLA	A	D	WZGLA P	A	D	WZGLA	R/L	FU	W	KHZ	FU	KHZ
168	SD PRM	00 00 00169	1	ZSD F	00 00 00006	P405H	198	25	100	66600	42	61575	
		00 00 00170	2	ZSD F	00 00 00002	P405D	198	25	96	419500	46	403500	
169	JAWOR	00 00 00170	1	SD PZRL	00 00 00171	P405H	228	10	32	60825	99	65850	
		00 00 00171	2	SD PZRL	00 00 00171	P405D	228	10	95	418200	45	403200	
170	SD PZRL	00 00 00171	1	SD BZRL1	00 00 00172	P405H	27	25	112	66825	45	61800	
		00 00 00170	2	JAWOR	00 00 00170	P405H	48	10	99	65850	32	60825	
		00 00 00167	3	SD PRSRL	00 00 00167	P405H	116	20	87	64950	154	69975	
		00 00 00209	4	ZSD WLF	00 00 00209	P405H	162	19	FAL	NIE PRZYNYZIELOMO			
		00 00 00002	5	ZSD F	00 00 00002	P405H	214	12	117	67200	50	62175	
		00 00 00002	6	ZSD F	00 00 00002	P405H	214	12	125	67800	58	62775	
		00 00 00172	7	SD BZRL1	00 00 00172	P405D	27	25	63	403600	13	393600	
		00 00 00170	8	JAWOR	00 00 00170	P405H	48	10	45	403200	95	418200	
		00 00 00167	9	SD PRSRL	00 00 00167	P405D	116	20	38	401100	88	416100	
		00 00 00209	10	ZSD WLF	00 00 00209	P405D	162	19	86	415500	36	400500	
		00 00 00002	11	ZSD F	00 00 00002	P405D	214	12	20	395700	70	410700	
		00 00 00002	12	ZSD F	00 00 00002	P405D	214	12	8	392100	58	407100	
171	SD BZRL1	00 00 00172	1	SD PZRL	00 00 00171	P405H	207	25	45	61800	112	66825	
		00 00 00174	2	KZRL2	00 00 00174	P405H	253	10	29	60600	96	65625	
		00 00 00173	3	KZRL1	00 00 00173	P405H	320	15	147	69450	80	34425	
		00 00 00171	4	SD PZRL	00 00 00171	P405D	207	25	13	393600	63	408600	
		00 00 00174	5	KZRL2	00 00 00174	P405D	253	10	37	400800	87	415800	
		00 00 00173	6	KZRL1	00 00 00173	P405D	320	15	90	401700	40	401700	
172	KZRL1	00 00 00173	1	SD BZRL1	00 00 00172	P405H	140	15	80	64425	147	69450	
		00 00 00176	2	PLZRL12	00 00 00176	P405H	230	7	61	63000	128	69025	
		00 00 00175	3	PLZRL11	00 00 00175	P405H	314	7	40	62100	116	67125	
		00 00 00172	4	SD BZRL1	00 00 00172	P405D	140	15	40	401700	90	416700	
173	KZRL2	00 00 00174	1	SD BZRL1	00 00 00172	P405H	73	10	96	65625	29	60600	
		00 00 00178	2	PLZRL22	00 00 00178	P405H	224	7	76	64125	143	69150	
		00 00 00177	3	PLZRL21	00 00 00177	P405H	296	6	68	63525	135	68550	
		00 00 00172	4	SD BZRL1	00 00 00172	P405D	73	10	87	415800	37	400800	
174	PLZRL11	00 00 00175	1	KZPL1	00 00 00173	P405H	135	7	116	67125	49	62100	
175	PLZRL12	00 00 00176	1	KZRL1	00 00 00173	P405H	50	7	128	68025	61	63000	
176	PLZRL21	00 00 00177	1	KZRL2	00 00 00174	P405H	116	6	135	68550	68	63525	
177	PLZRL22	00 00 00178	1	KZRL2	00 00 00174	P405H	45	7	143	69150	76	64125	
178	BSZF-1	00 00 00179	1	SD BCHEM	00 00 00052	P405H	92	41	120	67425	53	62400	
		00 00 00180	2	TSD A1	00 00 00180	P405H	203	15	89	65100	22	60075	
		00 00 00193	3	SD A1	00 00 00193	P405H	224	11	101	66000	34	60975	
		00 00 00052	4	SD BCHEM	00 00 00052	P405D	92	41	76	412500	26	397500	
		00 00 00180	5	TSD A1	00 00 00180	P405D	203	15	39	401400	89	416400	
		00 00 00193	6	SD A1	00 00 00193	P405D	224	11	51	405000	1	39000	
179	TSD A1	00 00 00180	1	BSZF-1	00 00 00179	P405H	23	15	22	60075	89	65100	
		00 00 00179	2	BSZF-1	00 00 00179	P405D	23	15	89	416400	39	401400	
		00 00 00119	3	TSD A1	00 00 00119	P-406	71	18	R261	172200	8003	120600	
180	PL RSRL-1	00 00 00181	1	PL RSRL-2	00 00 00182	P405H	168	24	102	66075	35	61050	
		00 00 00182	2	PL RSRL-2	00 00 00182	P405D	168	24	53	405600	3	396600	

L P	N IZWA WZŁA	IDENT A	D WZŁA P	KIERUNEK DO WZŁA	A	TYP KAT	ODL FU	CZ-SC NAD W KHZ	ODB FU	CZ-SC KDE W KHZ			
											IDENT A	TYP KAT	ODL FU
181	PL RSRL-2	00 00 00182	1	PL RSRL-3	00 00 00183	P405M	162	16	137	68700	70	63675	
			2	PL RSRL-1	00 00 00181	P405M	348	24	35	61050	102	66075	
			3	PL RSRL-3	00 00 00183	P405D	162	16	50	407400	9	392400	
			4	PL RSRL-1	00 00 00181	P405D	348	24	3	390600	53	405600	
182	PL RSRL-3	00 00 00183	1	PL RSRL-4	00 00 00184	P405M	195	21	41	61500	108	66525	
			2	PL RSRL-2	00 00 00182	P405M	342	16	70	63675	137	68700	
			3	PL RSRL-4	00 00 00184	P405D	195	21	65	409200	15	394200	
			4	PL RSRL-2	00 00 00182	P405D	342	16	9	392400	59	407400	
183	PL RSRL-4	00 00 00184	1	PL RSRL-3	00 00 00183	P405M	15	21	108	66525	41	61500	
			2	PL RSRL-5	00 00 00185	P405M	180	25	78	64275	145	69300	
			3	PL RSRL-3	00 00 00183	P405D	15	21	15	394200	65	409200	
			4	PL RSRL-5	00 00 00185	P405D	180	25	67	409800	17	394800	
184	PL RSRL-5	00 00 00185	1	PL RSRL-4	00 00 00184	P405M	9	25	145	69300	78	64275	
			2	PL RSRL-6	00 00 00186	P405M	186	26	116	67125	49	62100	
			3	PL RSRL-4	00 00 00184	P405D	9	25	17	394800	67	409800	
			4	PL RSRL-6	00 00 00186	P405D	186	26	92	417500	42	402300	
185	PL RSRL-6	00 00 00186	1	PL RSRL-5	00 00 00185	P405M	6	26	49	62100	116	67125	
			2	PL RSRL-5	00 00 00185	P405D	6	26	42	402300	92	417300	
186	RSZF-2	00 00 00187	1	RSZF-3	00 00 00226	P405M	25	44	147	69450	80	64425	
			2	SD A2	00 00 00190	P405M	335	12	118	67275	51	62250	
			3	TSU A2	00 00 00228	P405M	346	17	131	68250	64	63225	
			4	RSZF-3	00 00 00226	P405D	25	44	22	396300	72	411300	
			5	SD A2	00 00 00190	P405D	335	12	98	419100	48	404100	
			6	TSU A2	00 00 00228	P405D	346	17	41	402000	91	417000	
187	ZSD F-P-ZSD A2	00 00 00188	1	SD A2	00 00 00190	P-404	182	25	45	1990000	29	1830000	
			2	ZSD F	00 00 00082	P-404	358	31	13	F.ZAP.= 12	1660000	24	1780000
188	SD F-P-ZSD A2	00 00 00189	1	SD F	00 00 00001	P-404	57	35	FAL	NIE PRZYJAZIELONO	31	1850000	
			2	ZSD A2	00 00 00191	P-404	238	26	46	F.ZAP.= 5	1590000	29	1830000
189	SD A2	00 00 00190	1	RSZF-2	00 00 00187	P405M	155	12	51	62250	118	67275	
			2	RSZF-2	00 00 00187	P405D	155	12	48	404100	98	419100	
			3	SD DLVB2	00 00 00041	P-409	72	29	0035	254000	107	282800	
			4	ZSU F-P-ZSD A2	00 00 00188	P-404	2	25	20	1830000	45	1990000	
			5	SD F-P-ZSD A2	00 00 00165	P-404	45	25	28	F.ZAP.= 24	1780000	12	1660000
190	ZSD A2	00 00 00191	1	SD DLVB2	00 00 00041	P-409	100	42	R271	174200	B183	156600	
			2	ZSD F-P-ZSD A2	00 00 00192	P-404	15	25	27	1810000	11	1650000	
			3	SD F-P-ZSD A2	00 00 00189	P-404	58	26	31	F.ZAP.= 25	1790000	10	1640000
			4	SD F-P-ZSD A2	00 00 00189	P-404	58	26	31	F.ZAP.= 29	1850000	46	2000000
191	ZSD F-P-ZSD A2	00 00 00192	1	ZSD F	00 00 00002	P-404	14	24	12	1660000	29	1630000	
			2	ZSD A2	00 00 00191	P-404	195	25	11	1650000	27	1810000	
192	SD A1	00 00 00193	1	RSZF-1	00 00 00179	P405M	45	11	34	60975	101	66000	

L	WZGLA	IDENT	KIERUNEK	DU	WZGLA	A	WZGLA	P	IDENT	TYP	KAT	ODL	AD	CZ-SC	NAD	ODB	CZ-SC	ODR	
P		A	D	WZGLA	P	A	WZGLA	P	A	R/L	FU	FU	U	KHZ	FU	U	KHZ	W	KHZ
									00 00	00179	P405P	45	11	1	390000	51	405000		
									00 00	00035	P-409	113	32	8151	150200	8075	135000		
									00 00	00198	P-409	233	15	8437	207400	8333	186600		
									00 00	00195	P-404	140	29	46	2000000	31	1850000		
									00 00	00002	P-404	180	28	11	1650000	32	1860000		
									00 00	00002	P-404	180	28	11	1650000	30	1840000		
193	SD PPOHTZ	00 00	00194	1	ZSD F				00 00	00002	P405M	234	24	133	69400	66	63375		
									00 00	00002	P405M	234	24	32	399300	82	414300		
194	SD F-P-SD A1	00 00	00195	1	SD F				00 00	00001	P-404	135	29	FAL	NIE	PRZYDZIELONO			
									00 00	00193	P-404	320	29	31	1850000	46	2000000		
											F.ZAP.	32		1860000	5	1590000			
195	SD F-P-ZSD A1	00 00	00196	1	SD F				00 00	00001	P-404	122	33	FAL	NIE	PRZYDZIELONO			
									00 00	00198	P-404	305	22	22	1760000	6	1600000		
											F.ZAP.	23		1770000	5	1590000			
196	SD PAPPAC-1	00 00	00197	1	ZSD F				00 00	00002	P405M	135	8	140	68925	73	63900		
									00 00	00002	P405M	135	8	44	402900	94	417900		
197	ZSD A1	00 00	00198	1	SD A1				00 00	00193	P-409	53	15	8333	186600	8437	207400		
									00 00	00196	P-404	125	29	6	1600000	22	1760000		
											F.ZAP.	5		1590000	23	1770000			
									00 00	00002	P-404	147	22	7	1610000	34	1880000		
198	SD ZSD F-1	00 00	00199	1	ZSD F				00 00	00002	P405M	190	11	113	65900	46	61875		
									00 00	00002	P405M	190	11	121	67500	54	62475		
									00 00	00002	P405M	190	11	56	406500	6	391500		
									00 00	00002	P405M	190	11	68	410100	18	395100		
199	SD ZSD F-2	00 00	00200	1	ZSD F				00 00	00002	P405M	255	8	120	68100	62	63075		
									00 00	00002	P405M	255	8	FAL	NIE	PRZYDZIELONO			
									00 00	00002	P405P	255	8	76	412500	26	397500		
									00 00	00002	P405P	255	8	84	414900	34	399000		
200	SD ZSD F-3	00 00	00201	1	ZSD F				00 00	00002	P405M	298	12	FAL	NIE	PRZYDZIELONO			
									00 00	00002	P405M	298	12	105	66300	38	61275		
									00 00	00002	P405M	298	12	2	390300	52	405300		
									00 00	00002	P405P	298	12	90	416700	40	401700		
201	SD ZSD F-4	00 00	00202	1	ZSD F				00 00	00002	P405M	350	12	FAL	NIE	PRZYDZIELONO			
									00 00	00002	P405M	350	12	93	65400	26	60375		
									00 00	00002	P405M	350	12	38	401100	88	416100		
									00 00	00002	P405P	350	12	14	393900	64	402900		
202	SD ZSD F-1	00 00	00203	1	ZSD F				00 00	00002	P405M	206	13	100	65925	33	60900		
									00 00	00002	P405P	206	13	50	404700	100	419700		
203	SD ZSD F-2	00 00	00204	1	ZSD F				00 00	00002	P405M	108	9	FAL	NIE	PRZYDZIELONO			
									00 00	00002	P405P	108	9	62	409300	12	393500		
204	SD ZSD F-3	00 00	00205	1	ZSD F				00 00	00002	P-409	11	15	C261	344400	C003	241200		
205	SD ZSD WLF-1	00 00	00206	1	ZSD WLF				00 00	00209	P405M	224	9	66	63375	133	68400		
									00 00	00209	P405M	224	9	75	64050	142	65075		
									00 00	00209	P405P	224	9	70	410700	20	395700		



SIMONA 20

L	F	IDENT L	A	D	WZLA P	IDENT	A	T	WZLA	R/L	IDENT	TYP	KAT	ODL	AD	CZ-SC	MAD	ODR	CZ-SC	ODR	KWZ	
215	SD	BZRL-2	00	00	00217	1	00	00	00219	P405M	210	13	60	62925	127	67950						
						2	00	00	00218	P405M	331	12	52	62325	119	67350						
						3	00	00	00209	P405M	344	18	FAL	NIE	PRZYDZIELONO							
						4	00	00	00218	P405M	331	12	81	414000	31	398000						
						5	00	00	00209	P405M	344	18	61	408000	11	393000						
216	KZRL-1		00	00	00217	1	00	00	00217	P405M	151	12	119	67350	52	62325						
						2	00	00	00221	P405M	231	6	72	63825	139	68850						
						3	00	00	00220	P405M	323	10	88	65025	21	60000						
						4	00	00	00217	P405M	151	12	31	399000	81	414000						
217	KZRL-2		00	00	00219	1	00	00	00217	P405M	30	13	127	67950	60	68925						
						2	00	00	00223	P405M	217	11	123	67650	56	62625						
						3	00	00	00222	P405M	333	6	98	65775	31	67750						
218	PL	ZRL-211	00	00	00220	1	00	00	00218	P405M	143	10	21	60000	88	65025						
219	PL	ZRL-212	00	00	00221	1	00	00	00218	P405M	51	6	139	68850	72	63825						
220	PL	ZRL-221	00	00	00222	1	00	00	00219	P405M	153	6	31	60750	98	65775						
221	PL	ZRL-222	00	00	00223	1	00	00	00219	P405M	37	11	56	62625	123	67650						
222	SD	FBROT	00	00	00224	1	00	00	00214	P405M	56	10	111	66750	44	61725						
						2	00	00	00214	P405M	56	10	26	397500	76	412500						
223	SD	FRAA	00	00	00225	1	00	00	00002	P405M	334	37	FAL	NIE	PRZYDZIELONO							
						2	00	00	00002	P405M	334	37	24	396900	74	411900						
224	BSZF-1		00	00	00226	1	00	00	00001	P405M	55	19	FAL	NIE	PRZYDZIELONO							
						2	00	00	00156	P405M	191	29	106	66375	39	61350						
						3	00	00	00187	P405M	205	44	80	64425	147	69450						
						4	00	00	00228	P405M	224	32	91	65250	24	60225						
						5	00	00	00001	P405M	55	19	FAL	NIE	PRZYDZIELONO							
						6	00	00	00156	P405M	191	29	60	407700	10	392700						
						7	00	00	00187	P405M	205	44	72	411300	22	396300						
						8	00	00	00228	P405M	224	32	44	402900	94	417900						
225	SD	PRCCT	00	00	00227	1	00	00	00002	P405M	3	30	FAL	NIE	PRZYDZIELONO							
						2	00	00	00002	P405M	3	30	25	398100	78	413100						
226	TSZ	A2	00	00	00228	1	00	00	00226	P405M	45	32	24	60225	91	65250						
						2	00	00	00187	P405M	166	17	64	63225	131	68250						
						3	00	00	00226	P405M	45	32	94	417900	44	402900						
						4	00	00	00187	P405M	166	17	91	417000	41	402000						
						5	00	00	00156	P-400	100	18	8365	193000	8535	227000						
227	SD	IPPM	00	00	00229	1	00	00	00002	P405M	20	30	FAL	NIE	PRZYDZIELONO							
						2	00	00	00002	P405M	20	30	FAL	NIE	PRZYDZIELONO							
						3	00	00	00002	P405M	20	30	FAL	NIE	PRZYDZIELONO							
						4	00	00	00002	P405M	20	30	FAL	NIE	PRZYDZIELONO							
228	SD	PRCCT	00	00	00230	1	00	00	00002	P405M	100	20	FAL	NIE	PRZYDZIELONO							
						2	00	00	00002	P405M	100	20	FAL	NIE	PRZYDZIELONO							

STRONA 21

L WZGLA WZGLA IDENT L KIERUNEK DU WZGLA IDENT TYP KAT ODL MAD CZ-SC MAD ODB CZ-SC ODB  
 F A D WZGLA P A F WZGLA R/L FU W KHZ FU W KHZ

MYK N ... EGZ  
 TABLICZKA ZAWIERA 21 STRON  
 KADZOB .... DATA 02/09/86

WYKAZ PRZYDZIAŁYCH CZĘSTOŚCI I WŁOŚCI

DLA SROGOWYCH RADIOLOKALNYCH ZAPARZY STRUKTURY CIECZACZY WÓJSK  
WYDOK DLA PRONT

A	D	L	KIERUNEK DZIAŁANIA	R/L	TYP KAT	OU	AD	FU
00	00	1	SZ PTERPLOT	00	00	00	00	00
00	00	2	GSN SD F-1	00	00	16	FAL NIE PRZYDZIELONO	00
00	00	3	GSN SD F-1	00	00	19	FAL NIE PRZYDZIELONO	26
00	00	4	SD PZR	00	00	18	FAL NIE PRZYDZIELONO	88
00	00	5	SD PZR	00	00	31	FAL NIE PRZYDZIELONO	128
00	00	6	GSN SD F-2	00	00	15	FAL NIE PRZYDZIELONO	112
00	00	7	GSN SD F-2	00	00	69	FAL NIE PRZYDZIELONO	104
00	00	8	SD PRRL	00	00	60	FAL NIE PRZYDZIELONO	104
00	00	9	SD PRRL	00	00	20	FAL NIE PRZYDZIELONO	104
00	00	10	GSN SD F-3	00	00	108	FAL NIE PRZYDZIELONO	119
00	00	11	GSN SD F-3	00	00	135	FAL NIE PRZYDZIELONO	92
00	00	12	REZ SD F-1	00	00	168	FAL NIE PRZYDZIELONO	134
00	00	13	SZ PTERPLOT	00	00	171	FAL NIE PRZYDZIELONO	134
00	00	14	GSN SD F-4	00	00	186	FAL NIE PRZYDZIELONO	108
00	00	15	GSN SD F-4	00	00	186	FAL NIE PRZYDZIELONO	108
00	00	16	SD ICD	00	00	186	FAL NIE PRZYDZIELONO	108
00	00	17	SD AOC	00	00	186	FAL NIE PRZYDZIELONO	108
00	00	18	SD AOC	00	00	186	FAL NIE PRZYDZIELONO	108
00	00	19	SD F-3	00	00	108	FAL NIE PRZYDZIELONO	108
00	00	20	REZ SD F-2	00	00	266	FAL NIE PRZYDZIELONO	124
00	00	21	SD DL	00	00	278	FAL NIE PRZYDZIELONO	82
00	00	22	PA W	00	00	304	FAL NIE PRZYDZIELONO	149
00	00	23	SD PRRL	00	00	304	FAL NIE PRZYDZIELONO	149
00	00	24	SD BRUK	00	00	318	FAL NIE PRZYDZIELONO	149
00	00	25	SZ PTERPLOT	00	00	324	FAL NIE PRZYDZIELONO	149
00	00	26	GSN SD F-1	00	00	248	FAL NIE PRZYDZIELONO	149
00	00	27	GSN SD F-1	00	00	266	FAL NIE PRZYDZIELONO	124
00	00	28	SD PZR	00	00	18	FAL NIE PRZYDZIELONO	63
00	00	29	SD PZR	00	00	18	FAL NIE PRZYDZIELONO	63
00	00	30	GSN SD F-2	00	00	18	FAL NIE PRZYDZIELONO	63
00	00	31	GSN SD F-2	00	00	18	FAL NIE PRZYDZIELONO	63
00	00	32	SD PRRL	00	00	18	FAL NIE PRZYDZIELONO	63
00	00	33	SD PRRL	00	00	18	FAL NIE PRZYDZIELONO	63
00	00	34	GSN SD F-3	00	00	135	FAL NIE PRZYDZIELONO	99
00	00	35	GSN SD F-3	00	00	135	FAL NIE PRZYDZIELONO	99
00	00	36	REZ SD F-1	00	00	168	FAL NIE PRZYDZIELONO	111
00	00	37	SZ PTERPLOT	00	00	171	FAL NIE PRZYDZIELONO	111
00	00	38	GSN SD F-4	00	00	171	FAL NIE PRZYDZIELONO	43
00	00	39	GSN SD F-4	00	00	171	FAL NIE PRZYDZIELONO	43
00	00	40	SD ICD	00	00	186	FAL NIE PRZYDZIELONO	35
00	00	41	SD AOC	00	00	186	FAL NIE PRZYDZIELONO	23
00	00	42	SD AOC	00	00	186	FAL NIE PRZYDZIELONO	23
00	00	43	SD F-3	00	00	108	FAL NIE PRZYDZIELONO	17
00	00	44	SD AOC	00	00	212	FAL NIE PRZYDZIELONO	17

L KIERUNIK DO WĘZLA

P 517NA WĘZLA

A D

P

A E

P/L

TYP KAT

ODL

'AD

FU

ODB

FU

	P	A D	A E	P/L	TYP KAT	ODL	'AD	FU	ODB	FU
42	BSZF-3		00 00	P405D	235	19	FAL	NIE	PRZYDZIELONO	
43	SD PRPLO1		00 00	P405D	243	13	45			95
44	REZ SD F-2		00 00	P405D	266	16	7			57
45	SD BL		00 00	P405D	278	14	19			69
46	PA WM		00 00	P405D	304	15	31			81
47	SD PRSRL		00 00	P405D	318	22	FAL	NIE	PRZYDZIELONO	
48	SD BRK		00 00	P405D	324	12	55			5
49	REZ SD F-3		00 00	P-400	4	12	R001			8259
50	SD F-P3-TSU F		00 00	P-400	85	24	C001			C259
51	SD FBRO1		00 00	P-400	261	28	B131			B389
52	SD F-P-PWL F1		00 00	P-404	36	33	15			44
53	SD F-P1-SD A3		00 00	P-404	53	23	26			3
54	SD F-P1-PWL ZS4		00 00	P-404	56	28	22			37
55	SD F-P2-TSU F		00 00	P-404	90	24	21			38
56	SD F-P1-TSU F		00 00	P-404	94	24	20			39
57	SD WLF		00 00	P-404	123	23	14			45
58	SD F-P-PWL F2		00 00	R-404	157	28	16			43
59	SD F-P1-W		00 00	P-404	180	26	27			4
60	SD F-P-SD A2		00 00	P-404	224	31	FAL	NIE	PRZYDZIELONO	
61	SD F-P-ZSD A2		00 00	P-404	237	35	FAL	NIE	PRZYDZIELONO	
62	SD F-P-ZSD A1		00 00	P-404	290	22	FAL	NIE	PRZYDZIELONO	
63	SD F-P-ZSD A1		00 00	P-404	302	33	FAL	NIE	PRZYDZIELONO	
64	SD F-P-SD A1		00 00	P-404	314	29	FAL	NIE	PRZYDZIELONO	
1	GSN ZSD F-1	00 00	00 00	P405F	10	11	46			113
2	GSN ZSD F-1			P405F	10	11	54			121
3	SD FBAA		00 00	P405F	18	25	42			109
4	REZ ZSD F-1		00 00	P405F	26	13	33			100
5	SD PZRL		00 00	P405F	35	12	58			125
6	SD PZRL		00 00	P405F	35	12	50			117
7	SD PPO12		00 00	P405F	55	24	66			133
8	GSN ZSD F-2		00 00	P405F	76	8	62			129
9	GSN ZSD F-2		00 00	P405F	76	8	FAL	NIE	PRZYDZIELONO	
10	GSN ZSD F-3		00 00	P405F	118	12	38			105
11	GSN ZSD F-3		00 00	P405F	118	12	FAL	NIE	PRZYDZIELONO	
12	SD FBAA		00 00	P405F	154	37	FAL	NIE	PRZYDZIELONO	
13	WGSN ZSD F-4		00 00	P405F	170	12	26			93
14	WGSN ZSD F-4		00 00	P405F	170	12	FAL	NIE	PRZYDZIELONO	
15	SD PPO11		00 00	P405F	183	30	FAL	NIE	PRZYDZIELONO	
16	AWO ZSD F		00 00	P405F	184	12	FAL	NIE	PRZYDZIELONO	
17	SD PAPPANC-2		00 00	P405F	201	16	FAL	NIE	PRZYDZIELONO	
18	SD IPDM		00 00	P405F	208	30	FAL	NIE	PRZYDZIELONO	
19	SD IPDM		00 00	P405F	208	30	FAL	NIE	PRZYDZIELONO	
20	REZ ZSD F-2		00 00	P405F	288	9	FAL	NIE	PRZYDZIELONO	
21	SD PPO11		00 00	P405F	289	29	FAL	NIE	PRZYDZIELONO	
22	SD PAPPANC-1		00 00	P405F	314	8	73			140
23	GSN ZSD F-1		00 00	R405D	10	11	6			56
24	GSN ZSD F-1		00 00	R405D	10	11	18			68
25	SD FBAA		00 00	R405D	18	25	46			96
26	REZ ZSD F-1		00 00	R405D	24	13	100			50
27	SD PZRL		00 00	R405D	35	12	58			8
28	SD PZRL		00 00	R405D	35	12	70			20
29	SD PPO12		00 00	R405F	55	24	82			32
30	GSN ZSD F-2		00 00	R405F	76	8	34			54
31	GSN ZSD F-2		00 00	R405F	76	8	26			76
32	GSN ZSD F-3		00 00	R405D	118	12	52			2
33	GSN ZSD F-3		00 00	R405D	118	12	40			90

STRONA 3

L		KILCZONK DU WĘZLA		TYP KAT ODL MAD		ODB	
F	A D	P	A F	R/L	FU	FU	FU
34		SD FBAA	00 00	P405D 154	37 74		24
35		WGSN ZSD F-4	00 00	P405D 170	12 64		14
36		WGSN ZSD F-4	00 00	P405D 170	12 88		38
37		SD PPOBT	00 00	P405D 183	30 78		28
38		AWO ZSD F	00 00	P405D 184	12 30		80
39		SD PAPPAC-2	00 00	P405D 201	16 22		72
40		SD IPDM	00 00	P405D 208	30 FAL NIE PRZYDZIELONO		
41		SD IPDM	00 00	P405D 208	30 FAL NIE PRZYDZIELONO		
42		REZ ZSD F-2	00 00	P405D 288	9 12		62
43		SD PPCNT1	00 00	P405D 289	29 FAL NIE PRZYDZIELONO		
44		SD PAPPAC-1	00 00	P405D 314	8 94		44
45		ZSD F-P1-TSD F	00 00	P-400 76	28 8003		8261
46		SD FROT	00 00	P-400 149	23 C133		C391
47		REZ ZSD F-3	00 00	P-400 171	15 C003		C261
48		SD A1	00 00	P-404	28 30		11
49		SD F-P-ZSD F	00 00	P-404 112	20 35		6
50		ZSD WLF	00 00	P-404 124	15 36		17
51		ZSD F-P-SD A2	00 00	P-404 178	31 28		13
52		ZSD F-P-ZSD A2	00 00	P-404 193	24 29		12
53		ZSD A1	00 00	P-404 327	22 34		7
1		GSN TSD F-1	00 00	P405F	13 75		142
2		GSN TSD F-1	00 00	P405M	13 67		134
3		REZ TSD F-1	00 00	P405M 52	16 FAL NIE PRZYDZIELONO		
4		GSN TSD F-2	00 00	P405M 100	11 49		116
5		GSN TSD F-2	00 00	P405M 100	11 83		150
6		SD FBR3	00 00	P405M 119	38 87		154
7		BSZF-6	00 00	P405M 132	13 79		146
8		SD BWK	00 00	P405M 145	42 93		26
9		GSN TSD F-3	00 00	P405M 180	10 55		122
10		GSN TSD F-3	00 00	P405M 180	10 100		33
11		SD FBMZ-2	00 00	P405M 178	40 FAL NIE PRZYDZIELONO		
12		BSZF-3	00 00	P405M 285	22 71		138
13		PL TSD F	00 00	P405M 288	6 63		130
14		SD FBMZ-1	00 00	P405M 345	35 FAL NIE PRZYDZIELONO		
15		GSN TSD F-1	00 00	P405D	13 63		13
16		GSN TSD F-1	00 00	P405D	13 50		100
17		REZ TSD F-1	00 00	P405F 52	16 28		78
18		GSN TSD F-2	00 00	P405D 100	11 42		92
19		GSN TSD F-2	00 00	P405D 100	11 56		6
20		SD FBR3	00 00	P405D 119	38 22		72
21		BSZF-6	00 00	P405D 132	13 10		60
22		SD BWK	00 00	P405F 145	42 35		85
23		GSN TSD F-3	00 00	P405D 180	10 89		39
24		GSN TSD F-3	00 00	P405D 180	10 74		24
25		SD FBMZ-2	00 00	P405D 198	40 4		54
26		BSZF-3	00 00	P405D 285	22 98		48
27		PL TSD F	00 00	P405D 288	6 83		33
28		SD FBMZ-1	00 00	P405D 345	35 16		66
29		TSD F-P-TSD A3	00 00	P-400 36	27 B039		B209
30		TSD F-P1-PWL TSD F	00 00	P-400 70	31 C201		C475
31		SD OTBF	00 00	P-400 164	22 B135		R393
32		REZ TSD F-2	00 00	P-400 191	15 C167		C571
33		TSD WLF	00 00	P-400 217	21 C003		C441
34		TSD F-P-TSD A2	00 00	P-400 238	40 C235		C509
35		SD WLF	00 00	P-400 245	30 R005		B263
36		SD F-P3-TSD F	00 00	P-400 274	24 C345		C089

L	KAZDA JEZLA	A	D	I	KTERUNEK DO WAZLA	A	D	TYP	KAT	ODL	NAD	ODB
P				P				R/L	FU	FU		FU
37	ZSD F-P2 TSD F	00	00	37	ZSD F-P2 TSD F	00	00	P-409	292	33	8073	B297
38	TSD F-P-1SD AT	00	00	38	TSD F-P-1SD AT	00	00	P-409	303	39	8505	B331
39	TSD F-P1-PWL SU	00	00	39	TSD F-P1-PWL SU	00	00	P-404	90	26	8	33
40	SD F-P1-1SD F	00	00	40	SD F-P1-1SD F	00	00	F.ZAP.=	46			29
41	SD F-P2-1SD F	00	00	41	SD F-P2-1SD F	00	00	P-404	245	24	6	35
								P-404	269	24	7	34
1	SD F	00	00	1	SD F	00	00	P405M	178	9	88	21
2	SD F	00	00	2	SD F	00	00	P405M	198	9	96	29
3	SD F	00	00	3	SD F	00	00	P405M	178	9	67	13
4	SD F	00	00	4	SD F	00	00	P405F	128	9	51	1
1	SD F	00	00	1	SD F	00	00	P405F	249	8	112	45
2	SD F	00	00	2	SD F	00	00	P405F	249	8	104	37
3	SD F	00	00	3	SD F	00	00	P405D	249	8	87	37
4	SD F	00	00	4	SD F	00	00	P405D	249	8	75	25
1	SD F	00	00	1	SD F	00	00	P405M	314	8	92	25
2	SD F	00	00	2	SD F	00	00	P405M	314	8	119	52
3	SD F	00	00	3	SD F	00	00	P405D	314	8	99	49
4	SD F	00	00	4	SD F	00	00	P405D	314	8	11	61
1	SD F	00	00	1	SD F	00	00	P405M	6	9	108	41
2	SD F	00	00	2	SD F	00	00	P405M	6	9	100	33
3	SD F	00	00	3	SD F	00	00	P405D	6	9	35	85
4	SD F	00	00	4	SD F	00	00	P405D	6	9	23	73
1	SD F	00	00	1	SD F	00	00	P405F	343	17	134	67
2	SD F	00	00	2	SD F	00	00	P405D	343	17	43	93
1	SD F	00	00	1	SD F	00	00	P405M	86	16	124	57
2	SD F	00	00	2	SD F	00	00	P405D	86	16	57	7
1	SD F	00	00	1	SD F	00	00	P-400	184	12	8259	B001
1	SD F	00	00	1	SD F	00	00	P405M	98	14	82	149
2	SD F	00	00	2	SD F	00	00	P405D	98	14	69	19
1	SD F	00	00	1	SD F	00	00	P405M	124	15	FAL NIE PRZYDZIELONO	
2	SD F	00	00	2	SD F	00	00	P405D	124	15	81	31
1	SD F	00	00	1	SD F	00	00	P405M	145	12	FAL NIE PRZYDZIELONO	
2	SD F	00	00	2	SD F	00	00	P405D	145	12	5	55
1	SD F	00	00	1	SD F	00	00	P405M	18	25	FAL NIE PRZYDZIELONO	
2	SD F	00	00	2	SD F	00	00	P405D	18	25	17	67
1	SD F	00	00	1	SD F	00	00	P405M	288	28	FAL NIE PRZYDZIELONO	
2	SD F	00	00	2	SD F	00	00	P405D	288	28	20	79
1	PL ZR-1	00	00	1	PL ZR-1	00	00	P405M	18	40	94	27
2	PL ZR-2	00	00	2	PL ZR-2	00	00	P405M	20	26	102	35
3	PL ZR-3	00	00	3	PL ZR-3	00	00	P405M	40	17	110	43
4	PL ZR-4	00	00	4	PL ZR-4	00	00	P405M	120	13	115	48
5	PL ZR-5	00	00	5	PL ZR-5	00	00	P405M	152	23	90	23
6	SD PREL	00	00	6	SD PREL	00	00	P405M	160	11	84	151
7	PL ZR-6	00	00	7	PL ZR-6	00	00	P405M	168	18	98	31

L WAZNA WZGLA

L KIRUNEK DU WZGLA

TYP KAT OPL NAD

ODB

FU

L	P	A	D	A	D	R/L	FU	ODB
	9	SD	F	00	00	P405H 211	15 128	61
	10	PL	ZR-1	00	00	P405M 211	15 FAL	NIE PRZYDZIELONO
	11	PL	ZR-2	00	00	P405D 1R	40 3	53
	12	PL	ZR-3	00	00	P405D 20	26 15	65
	13	PL	ZR-4	00	00	P405F 40	17 27	77
	14	PL	ZR-5	00	00	P405D 120	13 91	41
	15	SD	PRRFL	00	00	P405D 152	23 80	30
	16	PL	ZR-6	00	00	P405D 160	11 59	9
	17	SD	F	00	00	P405D 16R	38 34	84
	18	SD	F	00	00	P405D 211	15 39	89
	19	PL	DR-2	00	00	P405D 211	15 47	97
	20	PL	DR-1	00	00	P405F 206	15 86	36
	21	SD	F	00	00	P405F 330	28 71	21
	17	SD	PRRFL	00	00	P405M 260	12 FAL	NIE PRZYDZIELONO
	2	SD	PZR	00	00	P405M 340	11 151	84
	3	SD	F	00	00	P405F 260	12 91	41
	4	SD	PZR	00	00	P405D 340	11 9	59
	18	PL	DR-1	00	00	P405D 150	28 21	71
	19	PL	DR-2	00	00	P405F 116	15 36	86
	20	PL	ZR-1	00	00	P405M 19R	40 27	94
	21	PL	ZR-2	00	00	P405D 19R	40 53	3
	22	PL	ZR-3	00	00	P405M 200	26 35	102
	23	PL	ZR-4	00	00	P405D 200	26 65	15
	24	PL	ZR-5	00	00	P405M 220	17 43	110
	25	PL	ZR-6	00	00	P405D 220	17 77	27
	26	SD	PRRFL	00	00	P405M 300	13 48	115
	27	SD	AWC	00	00	P405D 300	13 41	91
	28	RST	AWC	00	00	P405M 332	23 23	90
	29	SD	WLF	00	00	P405D 332	23 50	80
	30	SD	F	00	00	P405M 348	38 31	98
	31	SD	PZR	00	00	P405D 348	38 84	34
	32	SD	PRRFL	00	00	P405M 6R	13 FAL	NIE PRZYDZIELONO
	33	SD	F	00	00	P405D 6R	13 95	45
	34	SD	F	00	00	P405M 37	16 FAL	NIE PRZYDZIELONO
	35	RST	AWC	00	00	P405M 213	7 99	32
	36	SD	F	00	00	P405D 37	16 FAL	NIE PRZYDZIELONO
	37	RST	AWC	00	00	P405D 213	7 38	88
	38	RST	AWC	00	00	P405M 33	7 32	99
	39	SD	WLF	00	00	P405D 33	7 88	38
	40	SD	WLF	00	00	P405M 35	8 101	34
	41	SD	WLF	00	00	P405M 35	8 100	42
	42	SD	WLF	00	00	P405M 180	9 126	59
	43	SD	WLF	00	00	P405M 180	9 118	51
	44	SD	WLF	00	00	P405M 287	32 95	28

SINONA 6

L	WAZWA WZLPA	A	D	L	KIERUNK DU WZLPA	A	E	TYP	KAT	OUT	LAD	ODS
P				P				R/L		FU		FU
30	GSN SD WLF-1	00	00	1	SD WLF	00	00	P405D	35	8	58	8
				2	SD WLF	00	00	P405D	35	8	45	95
				3	SD WLF	00	00	P405D	180	9	70	20
				4	SD WLF	00	00	P405D	180	9	82	32
				10	SD WLF-P-SU FBMPUCT	00	00	P405D	287	32	27	77
				11	TSD F	00	00	P-409	65	30	B263	R005
				12	SD DLM-P1-SD WLF	00	00	P-409	77	31	C597	C367
				13	SD WLF-P-SU PLI	00	00	R-409	109	29	B555	B385
				14	SD WLF-P-SU-PLHR	00	00	R-409	126	32	C011	C401
				15	REZ SD WLF	00	00	P-409	143	10	C045	C435
				16	SD PLS	00	00	P-409	227	41	B073	B149
				17	SD DLMB2	00	00	P-409	245	19	C219	C477
				18	SD PST	00	00	P-409	278	32	B233	B403
				19	SD PLRT	00	00	R-409	329	29	C089	C301
				20	SD WLF-P-SU DLM91	00	00	P-404	104	15	29	13
				21	TSD WLF	00	00	P-404	F.ZAP.B	1		18
				22	SD WLF-P-ZSD WLF	00	00	P-404	291	32	30	12
				23	SD F	00	00	P-404	302	23	45	14
31	GSN SD WLF-2	00	00	1	SD WLF	00	00	P405M	215	8	34	101
				2	SD WLF	00	00	P405M	215	8	42	109
				3	SD WLF	00	00	P405D	215	8	95	45
				4	SD WLF	00	00	P405D	215	8	8	58
32	SD PLS	00	00	1	SD WLF	00	00	P-409	27	21	B351	B521
33	SD PST	00	00	1	SD WLF	00	00	P-409	66	19	C477	C219
34	SD WLF-P-SU DLM91	00	00	1	SD WLF	00	00	P-409	149	29	C301	C089
				2	SD DLM1	00	00	P-409	321	24	B007	B265
35	SD DLM1	00	00	1	GSN DLM91	00	00	P405M	114	9	97	30
				2	GSN DLM91	00	00	P405M	114	9	105	38
				3	REZ SD DLM91	00	00	P405M	319	9	113	46
				4	GSN DLM91	00	00	P405D	114	9	46	96
				5	GSN DLM91	00	00	P405D	114	9	31	81
				6	REZ SD DLM91	00	00	P405D	319	9	62	12
				7	SD WLF-P-SU DLM91	00	00	P-409	141	24	B265	B007
				8	SD PLMB-2	00	00	P-409	180	6	C221	C479
				9	ZSD WLF	00	00	P-409	215	29	C599	C371
				10	SD PLMB-3	00	00	P-409	269	83	C091	C305
				11	SD A1	00	00	P-409	293	32	B075	R151
				12	SD PLMB-1	00	00	P-409	336	27	B523	B353
36	GSN DLM91	00	00	1	SD DLM91	00	00	P405M	293	9	38	105
				2	SD DLM91	00	00	P405M	293	9	30	97
				3	SD DLM91	00	00	P405D	293	9	81	31
				4	SD DLM91	00	00	P405D	293	9	96	46
37	SD PLMB-1	00	00	1	SD DLM91	00	00	P-409	154	27	B353	B523

000

PU

PU

PU

PU

PU

PU

PU

PU

PU

PU

38	SD PLMB-2	00 00	1	SD DLMB1	00 00	P-400	6	C479	C221
39	SD PLMB-3	00 00	1	SD DLMB1	00 00	P-400	83	C305	C091
40	REF SD DLMB1	00 00	1	SD DLMB1	00 00	P405M	130	9 46	113
			2	SD DLMB1	00 00	P405D	139	9 12	62
41	SD DLMB2	00 00	1	GSM SD DLMB2	00 00	P405M	153	6 114	47
			2	GSM SD DLMB2	00 00	P405M	153	6 122	55
			3	REF SD DLMB2	00 00	P405M	211	9 131	64
			4	GSM SD DLMB2	00 00	P405D	153	6 79	29
			5	GSM SD DLMB2	00 00	P405D	153	6 66	16
			6	REF SD DLMB2	00 00	P405D	211	9 2	52
			7	SD WLF	00 00	P-400	47	41 B149	8073
			8	SD PLMB-3	00 00	P-400	257	22 B001	8539
			9	SD A2	00 00	P-400	271	29 C107	C035
			10	ZSD A2	00 00	P-400	290	42 B183	B271
			11	SD PLMB-1	00 00	P-400	311	34 B435	B331
			12	SD DLMB2-P-ZSD WLF	00 00	P-400	342	27 C307	C563
			13	SD PLMB-2	00 00	P-400	353	9 C175	C433
42	SD PLMB-1	00 00	1	SD DLMB2	00 00	P-400	131	34 B331	B435
43	SD PLMB-2	00 00	1	SD DLMB2	00 00	P-400	173	9 C433	C175
44	SD PLMB-3	00 00	1	SD DLMB2	00 00	P-400	77	22 B539	B001
45	GSM SD DLMB2	00 00	1	SD DLMB2	00 00	P405M	333	6 47	114
			2	SD DLMB2	00 00	P405M	333	6 55	122
			3	SD DLMB2	00 00	P405M	333	6 20	79
			4	SD DLMB2	00 00	P405D	333	6 16	66
46	REF SD DLMB2	00 00	1	SD DLMB2	00 00	P405M	32	9 64	131
			2	SD DLMB2	00 00	P405D	32	9 52	2
47	SD PLMB2-P-ZSD WLF	00 00	1	SD DLMB2	00 00	P-400	162	27 C563	C307
			2	ZSD WLF	00 00	P-400	340	23 B009	B267
48	SD F-P-DL F1	00 00	1	DL F1	00 00	P-404	20	17 32	17
			2	SD F	00 00	P-404	F.ZAP.F	2	19
							216	53 44	15
49	DL F1	00 00	1	SD PPCNT-1	00 00	P405M	6	9 145	78
			2	REF DL F1-1	00 00	P405M	15	21 153	86
			3	SD FBR-1	00 00	P405M	35	20 127	60
			4	BSZF-5	00 00	P405M	66	17 136	69
			5	SD BSAPI	00 00	P405M	238	17 132	65
			6	SD BDE	00 00	P405M	264	23 141	74
			7	SD BCHEM	00 00	P405M	292	18 149	82
			8	BSZF-4	00 00	P405M	329	25 24	91
			9	SD PPCNT-1	00 00	P405D	6	9 6	56
			10	REF DL F1-1	00 00	P405M	15	21 18	68
			11	SD FBR-1	00 00	P405D	35	20 92	42
			12	BSZF-5	00 00	P405M	66	17 28	78
			13	SD BSAPI	00 00	P405D	238	17 31	83
			14	SD BDE	00 00	P405D	264	23 48	98
			15	SD BCHEM	00 00	P405D	292	18 61	11

LINE	DESCRIPTION	AMOUNT	DATE	INITIALS	REMARKS	STATUS	DATE	INITIALS	REMARKS	STATUS
16	BSZF-4	00 00								
17	SD A3	00 00								
18	PEZ PVL F1-2	00 00								
19	SD F-P-PVL F1	00 00								
50	SD BSAP-1	00 00								
51	SD RDE	00 00								
52	SD RCMFV	00 00								
53	BSZF-6	00 00								
54	SD F10-1	00 00								
55	BSZF-5	00 00								
56	SD PPGMT-1	00 00								
57	RP PVL F1-1	00 00								
58	RP PVL F1-2	00 00								
59	SD F-F-PVL F2	00 00								
60	PVL F-2	00 00								

LINE	DESCRIPTION	AMOUNT	DATE	INITIALS	REMARKS	STATUS	DATE	INITIALS	REMARKS	STATUS
25	P405D 329	25	75							
	R-400 35	34	0003							
	P-400 148	9	R007							
	P-404 200	17	17							
	F.ZAP.F	19	2							
132	P405M 59	17	65							
133	R405D 50	17	83							
141	P405M 85	23	74							
148	P405D 85	23	98							
149	P405M 112	18	82							
120	P405M 272	41	53							
61	P405D 112	18	11							
76	P405D 272	41	26							
24	P405M 149	25	91							
75	P405D 149	25	25							
127	P405M 215	20	60							
92	P405D 215	20	42							
136	P405M 246	17	69							
28	P405D 246	17	78							
145	P405M 186	9	78							
6	P405D 186	9	56							
153	P405M 195	21	86							
18	P405D 195	21	68							
8007	P-409 327	9	R265							
18	P-404 138	33	33							
20	F.ZAP.F	32	32							
16	P-404 337	28	43							
139	P405M 65	14	72							
27	P405M 84	19	94							
147	P405M 213	14	80							
128	P405M 253	20	61							
152	P405M 261	7	85							
143	P405M 286	28	76							
121	P405M 327	20	54							
135	P405M 348	20	68							
79	P405D 45	14	20							
18	R405D 84	19	68							
18	P405D 213	14	41							
64	P405D 253	20	14							
51	P405D 261	7	101							
39	P405D 286	28	89							
10	P405D 327	20	60							
26	P405D 348	20	76							
34	P-404 114	26	5							
33	P-404 318	33	18							
32	F.ZAP.F	20	20							

SIMONA

L F	NAZWA WĘZLA	A	D	L P	KIERUNEK DO WĘZLA	A	C	TYP KAT		ODB FU		
								R/L	ODL		ODL FU	
61	SD DM	00	00	1	PWL F-2	00	00	R405M	147	20	121	54
				2	PWL F-2	00	00	R405D	147	20	10	60
62	RS7F-8	00	00	1	PWL F-2	00	00	R405M	168	20	135	68
				2	PWL F-2	00	00	R405D	168	20	26	76
63	SD PSAD-2	00	00	1	PWL F-2	00	00	R405M	106	28	143	76
				2	PWL F-2	00	00	R405D	106	28	39	89
64	SD FRF-2	00	00	1	PWL F-2	00	00	R405M	81	7	152	85
				2	PWL F-2	00	00	R405D	81	7	51	101
65	RS7F-7	00	00	1	PWL F-2	00	00	R405M	73	20	128	61
				2	PWL F-2	00	00	R405D	73	20	64	14
66	RF7 PWL F2-1	00	00	1	PWL F-2	00	00	R405M	224	14	139	72
				2	PWL F-2	00	00	R405D	224	14	79	29
67	RF7 PWL F2-2	00	00	1	PWL F-2	00	00	R405M	33	14	147	80
				2	PWL F-2	00	00	R405D	33	14	91	41
68	SD F-P1-TSD F	00	00	1	TSD F	00	00	P-404	85	24	35	6
				2	SD F	00	00	P-404	274	24	39	20
69	SD F-P2-TSD F	00	00	1	TSD F	00	00	P-404	90	24	34	7
				2	SD F	00	00	P-404	269	24	38	21
70	SD F-P3-TSD F	00	00	1	TSD F	00	00	P-409	94	24	C089	C345
				2	SD F	00	00	P-409	265	24	C259	C001
71	PL TSD F	00	00	1	TSD F	00	00	R405M	108	6	130	63
				2	TSD F	00	00	R405D	108	6	33	83
72	RS7F-8	00	00	1	TSD F	00	00	R405M	105	22	138	71
				2	TSD F	00	00	R405D	105	22	48	98
73	TSD WLF	00	00	1	TSD F	00	00	P-409	37	21	C441	C003
				2	SD RBL1	00	00	P-409	206	31	C071	C329
				3	TSD WLF-P-SD RBWL2	00	00	P-409	338	24	B011	B269
				4	SD WLF	00	00	P-404	284	15	13	29
								F.ZAP.	18			1
74	TSD WLF-P-SD RBWL2	00	00	1	TSD WLF	00	00	P-409	158	24	B269	B011
				2	SD RBWL2	00	00	P-409	334	21	B527	B357
75	SD RBWL2	00	00	1	TSD WLF-P-SD RBWL2	00	00	P-409	154	21	B357	B327
76	SD RBL1	00	00	1	TSD WLF	00	00	P-409	26	31	C329	C071
77	SD PLM1	00	00	1	SD PLM1-P1SD DLM	00	00	P-409	71	31	B015	B273
78	SD PLM1-P1SD DLM	00	00	1	SD PLM1-P2SD DLM	00	00	P-409	57	33	B531	B361
				2	SD PLM1	00	00	P-409	251	31	B273	B015
79	SD PLM1-P2SD DLM	00	00	1	SD DLM	00	00	P-409	28	25	B001	B259
				2	SD PLM1-P1SD DLM	00	00	P-409	237	33	B361	B531

L	P	NAPŁA WIEZLA	A	D	P	L	KIERUNEK DU WIEZLA	A	C	R/L	TYP KAT ODL 'AD		OBN			
											FU	FU				
70	SD	DLM	00	00	1	GSN	SD	DLM	00	00	R405M	29	8	81	148	
					2	GSN	SD	DLM	00	00	R405M	29	8	90	23	
					3	REZ	SD	DLM	00	00	R405M	348	10	98	31	
					4	GSN	SD	DLM	00	00	R405M	20	A	71	21	
					5	GSN	SD	DLM	00	00	R405D	20	R	88	38	
					6	REZ	SD	DLM	00	00	R405T	348	10	100	50	
					7	SD	PLM3		00	00	P-400	143	18	C345	C015	
					8	SD	PLM1-P2SD	DLM	00	00	P-400	208	25	B259	B001	
					9	SD	DLM-P1-SD	WLF	00	00	P-400	235	26	B069	B145	
					10	SD	DLM-P1-2SD	WLF	00	00	P-400	275	38	B517	B345	
					11	SD	DLM-P1-SD	PLM2	00	00	P-400	286	24	C215	C475	
71	SD	DLM-P1-2SD	WLF	00	00	1	SD	DLM	00	00	P-400	96	38	B345	B517	
					2	SD	DLM-P2-2SD	WLF	00	00	P-400	283	34	C129	C387	
72	SD	DLM-P2-2SD	WLF	00	00	1	SD	DLM-P1-4SD	WLF	00	00	P-400	103	34	C387	C129
					2	ZSD	WLF		00	00	P-400	243	31	B355	B015	
73	SD	DLM-P1-SD	PLM2	00	00	1	SD	DLM	00	00	P-400	106	24	C475	C215	
					2	SD	DLM-P2-SD	PLM2	00	00	P-400	297	28	B015	B273	
74	SD	DLM-P2-SD	PLM2	00	00	1	SD	DLM-P1-SD	PLM2	00	00	P-400	117	28	B273	B015
					2	SD	PLM2		00	00	P-400	302	36	C093	C351	
75	GSN	SD	DLM	00	00	1	SD	DLM	00	00	R405M	200	8	23	90	
					2	SD	DLM		00	00	R405M	200	8	148	81	
					3	SD	DLM		00	00	R405D	209	8	38	58	
					4	SD	DLM		00	00	R405D	209	8	21	71	
76	SD	PLM3		00	00	1	SD	DLM	00	00	P-400	323	18	C015	C345	
77	SD	DLM-P1-SD	WLF	00	00	1	SD	DLM	00	00	P-400	55	26	B145	B069	
					2	SD	WLF		00	00	P-400	257	31	C367	C597	
78	SD	WLF-P-SD	PLI	00	00	1	SD	PLI	00	00	P-400	60	28	B003	B261	
					2	SD	WLF		00	00	P-400	280	29	B385	B555	
79	SD	F-6		00	00	1	TSD	F	00	00	R405M	311	13	146	79	
					2	TSD	F		00	00	R405D	311	13	60	10	
80	SD	FBR3		00	00	1	TSD	F	00	00	R405M	299	38	154	87	
					2	TSD	F		00	00	R405D	299	38	72	22	
81	SD	PLI		00	00	1	SD	WLF-P-SU	PLI	00	00	P-400	240	28	B261	B003
82	SD	BWK		00	00	1	TSD	F	00	00	R405M	325	42	26	93	
					2	TSD	F		00	00	R405D	325	42	85	35	
83	SD	WLF-P-SD-PLBM		00	00	1	SD	PLBR	00	00	P-400	111	24	B017	B275	
					2	SD	WLF		00	00	P-400	306	32	C401	C011	
84	SD	PLBR		00	00	1	SD	WLF-P-SU-PLBR	00	00	P-400	291	24	B275	B017	
85	REZ	SD	WLF	00	00	1	SD	WLF	00	00	P-400	323	10	C475	C045	
86	SD	PLM3		00	00	1	SD	WLF	00	00	P-400	98	32	B603	9235	
					2	ZSD	WLF		00	00	P-400	314	21	C159	C417	

L P	K P	L KIERUNEK DO WĘZLA	A D	P	A C	TYP KAT ODL. WAD		ODB FU		
						R/L	FU			
97	SD	CTOF	00 00	1	TSD F	R-400	344	22	R393	8135
98	GS	TSD E-1	00 00	1	TSD F	P405M	180	13	142	75
				2	TSD F	P405M	180	13	134	67
				3	TSD F	P405D	180	13	13	63
				4	TSD F	P405D	180	13	100	50
99	GS	TSD F-2	00 00	1	TSD F	P405M	280	11	116	49
				2	TSD F	P405M	280	11	150	83
				3	TSD F	P405D	280	11	92	42
				4	TSD F	P405D	280	11	6	56
100	GS	TSD F-3	00 00	1	TSD F	P405M		10	33	100
				2	TSD F	P405M		10	122	55
				3	TSD F	P405D		10	24	74
				4	TSD F	P405D		10	39	89
101	SD	FRZ-2	00 00	1	TSD F	P405M	18	40	FAL NIE PRZYDZIELONO	
				2	TSD F	P405D	18	40	54	4
102	SD	FRZ-1	00 00	1	TSD F	P405M	165	35	FAL NIE PRZYDZIELONO	
				2	TSD F	P405D	165	35	66	16
103	RFZ	TSD E-1	00 00	1	TSD F	P405M	232	16	FAL NIE PRZYDZIELONO	
				2	TSD F	P405D	232	16	78	28
104	RFZ	TSD E-2	00 00	1	TSD F	R-409	11	15	C571	C167
				1	PWL F-2	P405M	263	19	27	94
				2	PWL F-2	R405D	263	19	18	68
106	TSO	F-D-TSD A3	00 00	1	TSD 3A	P-400	33	28	C061	C319
				2	TSD F	P-409	215	27	B209	B039
107	SD	F-P1 PWL ZSZ	00 00	1	SD F-P2-PWL ZSZ	R-404	55	30	6	21
				2	SD F	F.ZAP.	236	28	37	17
108	SD	F-P2 PWL ZSZ	00 00	1	SD F-P3-PWL ZSZ	R-404	54	29	23	5
				2	SD F-P1-PWL ZSZ	F.ZAP.	235	30	21	7
109	SD	F-P1 PWL ZSZ	00 00	1	SD F-P4-PWL ZSZ	R-404	54	29	39	24
				2	SD F-P2-PWL ZSZ	F.ZAP.	234	29	5	18
110	SD	F-P4 PWL ZSZ	00 00	1	PWL ZSZ	R-404	55	30	11	40
				2	SD F-P3-PWL ZSZ	F.ZAP.	234	29	24	38
111	PWL	ZSZ	00 00	1	SD F-P4-PWL ZSZ	R-404	235	30	40	11
				1	SD DLM	F.ZAP.	168	10	31	13
112	RFZ	SD DLM	00 00	1	SD DLM	R405M	168	10	31	98



NO	DESCRIPTION	A	D	B	C	KICKER	DU	BEKLA	F	R/L	YIP	KAY	GUL	NAD	FU	DOB	FU
127	9F7 P/L SG-1	00	00														
				2	SD	DPD			00	00							49
				3	SD	DDES			00	00							65
				4	SD	DPD			00	00							77
				5	SD	RDZ-1			00	00							8259
				6	SD	RDZ-2			00	00							8259
				7	PWL	SG WP-P1-FSD			00	00							41
				8	TSD	F-PS-PWL SG			00	00							42
																	2
																	2
				1	TSD	F-P2-PWL SG			00	00							99
				2	TSD	F-P2-PWL SG			00	00							2
128	9F7 P/L SG-2	00	00														
				1	TSD	F-P2-PWL SG			00	00							107
				2	TSD	F-P2-PWL SG			00	00							14
129	1S7 F-P1-PWL TSD F	00	00														
				1	TSD	F-P2-PWL TSD F			00	00							8267
				2	TSD	F			00	00							8201
130	1S7 F-P2-PWL TSD F	00	00														
				1	PWL	TSD F			00	00							8355
				2	TSD	F-P1-PWL TSD F			00	00							8009
131	PWL TSD F	00	00														
				1	SD	BTR-1			00	00							50
				2	SD	BTR-2			00	00							58
				3	REZ	PWL TSD F-1			00	00							66
				4	SD	BTR-1			00	00							78
				5	SD	BTR-2			00	00							90
				6	REZ	PWL TSD F-1			00	00							2
				7	SD	TBF			00	00							8393
				8	REZ	PWL TSD F-2			00	00							8131
				9	TSD	F-P2-PWL TSD F			00	00							8525
132	SD BTR-1	00	00														
				1	PWL	TSD F			00	00							117
				2	PWL	TSD F			00	00							28
133	SD BTR-2	00	00														
				1	PWL	TSD F			00	00							125
				2	PWL	TSD F			00	00							40
134	SD TRF	00	00														
				1	PWL	TSD F			00	00							8135
135	4F7 P/L TSD F-1	00	00														
				1	PWL	TSD F			00	00							133
				2	PWL	TSD F			00	00							52
136	4F7 P/L TSD F-2	00	00														
				1	PWL	TSD F			00	00							8001
137	PWL SG WP-P1-FSD	00	00														
				1	PWL	SG WP-P2-FSD			00	00							11
				2	PWL	SG WP			00	00							10
																	12
																	26
																	22
																	27
																	28
138	PWL SG WP-P2-FSD	00	00														
				1	FSD				00	00							26
				2	PWL	SG WP-P1-FSD			00	00							40
																	27
																	28
139	FSD	00	00														
				1	PWL	SG WP-P2-FSD			00	00							42
																	40
140	SD DDES	00	00														
				1	SD	PDES-3			00	00							93

№	WZGLA	A	D	P	KIERUNEK DO WZGLA	A	C	R/L	TYP KAT	ODL	NAD	FU	ODB	FU
141	SD PDES-1	00	00	1	SD DDES	00	00	P405M	90	10	33	100		
				2	SD BCZ	00	00	P405M	135	14	37	104		
				3	PWL SG WP	00	00	P405M	219	36	41	108		
142	SD PDES-2	00	00	1	SD PDES-1	00	00	P405M	269	12	143	76		
				2	SD DDES	00	00	P405M	309	15	151	84		
143	SD PDES-3	00	00	1	SD PDES-2	00	00	P405M	45	14	91	41		
				2	SD DDES	00	00	R405P	90	10	5	55		
				3	PWL SG WP	00	00	R405D	219	36	65	15		
144	SD PDES-1	00	00	10	SD PDES-1	00	00	R405D	269	12	53	3		
				11	SD PDES-2	00	00	R405D	309	15	79	29		
145	SD PDES-1	00	00	1	SD DDES	00	00	P405M	90	12	76	143		
				2	SD DDES	00	00	P405M	90	12	3	53		
146	SD PDES-2	00	00	1	SD DDES	00	00	P405M	129	15	84	151		
				2	SD DDES	00	00	P405M	129	15	29	79		
147	SD PDES-3	00	00	1	SD DDES	00	00	P405M	224	14	93	26		
				2	SD DDES	00	00	P405M	224	14	41	91		
148	SD PDES-1	00	00	1	SD DDES	00	00	P405M	269	10	100	33		
				2	SD DDES	00	00	R405D	269	10	55	5		
149	SD PDES-2	00	00	1	SD DDES	00	00	R405M	314	14	104	37		
				2	SD DDES	00	00	P405M	256	33	49	116		
150	SD PDES-3	00	00	1	PWL SG WP	00	00	P405D	256	33	77	27		
				2	PWL SG WP	00	00	P405D	256	33	77	27		
151	SD PDES-1	00	00	1	PWL SG WP	00	00	P-409	313	40	B259	B001		
				2	PWL SG WP	00	00	P-409	313	40	B259	B001		
152	SD PDES-2	00	00	1	PWL SG WP	00	00	P-400	43	24	C259	C001		
				2	PWL SG WP	00	00	P-400	43	24	C259	C001		
153	SD PDES-3	00	00	1	SD F	00	00	P-404	26	4	4	27		
				2	SD F-P2-M	00	00	P-404	180	26	43	28		
154	SD PDES-1	00	00	1	SD F-P1-M	00	00	P-404	296	26	34	26		
				2	SD F-P1-M	00	00	P-404	296	26	34	26		
155	SD PDES-2	00	00	1	SD F-P2-M	00	00	P-404	296	26	4	20		
				2	SD F-P2-M	00	00	P-404	296	26	4	21		
156	SD PDES-3	00	00	1	PWL ZSZ	00	00	P-404	116	26	20	4		
				2	PWL ZSZ	00	00	P-404	116	26	20	4		
157	SD PDES-1	00	00	1	PWL F-2	00	00	P-404	296	26	34	5		
				2	PWL F-2	00	00	P-404	296	26	34	5		
158	SD PDES-2	00	00	1	PWL F2-P-DWL ZSZ	00	00	P-404	296	26	4	20		
				2	PWL F2-P-DWL ZSZ	00	00	P-404	296	26	4	21		
159	SD PDES-3	00	00	1	TSD F-P-TSD A3	00	00	P-400	213	28	C319	C061		
				2	TSD F	00	00	P-400	213	28	C319	C061		
160	SD PDES-1	00	00	1	TSD A2	00	00	R-409	59	40	C509	C235		
				2	TSD A2	00	00	R-409	59	40	C509	C235		
161	SD PDES-2	00	00	1	BSZF-3	00	00	P-400	241	39	B019	B277		
				2	BSZF-3	00	00	P-400	241	39	B019	B277		
162	SD PDES-3	00	00	1	TSD F-P-TSD A2	00	00	P-400	241	39	B019	B277		
				2	TSD F-P-TSD A2	00	00	P-400	241	39	B019	B277		
163	SD PDES-1	00	00	1	TSD A2	00	00	P-404	11	29	39	106		
				2	TSD A2	00	00	P-404	11	29	39	106		
164	SD PDES-2	00	00	1	BSZF-3	00	00	P-404	61	39	B277	B019		
				2	BSZF-3	00	00	P-404	61	39	B277	B019		
165	SD PDES-3	00	00	1	TSD A2	00	00	P-404	289	18	B535	B365		
				2	TSD A2	00	00	P-404	289	18	B535	B365		
166	SD PDES-1	00	00	1	SD WLF	00	00	P-404	111	32	12	30		
				2	SD WLF	00	00	P-404	111	32	12	30		

P	A	D	P	A	D	P/L	FU	FU	
157	SD WLF-P-SU	FBRPLOT	00 00			P-404	295	1A 42	24
							F.ZAP.	40	26
158	SD WLF		00 00			P405P	107	32 28	95
	SD FBRPLOT		00 00			P405P	311	26 40	107
	SD WLF		00 00			P405D	107	32 77	27
	SD FBRPLOT		00 00			P405D	311	26 21	71
159	SD FBRPLOT		00 00			P405M	88	31 77	144
	SD WLF-P-SU	FBRPLOT	00 00			P405M	132	26 107	40
	ZSD WLF		00 00			P405P	153	8 93	26
	SD DRPLOT2		00 00			P405M	266	16 85	152
	SD DRPLOT1		00 00			P405M	18	9 8	58
	SZ PTERPLOT		00 00			P405D	88	31 96	46
	SD WLF-P-SU	FBRPLOT	00 00			P405D	132	26 71	21
	ZSD WLF		00 00			P405D	153	8 80	30
	TSD FBRPLOT		00 00			P405P	172	8 43	93
	SD DRPLOT3		00 00			P405D	134	27 23	73
	ZSD FBRPLOT		00 00			P405D	217	11 35	85
	SD DRPLOT2		00 00			P405D	266	16 54	4
159	SZ PTERPLOT		00 00			P405M	180	16	FAL NIE PRZYDZIELONO
	SD F		00 00			P405M	268	31 144	77
	SD FBRPLOT		00 00			P405D	180	16	FAL NIE PRZYDZIELONO
	SD F		00 00			P405D	268	31 46	96
160	SD DRPLOT1		00 00			R405P	198	9 50	8
161	SD DRPLOT2		00 00			R405P	86	16 152	85
	SD FBRPLOT		00 00			R405E	86	16 4	54
162	SD DRPLOT3		00 00			R405D	4	27 73	23
163	ZSD FBRPLOT		00 00			P405D	37	11 85	35
164	SD F-P-SU A2		00 00			P-404	45	31	FAL NIE PRZYDZIELONO
			00 00			P-404	224	25 43	28
			00 00				F.ZAP.	4	33
165	SZ PTER		00 00			P405M	288	31 97	30
			00 00			P405P	351	14	FAL NIE PRZYDZIELONO
			00 00			P405D	288	31 51	1
			00 00			P405D	351	14	FAL NIE PRZYDZIELONO
166	SD PRSRL		00 00			P405M	138	22	FAL NIE PRZYDZIELONO
	ZSD PRSRL		00 00			P405P	283	25 111	44
	ZSD PRSRL		00 00			P405M	283	25 103	36
	SD PZRL		00 00			P405M	296	20 154	87
	SD F		00 00			P405D	138	22	FAL NIE PRZYDZIELONO
	ZSD PRSRL		00 00			P405D	283	25 52	2
	ZSD PRSRL		00 00			P405D	283	25 64	14
	SD PZRL		00 00			P405D	296	20 88	38
167	ZSD PRSRL		00 00			P405M	103	25 36	103
	SD PRSRL		00 00			P405M	103	25 44	111
	SD PRSRL		00 00			P405D	103	25 14	64
	SD PRSRL		00 00			P405D	103	25 2	52

F	N	A	D	P	K	A	F	R/L	KAT	DUŁ	WAD	DOB
F	N	A	D	P	K	A	F	R/L	KAT	DUŁ	WAD	DOB
F	N	A	D	P	K	A	F	R/L	KAT	DUŁ	WAD	DOB
168	SD	FBAH	00 00	1	ZSD F	00 00	00 00	P405M	198	25	109	42
				2	ZSD F	00 00	00 00	P405D	198	25	96	46
169	JAWOR		00 00	1	SD PZRL	00 00	00 00	R405M	228	10	32	99
				2	SD PZRL	00 00	00 00	P405D	228	10	95	45
170	SD PZRL		00 00	1	SD BZRL1	00 00	00 00	P405M	27	25	112	45
				2	JAWOR	00 00	00 00	R405M	48	10	99	32
				3	SD PRSRL	00 00	00 00	P405M	116	20	87	154
				4	ZSD WLF	00 00	00 00	R405M	162	19	FAL NIE PRZYDZIELONO	
				5	ZSD F	00 00	00 00	P405M	214	12	117	50
				6	ZSD F	00 00	00 00	R405M	214	12	125	58
				7	SD BZRL1	00 00	00 00	P405D	27	25	63	13
				8	JAWOR	00 00	00 00	R405D	48	10	45	95
				9	SD PRSRL	00 00	00 00	P405D	116	20	38	88
				10	ZSD WLF	00 00	00 00	P405D	162	19	86	36
				11	ZSD F	00 00	00 00	R405D	214	12	20	70
				12	ZSD F	00 00	00 00	R405D	214	12	8	58
171	SD BZRL1		00 00	1	SD PZRL	00 00	00 00	P405M	207	25	45	112
				2	KZRL2	00 00	00 00	P405M	253	10	29	96
				3	KZRL1	00 00	00 00	R405M	320	15	147	80
				4	SD PZRL	00 00	00 00	P405D	207	25	13	63
				5	KZRL2	00 00	00 00	R405D	253	10	37	87
				6	KZRL1	00 00	00 00	P405D	320	15	90	40
172	KZRL1		00 00	1	SD BZRL1	00 00	00 00	P405M	140	15	80	147
				2	PLZRL12	00 00	00 00	R405M	230	7	61	128
				3	PLZRL11	00 00	00 00	P405M	314	7	49	116
				4	SD BZRL1	00 00	00 00	R405D	140	15	40	90
173	KZRL2		00 00	1	SD BZRL1	00 00	00 00	P405M	73	10	96	29
				2	PLZRL22	00 00	00 00	R405M	224	7	76	143
				3	PLZRL21	00 00	00 00	P405M	296	6	68	135
				4	SD BZRL1	00 00	00 00	R405D	73	10	87	37
174	PLZRL11		00 00	1	KZRL1	00 00	00 00	P405M	135	7	116	49
175	PLZRL12		00 00	1	KZRL1	00 00	00 00	P405M	50	7	128	61
176	PLZRL21		00 00	1	KZRL2	00 00	00 00	R405M	116	6	135	68
177	PLZRL22		00 00	1	KZRL2	00 00	00 00	P405M	45	7	143	76
178	RSZF-1		00 00	1	SD BCHEM	00 00	00 00	P405M	92	41	120	53
				2	TSD A1	00 00	00 00	R405M	203	15	89	22
				3	SD A1	00 00	00 00	P405M	224	11	101	34
				4	SD BCHEM	00 00	00 00	R405D	92	41	76	26
				5	TSD A1	00 00	00 00	P405M	203	15	39	89
				6	SD A1	00 00	00 00	R405D	224	11	51	1
179	TSD A1		00 00	1	BSZF-1	00 00	00 00	P405M	23	15	22	89
				2	RSZF-1	00 00	00 00	R405D	23	15	89	39
				3	TSD A1	00 00	00 00	P-400	71	18	8261	P003
180	PL RSRL-1		00 00	1	PL RSRL-2	00 00	00 00	P405M	168	24	102	35
				2	PL RSRL-2	00 00	00 00	R405D	168	24	53	3

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
181	PL	RSRL-2	00	00	1	PL	RSRL-3	00	00	P405M	162	16	137	70												
					2	PL	RSRL-1	00	00	P405M	348	24	35	102												
					3	PL	RSRL-3	00	00	P405D	162	16	59	9												
					4	PL	RSRL-1	00	00	P405D	348	24	3	53												
182	PL	RSRL-3	00	00	1	PL	RSRL-4	00	00	P405M	195	21	41	108												
					2	PL	RSRL-2	00	00	P405M	342	16	70	137												
					3	PL	RSRL-4	00	00	P405D	195	21	65	15												
					4	PL	RSRL-2	00	00	P405D	342	16	0	59												
183	PL	RSRL-4	00	00	1	PL	RSRL-3	00	00	P405M	15	21	108	41												
					2	PL	RSRL-5	00	00	P405M	199	25	78	145												
					3	PL	RSRL-3	00	00	P405M	15	21	15	65												
					4	PL	RSRL-5	00	00	P405D	189	25	67	17												
184	PL	RSRL-5	00	00	1	PL	RSRL-4	00	00	P405M	9	25	145	78												
					2	PL	RSRL-6	00	00	P405M	186	26	116	49												
					3	PL	RSRL-4	00	00	P405D	9	25	17	67												
					4	PL	RSRL-6	00	00	P405D	186	26	92	42												
185	PL	RSRL-4	00	00	1	PL	RSRL-5	00	00	P405M	6	26	49	116												
					2	PL	RSRL-5	00	00	P405D	6	26	42	92												
186	RSZF-2	00	00	1	RSZF-3	00	00	00	00	P405M	25	44	147	80												
					2	SD	A2	00	00	P405M	335	12	118	51												
					3	TSD	A2	00	00	P405M	346	17	131	64												
					4	RSZF-3	00	00	00	P405D	25	44	22	72												
					5	SD	A2*	00	00	P405D	335	12	98	48												
					6	TSD	A2	00	00	P405D	346	17	41	91												
187	ZCP	F-P-SD A2	00	00	1	SD	A2	00	00	P-404	182	25	45	29												
					2	ZSD	F	00	00	F.ZAP.=	12			24												
								00	00	P-404	358	31	13	28												
188	SD	F-P-ZSD A2	00	00	1	SD	F	00	00	P-404	57	35	FAL NIE PRZYDZIELONO													
					2	ZSD	A2	00	00	P-404	238	26	46	31												
								00	00	F.ZAP.=	5			29												
189	SD	A2	00	00	1	BSZF-2	00	00	00	P405M	155	12	51	118												
					2	RSZF-2	00	00	00	P405M	155	12	48	98												
					3	SD	DLMB2	00	00	P-400	92	29	035	107												
					4	ZSD	F-P-SD A2	00	00	P-404	2	25	20	45												
					5	SD	F-P-SD A2	00	00	F.ZAP.=	24			12												
								00	00	P-404	45	25	28	43												
								00	00	F.ZAP.=	33			4												
190	ZCP	A2	00	00	1	SD	DLMB2	00	00	P-400	100	42	R271	B183												
					2	ZSD	F-P-ZSD A2	00	00	P-404	15	25	27	11												
								00	00	F.ZAP.=	25			10												
					3	SD	F-P-ZSD A2	00	00	P-404	58	26	31	46												
								00	00	F.ZAP.=	20			5												
191	ZSD	F-P-ZSD A2	00	00	1	ZSD	F	00	00	P-404	14	24	12	29												
					2	ZSD	A2	00	00	P-404	195	25	11	27												
								00	00	F.ZAP.=	10			25												
192	SD	A2	00	00	1	BSZF-1	00	00	00	P405M	45	11	34	101												

P	A	D	P	A	F	R/L	OB	OB
							U	U
			2	BSZF-1	00 00	P-404 45 11 1	51	
			3	SD DUMB1	00 00	P-409 113 32 B151	8075	
			4	ZSD A1	00 00	P-409 233 15 B437	8333	
			5	SD F-P-SC A1	00 00	P-404 140 29 46	31	
			6	ZSD F	00 00	F.ZAP.= 5	32	
					00 00	P-404 180 28 11	30	
193	SD POCYT	00 00	1	ZSD F	00 00	P-405M 234 24 133	66	
			2	ZSD F	00 00	P-405D 234 24 32	82	
194	SD F-P-SF A1	00 00	1	SD F	00 00	P-404 135 29 FAL NIE PRZYDZIELONO	46	
			2	SD A1	00 00	P-404 320 29 31	5	
					00 00	F.ZAP.= 32	5	
195	SD F-P-ZSD A1	00 00	1	SD F	00 00	P-404 122 33 FAL NIE PRZYDZIELONO	6	
			2	ZSD A1	00 00	P-404 305 29 22	5	
					00 00	F.ZAP.= 23	5	
196	SD PARDAC-1	00 00	1	ZSD F	00 00	P-405M 135 8 140	73	
			2	ZSD F	00 00	P-405D 135 8 44	94	
197	ZSD A1	00 00	1	SD A1	00 00	P-409 53 15 B333	8437	
			2	SD F-P-ZSD A1	00 00	P-404 125 29 6	22	
			3	ZSD F	00 00	F.ZAP.= 5	23	
					00 00	P-404 147 22 7	34	
198	GSN ZSD F-1	00 00	1	ZSD F	00 00	P-405M 190 11 113	46	
			2	ZSD F	00 00	P-405M 190 11 121	54	
			3	ZSD F	00 00	P-405D 190 11 56	6	
			4	ZSD F	00 00	P-405D 190 11 68	18	
199	GSN ZSD F-2	00 00	1	ZSD F	00 00	P-405M 255 8 129	62	
			2	ZSD F	00 00	P-405M 255 8 FAL NIE PRZYDZIELONO	26	
			3	ZSD F	00 00	P-405D 255 8 76	26	
			4	ZSD F	00 00	P-405D 255 8 84	34	
200	GSN ZSD F-3	00 00	1	ZSD F	00 00	P-405M 298 12 FAL NIE PRZYDZIELONO	38	
			2	ZSD F	00 00	P-405M 298 12 105	52	
			3	ZSD F	00 00	P-405D 298 12 2	40	
			4	ZSD F	00 00	P-405D 298 12 90	40	
201	GSN ZSD F-4	00 00	1	ZSD F	00 00	P-405M 350 12 FAL NIE PRZYDZIELONO	26	
			2	ZSD F	00 00	P-405M 350 12 93	88	
			3	ZSD F	00 00	P-405D 350 12 38	64	
			4	ZSD F	00 00	P-405D 350 12 14	33	
202	REF ZSD F-1	00 00	1	ZSD F	00 00	P-405M 206 13 100	100	
			2	ZSD F	00 00	P-405D 206 13 50	12	
203	REF ZSD F-2	00 00	1	ZSD F	00 00	P-405M 108 9 FAL NIE PRZYDZIELONO	12	
			2	ZSD F	00 00	P-405D 108 9 62	12	
204	REF ZSD F-3	00 00	1	ZSD F	00 00	P-409 11 15 C261	C003	
205	GSN ZSD WLF-1	00 00	1	ZSD WLF	00 00	P-405M 224 9 66	133	
			2	ZSD WLF	00 00	P-405M 224 9 75	142	
			3	ZSD WLF	00 00	P-405D 224 9 70	20	

L	WAZWA WIEZLA	A	D	P	L	KIERUNEK DU WIELA	A	C	JYP	KAT	ODL	NAD	OOB
P									R/L	FU	FU	FU	FU
206	SD F-P-ZSD F	00	00	1	SD F		00	00	P-404	110	22	FAL NIE PRZYDZIELONO	35
				2	ZSD F		00	00	P-404	292	20	6	
207	GS ZSD WLF-2	00	00	1	ZSD WLF		00	00	P405M	30	5	41	108
				2	ZSD WLF		00	00	P405M	30	5	84	151
				3	ZSD WLF		00	00	P405M	30	5	54	4
				4	ZSD WLF		00	00	P405D	30	5	84	34
208	ZSD WLF	00	00	1	GSN ZSD WLF-1		00	00	P405M	45	9	133	66
				2	GSN ZSD WLF-1		00	00	P405M	45	9	142	75
				3	SD BZRL-2		00	00	P405M	164	18	FAL NIE PRZYDZIELONO	
				4	GSN ZSD WLF-2		00	00	P405M	210	5	151	84
				5	GSN ZSD WLF-2		00	00	P405M	210	5	108	41
				6	SD FBRPLCT		00	00	P405M	333	8	26	93
				7	SD PZRL		00	00	P405M	342	19	FAL NIE PRZYDZIELONO	
				8	GSN ZSD WLF-1		00	00	P405D	45	9	100	50
				9	GSN ZSD WLF-1		00	00	P405M	45	9	20	70
				10	SD BZRL-2		00	00	P405D	164	18	11	61
				11	GSN ZSD WLF-2		00	00	P405M	210	5	34	84
				12	GSN ZSD WLF-2		00	00	P405D	210	5	4	54
				13	SD FBRPLCT		00	00	R405D	333	8	30	80
				14	SD PZRL		00	00	P405D	342	19	36	86
				15	SD DLMB1		00	00	P-409	35	20	C371	C599
				16	SD DLM-P2-ZSD WLF		00	00	P-409	63	31	B013	B355
				17	SD PLR1		00	00	P-409	135	21	C417	C159
				18	SD DLM2-P-ZSD WLF		00	00	R-400	160	23	B267	R009
				19	SD WLF-P-ZSD WLF		00	00	P-404	115	18	24	42
				20	ZSD F		00	00	F.ZAP.	26	26		40
							00	00	P-404	304	15	17	36
209	SD FBRPLCT	00	00	1	SD FBRPLCT		00	00	P405D	352	8	93	43
210	SD PAFDARC-2	00	00	1	ZSD F		00	00	P405M	21	16	FAL NIE PRZYDZIELONO	
				2	ZSD F		00	00	P405D	21	16	72	22
211	AWO ZSD F	00	00	1	ZSD F		00	00	P405M	4	12	FAL NIE PRZYDZIELONO	
				2	RST AWO		00	00	P405M	193	8	86	153
				3	ZSD F		00	00	P405D	4	12	80	30
				4	RST AWO		00	00	P405D	193	8	36	86
212	RST AWO	00	00	1	AWO ZSD F		00	00	P405M	14	8	153	86
				2	AWO ZSD F		00	00	P405D	14	8	86	36
213	SD FBRPOT	00	00	1	SZ PTBR		00	00	P405M	108	31	30	97
				2	SD DRCT-2		00	00	P405M	236	10	44	111
				3	SD DRCT-1		00	00	P405M	303	10	148	81
				4	SZ PTBR		00	00	P405D	108	31	1	51
				5	SD DRCT-2		00	00	P405D	236	10	76	26
				6	SD DRCT-1		00	00	P405D	303	10	40	90
				7	SD F		00	00	P-400	81	28	B389	B131
				8	ZSD F		00	00	P-400	320	23	C391	C133
214	SD DRCT-1	00	00	1	SD FBRPOT		00	00	P405M	123	10	81	148
				2	SD FBRPOT		00	00	P405D	123	10	90	40











DZ-OWCF OPIS WĘZŁÓW STRUKTURY NIESTANDARDOWEJ  
(Podstruktur standardowych)

Symbol SI Typ par.

0,2,0,5 1

Parametr typu 5 (1)

Nr karty parametr.	Nazwa węzła	Położenie węzł.		Nr identyfik. węzła	Typ węzła	Wielkość	Nazwa węzła	Położenie węzł.		Nr identyfik. węzła	Typ węzła	Wielkość
		X	Y					X	Y			
1,2,5	SZ BZE	30	33	51	F	44	SZ BBL1	65	68	76	F	76
1,2,6	SZ BCHEM	30	21,9	52	F	44	SZ PLLM1	65	21,3	77	F	77
1,2,7	B SZ F-1	1,5	2,2,3	53	F	44	SZ PLLM1-P1-SZ	65	24,3	78	F	78
1,2,8	SZ FBR-1	2,0	2,4,8	54	F	44	SZ PLLM1-P2-SZ	65	27,1	79	F	79
1,2,9	B SZ F-5	3,0	2,5,2	55	F	44	SZ ZLM	65	28,3	80	F	80
1,3,0	SZ P.PON.T-1	2,8	2,3,7	56	F	44	SZ ZLM-P1-ZSZ	65	24,5	81	F	81
1,3,1	REZ PML F1-1	1,6	2,4,2	57	F	44	SZ ZLM-P2-ZSZ	65	21,1	82	F	82
1,3,2	REZ PML F1-2	4,5	2,4,1	58	F	44	SZ ZLM-P1-SZ	65	26,0	83	F	83
1,3,3	SZ F-P-PNL F2	1,0	6,2,2,4	59	F	44	SZ ZLM-P2-SZ	65	23,5	84	F	84
1,3,4	PML F-2	1,3	1,2,4,3	60	F	44	GSN SZ ZLM	65	28,7	85	F	85
1,3,5	SZ BM	1,1	4,2,3,2	61	F	44	SZ PLM3	65	29,4	86	F	86
1,3,6	B SZ F-8	1,1	1,2,3,9	62	F	44	SZ ZLM-P1-SZ	65	26,1	87	F	87
1,3,7	SZ BSAP-2	1,2	3,2,1,6	63	F	44	SZ WLF-P-SZ	65	2,5,8	88	F	88
1,3,8	SZ FBR-2	1,3	2,2,3,6	64	F	44	BSZF-6	65	26,8	89	F	89
1,3,9	B SZ F-7	1,3	7,2,2,3	65	F	44	SZ FBR-3	65	29,1	90	F	90
1,4,0	REZ PML F2-1	1,2	1,2,5,3	66	F	44	SZ PLT	65	2,8,3	91	F	91
1,4,1	REZ PML F2-2	1,4	3,2,3,5	67	F	44	SZ BKK	65	2,8,2	92	F	92
1,4,2	SZ F-P1-TSZ F	8,2	2,3,4	68	F	44	SZ WLF-P-SZ	65	2,5,6	93	F	93
1,4,3	SZ F-P2-TSZ F	8,0	2,3,4	69	F	44	SZ PLBR	65	2,7,9	94	F	94
1,4,4	SZ F-P3-TSZ F	7,8	2,3,4	70	F	44	REZ SZ WLF	65	2,3,6	95	F	95
1,4,5	PL TSZ F	7,8	2,5,2	71	F	44	SZ PLRT	65	1,9,8	96	F	96
1,4,6	B SZ F-3	7,4	2,3,6	72	F	44	SZ OTBF	65	2,6,4	97	F	97
1,4,7	TSZ WLF	9,7	2,4,5	73	F	44	GSN TSZ F-1	65	2,5,8	98	F	98
1,4,8	TSZ WLF-P-SZ	7,4	2,3,6	74	F	44	GSN TSZ F-2	65	2,6,9	99	F	99
1,4,9	SZ RBML2	5,5	2,2,7	75	F	44	GSN TSZ F-3	65	2,5,8	100	F	100

Data Podpis operatora SI

Data Podpis użytkownika

30.08.86

(Podstruktur standardowych)

Parametr typu 5 (1)

Symbol SI Typ par.

02,05 1

Nr karty parametr.	Nazwa węzła	Pozycje węzła		Nr identyfik. węzła	Typ par.	Wskaz. w. i. k.
		X	Y			
1.50	SD F.BMZ-2	1.18	2.45	1.01	F	44
1.51	SD F.BMZ-1	4.6	2.49	1.02	F	44
1.52	REZ T.S.D. F-1	7.0	2.71	1.03	F	44
1.53	REZ T.S.D. F-2	9.5	2.55	1.04	F	44
1.54	B.S.Z.F-10	1.29	2.62	1.05	F	44
1.55	T.S.D. F-P-T.S.D. A3	5.8	2.74	1.06	F	44
1.56	SD F-P1-PWL Z.S.Z	6.4	2.34	1.07	F	44
1.57	SD F-P2-PWL Z.S.Z	4.7	2.59	1.08	F	44
1.58	SD F-P3-PWL Z.S.Z	3.0	2.83	1.09	F	44
1.59	SD F-P4-PWL Z.S.Z	1.3	3.07	1.10	F	44
1.60	PWL Z.S.Z	4	3.32	1.11	F	44
1.61	REZ SD DLM	6.1	2.81	1.12	F	44
1.62	SD F-P1-SD A3	6.6	2.29	1.13	F	44
1.63	SD F-P2-SD A3	4.8	2.53	1.14	F	44
1.64	SD A3	3.4	2.70	1.15	F	44
1.65	Z.S.D. F-P1-T.S.D. F	5.7	1.98	1.16	F	44
1.66	Z.S.D. F-P2-T.S.D. F	6.7	2.27	1.17	F	44
1.67	T.S.D. F-P-T.S.D. B1	5.8	2.25	1.18	F	44
1.68	T.S.D. B1	3.6	1.90	1.19	F	44
1.69	SD P.L.M.2	3.1	2.04	1.20	F	44
1.70	T.S.D. F-P1-PWL SG	8.0	2.84	1.21	F	44
1.71	T.S.D. F-P2-PWL SG	8.0	3.12	1.22	F	44
1.72	T.S.D. F-P3-PWL SG	8.0	3.38	1.23	F	44
1.73	T.S.D. F-P4-PWL SG	8.0	3.62	1.24	F	44
1.74	T.S.D. F-P5-PWL SG	8.0	3.84	1.25	F	44
1.75	PWL SG MP	8.0	4.09	1.26	F	44
1.76	REZ PWL SG-1	5.8	3.18	1.27	F	44
1.77	REZ PWL SG-2	9.7	3.13	1.28	F	44
1.78	T.S.D. F-P1-PWL T.S.D. F	7.4	2.89	1.29	F	44
1.79	T.S.D. F-P2-PWL T.S.D. F	7.8	3.20	1.30	F	44
1.80	PWL T.S.D. F	7.6	3.50	1.31	F	44
1.81	SD B.T.R-1	6.3	3.67	1.32	F	44
1.82	SD B.T.R-2	9.8	3.62	1.33	F	44
1.83	SD T.B.F	7.1	3.78	1.34	F	44
1.84	REZ PWL T.S.D. F-1	6.3	3.45	1.35	F	44
1.85	REZ PWL T.S.D. F-2	8.8	3.46	1.36	F	44
1.86	PWL SG WP-P1-F.S.D.	5.4	4.09	1.37	F	44
1.87	PWL SG WP-P2-F.S.D.	2.4	4.09	1.38	F	44
1.88	F.S.D.	-5	4.09	1.39	F	44
1.89	SD DDES	5.2	4.32	1.40	F	44
1.90	SD PDES-1	5.2	4.20	1.41	F	44
1.91	SD PDES-2	4.2	4.20	1.42	F	44
1.92	SD PDES-3	4.2	4.42	1.43	F	44
1.93	T.S.D. DDES	5.2	4.42	1.44	F	44
1.94	SD B.G.Z	6.2	4.42	1.45	F	44
1.95	SD D.P.2	7.2	4.42	1.46	F	44
1.96	SD R.Z.Z-1	10.8	4.38	1.47	F	44
1.97	SD R.Z.Z-2	9.8	3.92	1.48	F	44
1.98	SD F-P1-W	10.6	2.10	1.49	F	44
1.99	SD F-P2-W	13.2	2.10	1.50	F	44

Data Podpis operatora SI

Data Podpis użytkownika

30.08.86

(Podstruktur standardowych)

Parametr typu 5 (1)

Symbol SI 4 1  
Typ par 5 1

Nr karty parametr	Nazwa węzła	Położenie węzła		Nr identyfik. węzła	Typ węzła	Wielkość
		X	Y			
1.75	SZ, F-P-3-W	15.2	24.0	1.51	F	44
1.76	P.WL, F.2-P-PWL, ZSZ	14.2	26.7	1.52	F	44
1.77	P.WL, ZSZ	15.4	29.1	1.53	F	44
1.78	T.SZ, 3A	3.4	29.0	1.54	F	44
1.79	T.SZ, F-P-T.SZ, A.2	1.04	22.3	1.55	F	44
1.80	T.SZ, A.2	1.20	18.8	1.56	F	44
1.81	SZ, WL, F-P-Z.SZ, WLF	8.1	20.0	1.57	F	44
1.82	SZ, WL, F-P-SZ, F.B.R.PLOT	8.3	19.9	1.58	F	44
1.83	SZ, F.B.R.PLOT	6.5	17.9	1.59	F	44
1.84	SZ, P.T.B.R.PLOT	6.4	24.0	1.60	F	44
1.85	SZ, DR.PLOT.1	5.6	18.2	1.61	F	44
1.86	SZ, DR.PLOT.2	6.6	16.3	1.62	F	44
1.87	SZ, DR.PLOT.3	9.2	17.7	1.63	F	44
1.88	ZSZ, F.B.R.PLOT	7.4	17.2	1.64	F	44
1.89	SZ, F-P-SZ, A.2	1.02	18.8	1.65	F	44
1.90	SZ, P.T.B.R	9.4	24.2	1.66	F	44
1.91	SZ, P.R.S.R.L	6.3	19.5	1.67	F	44
1.92	ZSZ, P.R.S.R.L	5.7	17.0	1.68	F	44
1.93	SZ, F.B.A.H	4.0	17.8	1.69	F	44
1.94	J.A.M.O.R	4.7	18.5	1.70	F	44
1.95	SZ, P.Z.R.L	5.4	17.7	1.71	F	44
1.96	SZ, B.Z.R.L.1	3.1	18.9	1.72	F	44
1.97	K.Z.R.L.1	1.9	17.9	1.73	F	44
1.98	K.Z.R.L.2	3.4	17.9	1.74	F	44
1.99	P.L.Z.R.L.1.1	4.4	17.4	1.75	F	44
2.00	P.L.Z.R.L.1.2	2.4	17.3	1.76	F	44
2.01	P.L.Z.R.L.2.1	3.1	17.3	1.77	F	44
2.02	P.L.Z.R.L.2.2	3.9	17.4	1.78	F	44
2.03	B.S.Z, F-1	2.8	17.8	1.79	F	44
2.04	T.SZ, A.1	4.2	17.2	1.80	F	44
2.05	P.L, R.S.R.L-1	1.5	15.8	1.81	F	44
2.06	P.L, R.S.R.L-2	3.9	16.3	1.82	F	44
2.07	P.L, R.S.R.L-3	5.5	16.8	1.83	F	44
2.08	P.L, R.S.R.L-4	7.6	16.2	1.84	F	44
2.09	P.L, R.S.R.L-5	10.1	15.8	1.85	F	44
2.10	P.L, R.S.R.L-6	12.7	15.5	1.86	F	44
2.11	B.S.Z, F-2	13.1	17.5	1.87	F	44
2.12	Z.SZ, F-P-SZ, A.2	9.5	17.1	1.88	F	44
2.13	SZ, F-P-ZSZ, A.2	9.9	18.0	1.89	F	44
2.14	SZ, A.2	12.0	17.0	1.90	F	44
2.15	ZSZ, A.2	14.3	15.7	1.91	F	44
2.16	ZSZ, F-P-ZSZ, A.2	8.8	16.4	1.92	F	44
2.17	SZ, A.1	3.6	17.0	1.93	F	44
2.18	SZ, P.P.D.N.T.2	5.0	19.0	1.94	F	44
2.19	SZ, F-P-SZ, A.1	5.9	18.9	1.95	F	44
2.20	SZ, F-P-ZSZ, A.1	6.2	18.2	1.96	F	44
2.21	SZ, P.A.P.P.A.N.C-1	5.8	16.4	1.97	F	44
2.22	ZSZ, A.1	4.5	15.8	1.98	F	44
2.23	G.S.N, ZSZ, F-1	5.3	17.2	1.99	F	44
2.24	G.S.N, ZSZ, F-2	6.2	17.8	2.00	F	44

Data Podpis operatora SI

Data Podpis użytkownika

30.08.80



SI

DZ - OKCF

# OPIS KIERUNKÓW STRUKTURY NIESTANDARDOWEJ

(Podstruktur standardowych)

Parametr typu 6 (2)

Symbol SI

0205

Typ par.

2

Nr kolejny parametr.	Numer identyfik. wzła nadz. str. 10		Numer identyfik. wzła nadz. str. 15		Numer identyfik. wzła nadz. str. 20		Numer identyfik. wzła nadz. str. 24		Numer identyfik. wzła nadz. str. 29		Numer identyfik. wzła nadz. str. 34		Numer identyfik. wzła nadz. str. 38		Numer identyfik. wzła nadz. str. 43		Numer identyfik. wzła nadz. str. 45		Numer identyfik. wzła nadz. str. 51		Numer identyfik. wzła nadz. str. 52		Numer identyfik. wzła nadz. str. 57		Numer identyfik. wzła nadz. str. 62		Numer identyfik. wzła nadz. str. 66		Typ par. 35				
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		1	2		
7.0.0	1	4	1	4	1	4	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1,02	F0	
7.0.1	1	4	1	4	1	4	1	1	1	1	1,616	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,03	F0	
7.0.2	1	4	1	4	1	4	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,06	F3	
7.0.3	1	4	1	4	1	4	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,54	F3	
7.0.4	1	4	1	4	1	4	1	1	1	1	1,4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,29	F3	
7.0.5	1	5	1	5	1	5	1	1	1	1	2,7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,24	F4	
7.0.6	1	2	1	2	1	2	1	2,7	1	1	2,8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,22	F4	
7.0.7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,65	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,99	F0	
7.0.8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,89	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,99	F0	
7.0.9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,90	F0	
7.1.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,89	F0	
7.1.1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9,2	F0
7.1.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9,7	F3
7.1.3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,00	F0
7.1.4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,00	F0
7.1.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,04	F3
7.1.6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,95	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,01	F0
7.1.7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,67	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7,3	F3
7.1.8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,55	F3
7.1.9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,9	F3

Data

Podpis operatora SI

Data

30.08.86

Podpis użytkownika

SI

DZ - OKCF

OPIS KIERUNKÓW STRUKTURY NIESTANDARDOWEJ  
 (Podstruktur standardowych)  
 Parametr typu 6 (2)

Symbol SI

Typ par



Nr karty parametr	Numer identyfikacyjny wzeta		Typ podstruktury	Numer identyfikacyjny wzeta		Typ podstruktury	Numer identyfikacyjny wzeta		Typ podstruktury	Numer identyfikacyjny wzeta		Typ podstruktury			
	10	15		20	24		29	34		38	43		48	52	57
7.2.0	3	6.8	F44	1.5.6	2.2.6	F01	1.5.9	1.6.4	F21	3.4	3.5	F21	2.9	1.5.7	41
7.2.1	3	6.9	F44	1.5.5	1.5.6	F31	1.5.9	1.6.1	F21	3.5	3.5	F31	2.9	1.9.6	31
7.2.2	3	7.0	F31	2.1.9	2.2.3	F11	1.5.8	1.5.9	F01	3.5	3.5	F01	2.9	1.3.3	31
7.2.3	3	7.1	F01	2.1.9	2.2.2	F11	2.9	1.5.8	F01	3.5	3.5	F01	2.9	1.3.1	01
7.2.4	3	1.1.8	F31	2.1.7	2.1.9	F11	1.6.7	1.6.8	F01	3.5	3.5	F05	2.9	1.3.1	05
7.2.5	3	1.1.7	F21	2.1.7	2.1.8	F01	1.6.7	1.6.8	F05	3.5	3.5	F31	1.6	1.2.5	01
7.2.6	3	7.2	F01	2.1.8	2.2.0	F11	1.7.1	1.7.1	F01	2.0.8	2.0.8	F01	1.6	1.7.0	01
7.2.7	1.9.1	1.9.2	F41	2.1.8	2.2.1	F11	1.7.1	1.7.2	F01	2.0.8	2.0.8	F05	1.6	1.2.4	01
7.2.8	1.8.9	1.9.1	F41	2.0.9	2.1.7	F01	1.7.0	1.7.1	F01	2.1.4	2.1.4	F01	1.6	1.2.3	01
7.2.9	1.8.8	1.9.0	F41	1.7.1	2.0.9	F01	1.7.2	1.7.4	F01	2.1.4	2.1.4	F01	1.6	1.2.2	01
7.3.0	1.6.5	1.9.0	F41	1.5.9	2.0.9	F01	1.7.4	1.7.8	F11	1.6.6	1.6.6	F01	1.6	1.2.1	01
7.3.1	4.1	1.9.0	F31	0.3.5	2.0.9	F31	1.7.4	1.7.7	F11	2.9	2.9	F31	1.6	1.2.1	01
7.3.2	4.1	4.2	F31	2.0.6	2.0.9	F01	1.7.2	1.7.3	F01	2.9	2.9	F01	1.6	1.8	21
7.3.3	4.1	4.3	F31	2.0.6	2.0.9	F05	1.7.3	1.7.5	F11	2.9	2.9	F05	1.6	1.9	21
7.3.4	2.9	4.1	F31	1.8.2	2.0.9	F31	1.7.3	1.7.6	F11	2.9	2.9	F41	1.6	1.9	21
7.3.5	4.1	4.5	F01	1.5.7	2.0.9	F41	1.9.3	1.9.8	F32	2.9	2.9	F31	1.6	1.5.0	01
7.3.6	4.1	4.5	F05	9.6	2.0.9	F31	1.7.9	1.9.3	F01	2.9	2.9	F31	1.6	1.5.1	01
7.3.7	4.1	4.6	F01	4.7	2.0.9	F31	3.5	1.9.3	F31	2.9	2.9	F31	1.6	1.5.2	01
7.3.8	4.1	4.4	F31	1.5.9	2.1.0	F21	1.9.3	1.9.5	F42	2.9	2.9	F31	1.6	1.5.3	01
7.3.9	1.8.7	1.9.0	F01	1.5.9	1.6.3	F21	3.5	3.8	F31	2.9	2.9	F31	1.6	1.5.7	01

Data

Podpis operatora SI

Data

Podpis użytkownika

30.08.86

SI

DZ - OKCF

# OPIS KIERUNKÓW STRUKTURY NIESTANDARDOWEJ

(Podstruktur standardowych)

Parametr typu 6 (2)

Symbol SI

02,05

Typ par

2

Nr karty parametr	Numer identyfikacyjny		Typ podstruktury	Numer identyfikacyjny	Numer identyfikacyjny		Typ podstruktury	Numer identyfikacyjny	Numer identyfikacyjny		Typ podstruktury	Numer identyfikacyjny	Numer identyfikacyjny		Typ podstruktury							
	rodzajowego	podrodzajowego			rodzajowego	podrodzajowego			rodzajowego	podrodzajowego			rodzajowego	podrodzajowego		rodzajowego	podrodzajowego	rodzajowego	podrodzajowego	rodzajowego	podrodzajowego	
7,4,0	4,9	5,4	F01	24	4,9	5,5	F01	38	4,9	1,15	F31	52	4,9	5,8	F31	66	4,8	4,9	F41	75	4,9	F41
7,4,1	8,4	1,20	F31	24	1,13	1,19	F31	38	1,13	1,14	F41	52	1,14	1,15	F41	66	1,10	1,11	F41	75	1,11	F41
7,4,2	8,3	8,4	F31	24	1,07	1,08	F41	38	1,08	1,09	F41	52	1,09	1,10	F41	66	7,3	7,4	F31	75	7,4	F31
7,4,3	8,0	8,3	F31	24	8,8	9,1	F31	38	8,0	8,1	F31	52	1,29	1,30	F31	66	7,4	7,5	F31	75	7,5	F31
7,4,4	6,0	6,3	F01	24	2,9	8,7	F31	38	8,1	8,2	F31	52	1,30	1,31	F31	66	7,3	7,6	F31	75	7,6	F31
7,4,5	6,0	6,4	F01	24	8,0	8,7	F31	38	1,16	1,17	F31	52	1,22	1,23	F41	66	1,24	1,25	F41	75	1,25	F41
7,4,6	6,0	6,5	F01	24	7,7	7,8	F31	38	1,22	1,27	F01	52	1,31	1,34	F31	66	1,25	1,26	F41	75	1,26	F41
7,4,7	6,0	6,7	F01	24	7,8	7,9	F31	38	1,22	1,28	F05	52	1,31	1,33	F01	66	1,26	1,26	F41	75	1,26	F41
7,4,8	6,0	6,7	F01	24	7,9	8,0	F31	38	1,31	1,36	F31	52	1,26	1,46	F01	66	1,26	1,47	F31	75	1,47	F31
7,4,9	6,0	1,52	F41	24	7,9	8,0	F31	38	1,31	1,35	F01	52	1,26	1,40	F01	66	1,26	1,38	F41	75	1,38	F41
7,5,0	6,0	1,05	F01	24	8,0	1,12	F01	38	1,31	1,35	F01	52	1,26	1,40	F01	66	1,26	1,38	F41	75	1,38	F41
7,5,1	6,0	6,6	F01	24	8,0	8,5	F01	38	1,31	1,32	F01	52	1,26	1,37	F41	66	1,26	1,38	F41	75	1,38	F41
7,5,2	6,0	6,2	F01	24	8,0	8,5	F05	38	1,40	1,41	F01	52	1,40	1,45	F41	66	1,40	1,43	F01	75	1,43	F01
7,5,3	6,0	6,1	F01	24	8,0	8,6	F31	38	1,40	1,42	F01	52	1,40	1,44	F01	66	1,40	1,43	F01	75	1,43	F01
7,5,4	5,9	6,0	F41	24	1,23	1,24	F41	38	1	1,49	F41	52	1,49	1,50	F41	66	1,41	1,47	F31	75	1,47	F31
7,5,5	0,1	2,26	F02	24	5,2	1,79	F02	38	1,79	1,80	F02	52	1,19	1,80	F32	66	1,87	2,26	F02	75	2,26	F02
7,5,6	2,6	2,28	F02	24	1,87	2,28	F02	38	1,56	2,28	F32	52	4,1	1,91	F32	66	2	2,30	F02	75	2,30	F02

Data

.....

Podpis operatora SI

.....

Pow SWL MON Nr 0576 /1986

Data

30.08.86

Podpis Wykonawca

