



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA OBRONY TERYTORIUM KRAJU

so sctio
wskazano
Tabela E
Egz. Nr 1

Praca naukowo-badawcza pod kryptonimem
„ROZKŁAD”

mjr inż. Remigiusz LAMPKA

**MODEL SIECIOWY PLANOWANIA ROZŚRODKOWANIA
LUDNOŚCI**



013832

WARSZAWA

MAJ ARCHIWUM
SIOTKI SZKOLENIA 1969

034632



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

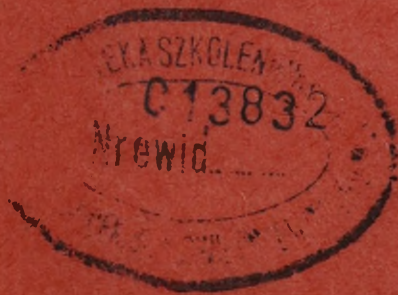
KATEDRA OBRONY TERYTORIUM KRAJU

90 000000
KATEDRA
Egz. Nr 1

Praca naukowo-badawcza pod kryptonimem
„ROZKŁAD”

mjr inż. Remigiusz LAMPKA

**MODEL SIECIOWY PLANOWANIA ROZŚRODKOWANIA
LUDNOŚCI**



013832

WARSZAWA

MAJ ARCHIWUM 1969

BIOTKI SZYBNIOWE
DZIAŁ
34632

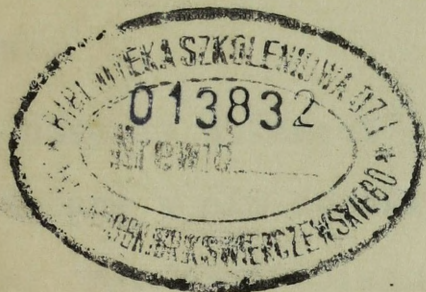
AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im.gen.broni K. Swierczewskiego

Zmeld. prot. 2657.

22.05.1969
22.05.1969

E

Egz. Nr .1.



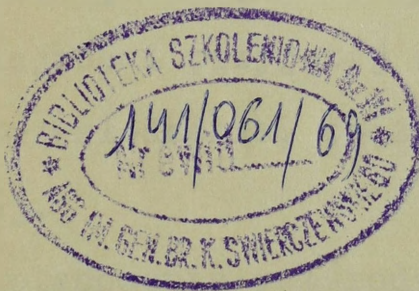
Mjr inż. Remigiusz LAMPKA

MODEL SIECIOWY

PLANOWANIA ROZŚRODKOWANIA LUDNOŚCI

/Czynność 1-2/69 programu pracy naukowo-badawczej

pod kryptonimem "ROZKŁAD"/



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Swierczewskiego

034632

W S T E P

Proponowana poniżej praca podzielona została na następujące części:

I. MODEL SIECIOWY.

Jest to podstawowy dokument spełniający cel niniejszego opracowania. Wykazane w nim zostały chronologicznie i współzależnie podstawowe czynności obiegu i przetwarzania informacji jednego cyklu planowania rozródowania ludności.

Sieć zależności i wykaz czynności uzupełnione zostały przewidywaniem czasu trwania poszczególnych czynności. Celem zamieszczenia kalkulacji czasu, opartej na szacowaniu trwania poszczególnych czynności, jest stworzenie podstawy do dyskusji i badań tego problemu.

Ostatecznego ustalenia czasu trwania poszczególnych czynności a zatem i całego cyklu planowania rozródowania ludności, można będzie dokonać dopiero po weryfikacji całego modelu w toku praktycznych ćwiczeń.

II. NIEZBEDNE UZASADNIENIA.

Część ta zawiera niezbędne uzasadnienia konieczności wykonania, przyjętych wykonawców, kolejności wykonania i czasu trwania czynności według kolejności przyjętej w poprzedniej części.

W celu ułatwienia przesłedzenia, część ta została opracowana w formie tabelarycznej.

W modelu sieciowym planowania rozródowania ludności przyjęto następujące ustalenia zawarte lub sugerowane w poprzednio opracowanych tematach:

1/ cykl planowania rozródowania ludności zaczyna się opracowaniem przez Komitet Obrony Kraju decyzji o rozpoczęciu cyklu

planowania;

- 2/ podstawowe decyzje dotyczące wyznaczania miast podlegających rozśrodkowaniu i obszarów przyjmujących rozśrodkowywaną ludność podejmowane są na szczeblu Komitetu Obrony Kraju z uwzględnieniem propozycji Wojewódzkich Komitetów Obrony;
- 3/ na szczeblu Komitetu Obrony Kraju sporządzony jest "Informacyjny Plan Rozśrodkowania Ludności", który zaakceptowany stanowi podstawę opracowania "Planów Przebiegu Rozśrodkowania Ludności" przez Wojewódzkie Komitety Obrony;
- 4/ planowanie rozśrodkowania ludności odbywa się na podstawie danych zgromadzonych w opracowanych i okresowo uaktualnianych kartotekach;
 - a/ obiektów mogących stanowić cel uderzeń nieprzyjaciela - w Komitecie Obrony Kraju /obektów, których lokalizacja stanowi tajemnicę państwową/ i w Wojewódzkich Komitetach Obrony;
 - b/ ludności - w ADM oraz w Biurach Ewidencji i Kontroli Ruchu Ludności - dzielnicy miasta lub powiatu;
 - c/ danych do określania pojemności obszarów przyjmujących rozśrodkowywaną ludność - w Powiatowych Komitetach Obrony;
 - d/ transportu - w Działach Komunikacji Komitetu Obrony Kraju /dla transportu będącego w dyspozycji władz centralnych/; Wojewódzkich Komitetów Obrony /dla transportu będącego w dyspozycji władz wojewódzkich/; Miejskich i Powiatowych Komitetów Obrony;
- 5/ przetwarzanie danych odbywa się przy zastosowaniu elektronicznej techniki obliczeniowej w oparciu o opracowane i zweryfikowane algorytmy:
 - a/ wyznaczania miast podlegających rozśrodkowaniu - w KOK i WKO;

- b/ wyznaczania ludności podlegającej rozśrodkowaniu -
w WKO;
- c/ wyznaczania obszarów przyjmujących rozśrodkowywaną lud-
ność i ich pojemności - w KOK i WKO;
- d/ planowania przebiegu rozśrodkowania ludności - w WKO;
- 6/ przekazywanie danych odbywa się przy wykorzystaniu wszelkich
dostępnych środków łączności. W związku z tym przy szacowaniu
czasu trwania wszystkich czynności przesyłania danych lub
informacji przyjęto czas optymistyczny dla łączności tech-
nicznej /dalekopisy i inne/, natomiast czas pesymistyczny
i najbardziej prawdopodobny przyjęto dla przesyłania przy
użyciu ruchomych środków łączności;
- 7/ dla każdej czynności określono /na podstawie szacunkowej
oceny autora/: czas optymistyczny, tzn. czas wykonania czyn-
ności w warunkach małej ilości danych, dużego stopnia zme-
chanizowania pracy, dobrego przygotowania wykonujących;
czas pesymistyczny, tzn. maksymalny czas trwania czynności,
wykluczający jednak mało prawdopodobne zdarzenia losowe mo-
gące wielokrotnie przedłużyć wykonanie czynności; czas najbar-
dziej prawdopodobny, dla każdej czynności przesyłania danych
czy informacji, ze względu na duże prawdopodobieństwo zaistnie-
nia zdarzeń losowych przedłużających wykonanie, równy czasowi
pesymistycznemu, dla pozostałych czynności stanowiący średnią

$$\frac{t_o + t_p}{2} \quad \text{z zaokrągleniem w górę.}$$

Czas określony został w godzinach w stosunku do godziny = 0.

8/ w celu ułatwienia odczytywania kierunku obiegu informacji podczas planowania rozśrodkowania ludności, w graficznym harmonogramie, czynności przekazywania lub przesyłania danych i informacji oznaczono małą strzałką poprzedzającą liczbę określającą adresata lub adresatów /numer porządkowy instancji/.

Program "PERT" planowania rozśrodkowania ludności

Czynność		T r e ś ć	Wykonawca	Czas trwania				T e r m i n y				U w a g i
Zd. pocz.	Zd. końcowe			Opt.	N.pr.	Pes.	Oczek.	Rozpoczęcia		Zakończenia		
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	
								Najwcz.	Najpóźn.	Najwcz.	Najpóźn.	
0	3	Periodyczne uaktualnianie kartoteki obiektów mogących stanowić cel uderzeń nieprzyjaciela.	Działy Ochrony Ludności WKO	0	0	0	0	-	-	16	16	
0	4	Periodyczne uaktualnianie kartoteki informacji ludności.	Wydz.Ewid.iKontr. Ruchu Ludności Miejskich lub Dzieln.Rad Narod., ADM	0	0	0	0	4	-	16	21	
0	7	Periodyczne uaktualnianie kartotek informacji o: a/ transporcie powiatu; b/ czynnikach określających pojemność powiatu.	Odpowiednie Działy Powiatowych Komitetów Obrony	0	0	0	0	-	-	23	23	
0	11	Periodyczne uaktualnianie kartoteki informacji o transporcie będącym w dyspozycji władz centralnych.	Dział Komunikacji KOK	0	0	0	0	-	-	46	47	
0	15	Periodyczne uaktualnianie kartoteki informacji o transporcie będącym w dyspozycji władz wojewódzkich.	Działy Komunikacji W K O	0	0	0	0	-	-	64	88	
1	2	Opracowanie decyzji o rozpoczęciu cyklu planowania rozśrodkowania ludności.	Komitet Obrony Kraju	3	8	12	8	∅	0	8	8	
2	3	Przekazanie decyzji zainteresowanym /resort ON, Działy KOK, WKO, Działy Ochrony Ludności WKO/.	Komitet Obrony Kraju	2	9	11	8	8	8	16	16	
3	5	Sporządzenie wykazu rejonów i dróg zastrzeżonych dla wojska.	Resort ON	4	7	10	7	16	16	23	23	
3	6	Sporządzenie wykazu obiektów specjalnych mogących mieć wpływ na wyznaczenie miast podlegających rozśrodkowaniu.	Zainteresowane Działy KOK	4	7	10	7	16	16	23	23	
3	7	Sporządzenie wykazu miast proponowanych do rozśrodkowania ludności.	Działy Ochrony Ludności WKO	4	7	10	7	16	16	23	23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	7	Przesłanie aktualnych danych o ludności do Wydz.Ewid.i Kontroli Ruchu Ludn.Miejskich RN ^{x/} .	Wydz.Ewid.i Kontr. Ruchu Ludn.Dzieln. Rad Narodowych, ADM	1	2	2	2	16	21	18	23	x/ Dotyczy danych które do rozpoczęcia cyklu planowania nie dotarły jeszcze do WEiKRL Miejskich Rad Narodowych.
5	8	Przesłanie wykazu rejonów i dróg zastrzeżonych dla wojsk do KOK. ^{x/}	Resort ON	2	9	11	8	23	23	31	31	x/Do zespołu wyznaczającego miasta podlegające rozśrodkowaniu.
6	8	Przesłanie wykazów obiektów specjalnych mogących mieć wpływ na wyznaczenie miast podlegających rozśrodkowaniu do KOK. ^{x/}	Zainteresowane Działy KOK	2	9	11	8	23	23	31	31	x/ Do zespołu wyznaczającego miasta podlegające rozśrodkowaniu
7	8	Przesłanie wykazów miast proponowanych do rozśrodkowania ludności do KOK.	Działy Ochrony Ludności WKO	2	9	11	8	23	23	31	31	
7	9	Sporządzenie zestawień informacji o ludności miasta.	Działy Ochrony Ludności Miejskich Komitetów Obrony	7	16	25	16	23	27	39	43	
7	12	Sporządzenie zestawienia informacji do określania pojemności powiatu.	Działy Ochrony Ludności Powiatowych Komitetów Obrony	13	25	37	25	23	27	48	52	
7	13	Sporządzenie zestawienia transportu powiatu, który może być wykorzystany do rozśrodkowania ludności.	Działy Ochrony Ludności Pow. Komitetów Obrony	19	34	49	34	23	27	57	61	
8	10	Sporządzenie wykazu miast podlegających rozśrodkowaniu.	Komitet Obrony Kraju	4	7	10	7	31	31	38	38	
9	11	Przesłanie zestawień informacji o ludności miast do Działów Ochrony Ludności WKO.	Działy Ochrony Ludności Miejskich Komitetów Obrony	1	3	3	3	39	43	42	46	
10	11	Przesłanie wykazu miast podlegających rozśrodkowaniu do Działów KOK i WKO.	Komitet Obrony Kraju	1	9	11	8	38	38	46	46	
11	14	Sporządzenie wykazów ludności podlegającej rozśrodkowaniu.	Działy Ochrony Ludności WKO	6	9	12	9	46	46	55	55	
11	17	Sporządzenie zestawienia transportu, będącego w dyspozycji władz centralnych, możliwego do wykorzystania do rozśrodkowania ludności.	Dział Komunikacji KOK	19	32	44	32	46	47	78	79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	14	Przesłanie zestawień danych do określania pojemności powiatu.	Powiatowe Komitety Obrony	1	3	3	3	48	52	51	55	
13	15	Przesłanie do Działu Komunikacji WKO zestawień transportu powiatu, który może być wykorzystany do rozśrodkowania ludności.	Działy Komunikacji Powiatowych Komitetów Obrony	1	3	3	3	57	61	60	64	
14	15	Sporządzenie wykazów proponowanych obszarów przyjmujących i ich pojemności.	Działy Ochrony Ludności WKO	6	9	12	9	55	55	64	64	
15	16	Przesłanie do Działów Ochrony Ludności KOK wykazów proponowanych obszarów przyjmujących i ich pojemności oraz wykazu ilości rozśrodkowywanej ludności.	Działy Ochrony Ludności WKO	2	9	11	8	64	64	72	72	
15	19	Sporządzenie wykazu transportu województwa możliwego do wykorzystania do rozśrodkowania ludności z uwzględnieniem potrzeb województwa.	Działy Komunikacji WKO	30	45	60	45	64	88	109	133	
15	20	Sporządzenie propozycji planów zabezpieczenia rozśrodkowania /medycznego, zaopatrywania ludności, politycznego, technicznego/.	Zainteresowane Działy WKO	30	45	60	45	64	88	109	133	
15	28	Opracowanie propozycji ilości i rozmieszczenia rejonów załadowania /Rz/.	Miejskie Komitety Obrony	71	99	127	99	64	93	163	192	
15	29	Opracowanie propozycji ilości, rozmieszczenia i pojemności rejonów rozdzielczych /Rr/.	Działy Ochrony Ludności Powiatowych Komitetów Obrony	71	99	127	99	64	93	163	192	
16	18	Wyznaczenie rejonów względnie bezpiecznych dla poszczególnych miast i ich pojemności.	Dział Ochrony Ludności KOK	6	9	12	9	72	72	81	81	
17	18	Przesłanie do Działu Ochrony Ludności KOK zestawienia transportu będącego w dyspozycji władz centralnych, możliwego do wykorzystania do rozśrodkowania ludności.	Dział Komunikacji KOK	1	2	2	2	78	79	80	81	
18	21	Opracowanie Informacyjnego Planu Rozśrodkowania Ludności.	Dział Ochrony Ludności KOK	48	60	72	60	81	81	141	141	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	21	Przesłanie do Działu Ochrony Ludności KOK i WKO wykazów transportu województwa, możliwego do wykorzystania do rozśrodkowania ludności.	Działy Komunikacji WKO	2	9	11	8	109	133	117	141	
20	21	Przesłanie do Działu Ochrony Ludności KOK i WKO propozycji planów zabezpieczenia rozśrodkowania ludności /medycznego, zaopatrywania ludności, politycznego, technicznego/.	Zainteresowane Działy WKO	2	9	11	8	109	133	117	141	
21	22	Przesłanie Informacyjnego Planu Rozśrodkowania Ludności do akceptacji.	Dział Ochrony Ludności KOK	1	2	2	2	141	141	143	143	
21	26	Sporządzenie szczegółowego rozdziału transportu, podlegającego władzom centralnym do rozśrodkowania ludności.	Dział Komunikacji K O K	38	45	52	45	141	142	186	187	
21	27	Sporządzenie planów zabezpieczenia rozśrodkowania ludności.	Zainteresowane Działy KOK	38	45	52	45	141	142	186	187	
22	23	Akceptacja Informacyjnego Planu Rozśrodkowania Ludności.	Komitet Obrony Kraju	24	24	24	24	143	143	167	167	
23	24	Przesłanie do Działu Ochrony Ludności KOK zaakceptowanego Informacyjnego Planu Rozśrodkowania Ludności.	Komitet Obrony Kraju	1	2	2	2	167	167	169	169	
24	25	Sporządzenie wyciągów dla zainteresowanych z Informacyjnego Planu Rozśrodkowania Ludności.	Dział Ochrony Ludności KOK	12	18	24	18	169	169	187	187	
25	30	Przesłanie do Działów KOK, Resortu ON i WKO wyciągów z Informacyjnego Planu Rozśrodkowania Ludności.	Dział Ochrony Ludności KOK	2	9	11	8	187	187	195	195	
26	30	Przesłanie do zainteresowanych szczegółowego rozdziału transportu, podlegającego władzom centralnym do rozśrodkowania ludności.	Dział Komunikacji KOK	2	9	11	8	186	187	194	195	
27	30	Przesłanie do Działu Ochrony Ludności KOK i Działów Ochrony Ludności WKO planów zabezpieczenia rozśrodkowania ludności.	Zainteresowane Działy KOK	2	9	11	8	186	187	194	195	
28	30	Przesłanie propozycji ilości i rozmieszczenia rejonów zakładowania /Rz/.	Miejskie Komitety Obrony	1	3	3	3	163	192	166	195	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	30	Przesłanie do Działów Ochrony Ludności WKO propozycji ilości, rozmieszczenia i pojemności rejonów rozdzielczych Ar/.	Działy Ochrony Ludności Powiatowych Komitetów Obrony	1	3	3	3	163	192	166n	195	
30	31	Opracowanie planu przebiegu rozśrodkowania ludności województwa.	Działy Ochrony Ludności WKO	10	29	48	29	195	195	224	224	
30	46	Nadzór, pomoc i kontrola planowania rozśrodkowania ludności w WKO.	Dział Ochrony Ludności KOK	158	211	264	211	195	199	406	410	
31	32	Przesłanie planu przebiegu rozśrodkowania ludności województwa do akceptacji.	Działy Ochrony Ludności WKO	1	2	2	2	224	224	226	226	
31	34	Sporządzenie dla zainteresowanych wyciągów z planu przebiegu rozśrodkowania ludności województwa.	Działy Ochrony Ludności WKO	13	19	25	19	224	224	243	243	
32	233	Akceptacja planu przebiegu rozśrodkowania ludności województwa.	Przewodniczący WKO	12	18	24	18	226	226	244	244	
33	35	Przesłanie do Działu Ochrony Ludności WKO zaakceptowanego planu przebiegu rozśrodkowania ludności województwa.	Przewodniczący WKO	1	2	2	2	244	244	246	246	
34	35	Przesłanie do Działów WKO, Miejskich i Powiatowych Komitetów Obrony wyciągów z planu przebiegu rozśrodkowania ludności województwa.	Działy Ochrony Ludności WKO	1	3	3	3	243	243	246	246	
35	36	Organizacja aparatu kierowania rozśrodkowania ludności województwa.	Działy Ochrony Ludności WKO	12	18	24	18	246	246	264	264	
35	37	Organizacja powiadamiania rozśrodkowywanej ludności województwa.	Działy Wewnętrzne WKO	12	18	24	18	246	246	264	264	
35	38	Organizacja transportu województwa do rozśrodkowania ludności.	Działy Komunikacji WKO	12	18	24	18	246	246	264	264	
35	39	Organizacja zabezpieczenia przebiegu rozśrodkowania ludności województwa.	Zainteresowane Działy WKO	12	18	24	18	246	246	264	264	
36	40	Przesłanie do Działów WKO, Miejskich i Powiatowych KO niezbędnych informacji o aparacie kierowania rozśrodkowaniem ludności województwa.	Działy Ochrony Ludności WKO	1	3	3	3	264	264	267	267	
37	40	Przesłanie do Działów WKO oraz MKO i PKO niezbędnych informacji dotyczących powiadamiania ludności.	Działy Wewnętrzne WKO	1	3	3	3	264	264	267	267	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	40	Przesłanie do Działów WKO oraz MKO i PKO niezbędnych informacji dotyczących organizacji transportu województwa do rozśrodkowania ludności.	Działy Komunikacji WKO	1	3	3	3	264	264	267	267	
39	40	Przesłanie do Działów WKO oraz MKO i PKO niezbędnych informacji dotyczących zabezpieczenia rozśrodkowania ludności województwa.	Zainteresowane Działy WKO	1	3	3	3	264	264	267	267	
40	41	Dokonanie imiennego rozdziału ludności do poszczególnych relacji /Rz - Rr/ i nawrotów.	Miejskie lub Dzielnicowe KO	48	60	72	60	267	267	327	327	
40	42	Organizacja rejonów załadowania /Rz/.	Miejskie KO	72	79	86	79	267	269	346	348	
40	43	Organizacja rejonów rozdzielczych /Rr/.	Powiatowe Komitety Obrony	49	62	75	62	267	268	329	330	
40	46	Nadzór, pomoc i kontrola planowania rozśrodkowania ludności w Miejskich i Powiatowych KO - szkolenie aparatu kierowania.	Działy Ochrony Ludności WKO	121	141	161	141	267	269	408	410	
41	43	Przesłanie do ADM i do Działów Ochrony Ludności PKO informacji dotyczących imiennego przydziału ludności.	Miejskie lub Dzielnicowe KO	1	3	3	3	327	327	330	330	
42	46	Nadzór, pomoc i kontrola powiadamiania ludności oraz organizacja aparatu kierowania rozśrodkowaniem ludności miasta.	Miejskie KO	49	62	75	62	346	348	408	410	
43	44	Opracowanie planów przyjęcia rozśrodkowywanej ludności.	Działy Ochrony Ludności PKO	48	60	72	60	330	330	390	390	
43	46	Wykonanie i dostarczenie dokumentów rozśrodkowywanej ludności.	A D M	72	79	86	79	330	331	409	410	
44	45	Przesłanie gromadom niezbędnych informacji dotyczących planu przyjęcia rozśrodkowywanej ludności.	Działy Ochrony Ludności PKO	2	3	3	3	390	390	393	393	
45	46	Organizacja przyjęcia rozśrodkowywanej ludności w gromadach.	GRN /LKO/	11	17	22	17	393	393	410	410	

II. Niezbędne uzasadnienia

Czynność		U z a s a d n i e n i e :				U w a g i
Zd. pocz.	Zd. końc.	konieczności wykonania	przyjętych wykonawców	kolejności wykonania	czasu trwania czynności	
1	2	3	4	5	6	7
0	3	Stanowi podstawę wykonania czynności 3-7.	Wskazani wykonawcy są najbardziej zainteresowani wykorzystaniem efektów. Instancje niższych szczebli nie mają możliwości. /Propozycja autora/.	Nie wymaga uzasadnienia	Czynność wykonywana w okresie pokoju.	Potrzeby planowania rozśrodkowania ludności są jedynie <u>jednymi</u> z potrzeb determinujących konieczność wykonania czynności: 0-3; 0-4; 0-7; 0-11; 0-15. Efekty tych czynności <u>muszą</u> być podstawą planowania wszystkich przedsięwzięć obronnych /mobilizacji, uzupełnienia, przewozów, obrony lądowej itd./ oraz planowania życia kraju w okresie wojny /konwersja, zaopatrywanie, łączność, kierownictwo itd./.
0	4	Stanowi podstawę wykonania aktualnych zestawień informacji o ludności miast /czynności 7-9/.	Obowiązek wskazanych wykonawców. Czynność wykonywana na szczeblu miasta, a w przypadku podziału na dzielnice na szczeblu dzielnicy.	Nie wymaga uzasadnienia.	Czynność wykonywana w okresie pokoju.	
0	7	Stanowi podstawę wykonania aktualnych zestawień informacji do określania pojemności powiatu /czynności 7-12/ oraz zestawień transportu powiatu do rozśrodkowania ludności /czynność 7-13/.	Obowiązek wskazanych wykonawców.	Nie wymaga uzasadnienia.	Czynność wykonywana w okresie pokoju.	
0	11	Stanowi podstawę wykonania aktualnego zestawienia transportu, podlegającego władzom centralnym do rozśrodkowania ludności /czynności 11-17/.	Wskazany wykonawca jest jedynie kompetentną instancją do wykonania tej czynności.	Nie wymaga uzasadnienia.	Czynność wykonywana w okresie pokojowym.	
0	15	Stanowi podstawę wykonania wykazu transportu województwa do rozśrodkowania ludności /czynności 15-19/.	Wskazani wykonawcy są jedynie kompetentnymi instancjami do wykonania tej czynności.	Nie wymaga uzasadnienia.	Czynność wykonywana w okresie pokojowym.	
1	2	Nie wymaga uzasadnienia. Wydaje się jedynie, że po wydaniu instrukcji planowania rozśrodkowania ludności może być zastąpiona sygnałem rozpoczynającym cykl planowania, zaopatrzone w komentarz dotyczący oceny zagrożenia i terminów zakończenia planowania i przebiegu rozśrodkowania ludności.	Nie wymaga uzasadnienia,	Nie wymaga uzasadnienia.	Czas optymistyczny określono jako czas pożądaný i wystarczający w przypadku opracowania dyrektywy w formie sygnału. Czas pesymistyczny /według oceny autora/ jako maksymalny czas opracowania pełnej dyrektywy.	

1	2	3	4	5	6	7
2	3	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Czas optymistyczny dotyczy zastosowania środków technicznych i dyrektywy w postaci sygnału. Czas pesymistyczny, użycia ruchomych środków łączności. Obydwa czasy według oceny autora.	Dotyczy czasu najbardziej prawdopodobnego. Największa odległość W-wy i siedziby województwa jest między W-wą a Szczecinem i wynosi 522 km. Przyjmując samochód i jego prędkość średnią 60 km/godz. otrzymujemy: $t_{pes} = 8,7 = 9 \text{ godz.}$
3	5	Stanowi jedną z podstaw do wykonania czynności 8-10 i 30-31.	Wskazany wykonawca jest jedynie kompetentną instancją ze względu na wagę i zakres informacji.	Nie wymaga uzasadnienia.	Czas trwania zdeteminowany przez czas trwania czynności 3-7.	
3	6	Dotyczy obiektów, których lokalizacja i znaczenie jest znane jedynie odpowiedniemu Działowi KOK.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Czas trwania zdeteminowany przez czas trwania czynności 3-7.	
3	7	Stanowi jedną z podstaw wyznaczenia miast podlegających rozśrodkowaniu.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Czas optymistyczny określono dla wykonania przy użyciu E+C /ujęje czas na przygotowanie danych i wykonanie/. Czas pesymistyczny określono szacunkowo dla wykonania bez użycia E+C.	Czynność wykonywana według algorytmu nr 1.
4	7	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Uwzględniono przekazywanie kart perforowanych przez ruchome środki łączności. Czas szacunkowy według oceny autora.	
5	8	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Czas zdeteminowany przez czas trwania czynności 7-8.	
6	8	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Czas zdeteminowany przez czas trwania czynności 7-8.	
7	8	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 2-3.	
7	10	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Czynność nie może być wykonana przed wykonaniem czynności 3-7.	Łączny czas trwania czynności 7-9 i 9-11 jest zdeteminowany przez łączny czas trwania czynności: 7-8; 8-10; 10-11.	
7	12	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Wskazane po wykonaniu czynności 3-7.	Łączny czas trwania czynności 7-12 i 12-14 zdeteminowany zdarzeniami 7 i 14.	
7	13	Stanowi jedną z podstaw wykonania czynności 15-19.	Nie wymaga uzasadnienia.	Łącznie z czynności 13-15 musi poprzedzać wykonanie czynności 15-19.	Czas trwania łącznie z czynnością 13-15 zdeteminowany zdarzeniami 7 i 15.	

1	2	3	4	5	6	7
8	10	Jedną z zasadniczych czynności stanowi podstawę dalszego planowania. Daje odpowiedź na pytanie, skąd rozstrzykować ?	Zgodnie z ustaleniami poprzedzającymi wykonanie niniejszej pracy.	Nie wymaga uzasadnienia	Jak dla czynności 3-7.	Czynność wykonywana według algorytmu nr 1.
9	11	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Największa odległość między siedzibą województwa, a miastem ewentualnie podlegającym rozstrzykowi to odległość Wrocław - Zgorzelec = 140 km. Czas dla samochodu przy prędkości średniej 60 km/godz. wynosi 2,33 3 godz. Czas optymistyczny dotyczy przekazania przez techniczne środki łączności. Według oceny autora.	
10	11	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 2-3.	
11	14	Jedną z zasadniczych czynności planowania rozstrzykowania ludności, daje odpowiedź na pytanie - kogo rozstrzykować ?	Zgodnie z ustaleniami poprzedzającymi wykonanie niniejszej pracy.	Musi być poprzedzona wykonaniem czynności: 8-10; 10-11; 7-10; 9-11.	Czas optymistyczny dla wykonania przy użyciu EMC. Czas pesymistyczny bez użycia EMC lecz w oparciu o algorytm i na podstawie uprzednio przygotowanych danych. /Według szacunkowej oceny autora/.	Czynność wykonywana według algorytmu nr 2
11	17	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Łącznie z czynnością 17-18 musi poprzedzać czynność 18-21.	Czas trwania łącznie z czynnością 17-18 zdeteminowany przez łączny czas trwania czynności: 11-14; 14-15; 15-16; 16-18.	
12	14	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 9-11.	
13	15	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 9-11.	
14	15	Stanowi jedną z podstaw wykonania czynności 16-18.	Zgodnie z ustaleniami poprzedzającymi wykonanie niniejszej pracy.	Nie wymaga uzasadnienia	Jak dla czynności 11-14.	Czynność wykonywana według algorytmu nr 3.
15	16	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 2-3.	

1	2	3	4	5	6	7
15	19	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Ze względu na wykonanie potrzeb województwa, musi poprzedzać wykonanie czynności 21-26.	Czas trwania czynności 15-19 i 19-21 zdeterminowany zdarzeniami 15 i 21.	
15	20	Stanowi podstawę wykonania czynności 21-27.	Nie wymaga uzasadnienia.	Musi poprzedzać wykonanie czynności 21-27.	Czas trwania czynności 15-20 i 20-21 zdeterminowany zdarzeniami 15 i 21.	
15	28	Czynność zalecana, stanowiąca jedną z podstaw wykonania czynności 30-31.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Czas trwania łącznie czynności 15-28 i 28-30 zdeterminowany zdarzeniami 15 i 30.	
15	29	Czynność zalecana, stanowiąca jedną z podstaw wykonania czynności 30-31.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Czas trwania łącznie czynności 15-29 i 29-30 zdeterminowany zdarzeniami 15 i 30.	
16	18	Jedna z zasadniczych czynności planowania rozstrzygnięcia ludności odpowiada na pytanie - dokąd rozstrzykiwać ?	Zgodnie z ustaleniami poprzedzającymi wykonanie niniejszej pracy.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 11-14.	Czynność wykonywana według algorytmu nr 3.
17	18	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 9-11.	
18	21	Zgodnie z ustaleniami poprzedzającymi wykonanie niniejszej pracy.	Zgodnie z ustaleniami poprzedzającymi wykonanie niniejszej pracy.	Nie wymaga uzasadnienia.	Według szacunkowej oceny autora. Czas trwania czynności zależy od ilości miast wyznaczonych do rozstrzygnięcia.	Czynność może być wykonywana według algorytmu nr 4 po jego dostosowaniu.
19	21	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 2-3.	
20	21	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 2-3.	
21	22	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Ocena szacunkowa autora. Uwzględniono doręczenie ruchomymi środkami łączności.	

1	2	3	4	5	6	7
21	26	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Łącznie z czynnością 26-30 musi być wykonana między zdarzeniami 21 i 30.	Czas trwania łącznie z czynnością 26-30 jest zdeterminowany zdarzeniami 21 i 30.	
21	27	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Łącznie z czynnością 27-30 musi być wykonana między zdarzeniami 23 i 30.	Czas trwania łącznie z czynnością 27-30 jest zdeterminowany zdarzeniami 21 i 30.	
22	23	Wymaga akceptacji jako dokument wagi państwowej.	Wskazany wykonawca lub Przewodniczący KOK.	Nie wymaga uzasadnienia.	Wskazano czas wystarczający i pożądaný. Ustawowo /w okresie pokojowym/ 14 dni - tutaj nie do przyjęcia.	
23	24	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 21-22.	
24	25	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Ocena szacunkowa autora.	
25	30	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 2-3.	
26	30	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 2-3.	
27	30	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 2-3.	
28	30	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 9-11.	
29	30	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 9-11.	
30	31	Podstawowa czynność planowania rozśrodkowania ludności, przedzającymi odpowiada na pytanie w jaki sposób rozśrodkowywać ?	Zgodnie z ustaleniami ponowniejszą pracę.	Nie wymaga uzasadnienia.	Ocena oparta na rozwiązaniu przykładu testowego do algorytmu nr 4. Czas trwania czynności zależy od ilości rozśrodkowywanej ludności miast województwa.	Czynność wykonywana według algorytmu nr 4.
30	46	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Czas trwania dla ostatniego cyklu czynności zdeterminowany zdarzeniami 30 i 46. Dla cykli poza ostatnim czynność przedłuży się na okres przygotowania rozśrodkowania.	

31	32	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Uwzględniono przekazanie przez ruchome środki łączności przy różnym natężeniu ruchu w mieście.
31	34	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie może rozpocząć się przed zdarzeniem 31. Łącznie z czynnością 34-35 powinna kończyć się zdarzeniem 35.	Czas trwania czynności 31-34 i 34-35 zdeterminowany zdarzeniami 31 i 35.
32	33	Wymaga akceptacji jako dokument o pierwszorzędym znaczeniu dla obrony województwa.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Wykazano czas pożądaný i wystarczający /według szacunkowej oceny autora/.
33	35	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 31-32.
34	35	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 10-13.
35	36	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Czas określony przez autora jako przypuszczalny, w którym czynności 35-36; 35-37; 35-38; 35-39 mogą być wykonane.
35	37	Nie wymaga uzasadnienia.	Wskazany wykonawca jest najbardziej kompetentną instancją do wykonania tej czynności.	Nie wymaga uzasadnienia.	Autor nie posiada żadnych źródeł mogłyby dać jakiegokolwiek podstawy do szacunku. Jedno jest pewne, czynności te łącznie z czynnościami przesłania /36-40; 37-40; 38-40; 39-40/ muszą zawierać się między wspólnymi dla nich zdarzeniami /35 i 40/ oraz czas trwania ich musi być możliwie najkrótszy.
35	38	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	
35	39	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	
36	40	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 9-11.
37	40	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 9-11.
38	40	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 9-11.
39	40	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 9-11.

1	2	3	4	5	6	7
40	41	W wyniku wykonania czynności 30-31 otrzymany zostanie ilościowy podział ludności tak na poszczególne relacje jak też na poszczególne nawroty środków transportowych. Imiennego podziału musi dokonać Dzielnica lub Miasto z uwzględnieniem osobistych interesów ludności.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Ze względu na konieczność uwzględniania interesów osobistych rozśrodkowywanych będzie trudno wprowadzić do wykonania tej czynności elementów zmechanizowania. W związku z tym autor ocenia, że czynność ta będzie wykonywana w czasie 2 - 3 dób.	
40	42	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Czas trwania czynności 40-42 i 42-45 zdeterminowany zdarzeniami 40 i 46.	
40	43	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Czynność powinna być wykonana w czasie trwania czynności 40-41 i 41-43.	
40	46	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Czas trwania tej czynności przeciągnie się na okres przygotowania rozśrodkowania ludności. Dla ostatecznego cyklu planowania ^{x/} musi zamknąć się w terminach wyznaczonych zdarzeniami 40 i 46.	x/ Patrz praca "Próba ujęcia problemów rozśrodkowania ludności w postaci modelu cybernetycznego" - R.LAMPKA - Rozdział: Operacja rozśrodkowania ludności.
41	43	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	
42	46	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Jak dla czynności 40-42.	
43	44	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Ze względu na konieczność uwzględniania wielu indywidualnych szczegółów nie będzie możliwości zmechanizowania pracy. W związku z tym autor ocenia, że czas trwania nie może być krótszy niż 2-3 doby.	
43	46	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Czynność obejmuje wypełnienie dla każdego rozśrodkowanego wkładki do dowodu osobistego i doręczenie tej wkładki. Według oceny autora, w zależności od ilości rozśrodkowywanej ludności czynność trwać będzie 3-4 doby.	

1	2	3	4	5	6	7
44	45	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Uwzględniono przesłanie przez ruchome środki łączności /samochód, motocykl, rower, pieszy/	
45	46	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Nie wymaga uzasadnienia.	Czas trwania podany szacunkowo według oceny autora/ jako minimalny, dla ostatniego cyklu planowania. Ogólnie czas trwania czynności przesunie się na okres przygotowania rozszkodowania ludności.	

