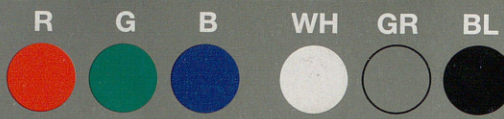


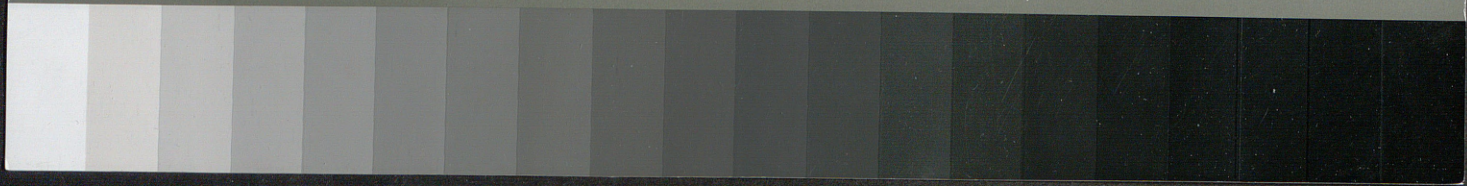
Part Code  
ST1516



Grey Scale #13



A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19



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

~~TAJNE~~

~~TAJNE~~

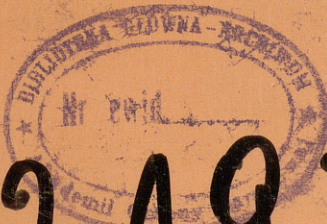
Egz. nr ..... 3



Płk dypl. Edward WEJNER

ZASTOSOWANIE DYMÓW W NATARCIU  
DYWIZJI ZMECHANIZOWANEJ  
WZDŁUŻ WYBRZEŻA MORSKIEGO

Załączniki do rozprawy doktorskiej



12193

WARSZAWA 1984





**AKADEMIA  
SZTABU GENERALNEGO**

IM. GENERAŁA BRONI  
KAROLA ŚWIERCZEWSKIEGO

~~JAWNE~~

~~TAJNE~~

Egz. nr.....

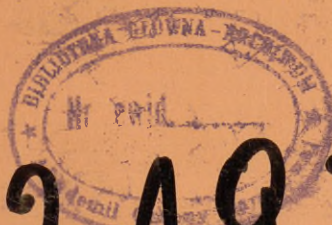
3



Płk dypl. Edward WEJNER

ZASTOSOWANIE DYMÓW W NATARCIU  
DYWIZJI ZMECHANIZOWANEJ  
WZDŁUŻ WYBRZEŻA MORSKIEGO

Załączniki do rozprawy doktorskiej



12193

WARSZAWA 1984

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WOJSKA POLSKIEGO  
Im. gen. broni Karola Świerczewskiego

JAWNE TAJNE  
Egz. Nr... 3

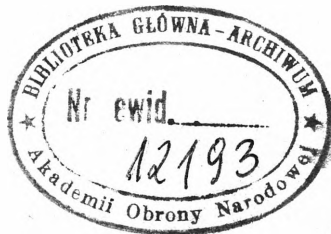
płk dypl. Edward WEJNER



*Przekł. Prot. 779/21.08.95*

ZASTOSOWANIE DYMÓW W NATARCIU DYWIZJI ZMECHANIZOWANEJ  
WZDŁUŻ WYBRZEŻA MORSKIEGO

Załączniki do rozprawy doktorskiej.



ZAŁĄCZNIKI:

- Nr 1. Koncepcja użycia dymów w natarciu DZ wzdłuż wybrzeża morskiego.
- Nr 2. Wykorzystanie dymów oślepiających przez PZ podczas przełamywania obrony nieprzyjaciela z rejonu wyjściowego położonego w głębi /wariant/.
- Nr 3. Wykorzystanie dymów oślepiających przez PZ podczas przełamywania obrony nieprzyjaciela z rejonu wyjściowego w bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem /wariant/.
- Nr 4. Wykorzystanie dymów oślepiających przez oddział w czasie forsowania szerokiej przeszkody wodnej z rejonu wyjściowego, położonego w bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem /wariant/.
- Nr 5. Oślepienie dymem nieprzyjaciela za pomocą artylerii, WWPD i RPG-7 podczas wprowadzania do walki drugiego rzutu pułku.
- Nr 6. Oślepienie dymem za pomocą artylerii i RPG-7, kbk-GN i WWPD w czasie nawiązywania boju spotkaniowego.
- Nr 7. Użycie dymów oślepiających w czasie podejścia i walki o lądowanie desantu amfibijno-czołgowego DZ /wariant/.
- Nr 8. Wykorzystanie dymów oślepiających przez PZ działający jako desant morski na okrętach i kutrach desantowych w celu opanowania wyspy - bazy, uderzenie na skrzydło npla /wariant/.
- Nr 9. Wykorzystanie dymów oślepiających przez PZ działający jako desant morski na okrętach w celu opanowania wyspy /wariant/.
- Nr 10. Osłona dymem wyjścia z okrążenia za pomocą artylerii, TAD, RPG-7, kbk-GN i WWPD.
- Nr 11. Osłona dymem za pomocą lotnictwa i pododdziałów piechoty trasy przelotu i lądowania desantu.
- Nr 12. Wykorzystanie maskującej i oślepiającej zasłony dymnej wykonanej za pomocą lotnictwa, RPG-7, kbk-GN w czasie lądowania i wykonywania ataku przez desant.

- Nr 13. Oślepienie nieprzyjaciela w celu osłony podejścia 1/1 PZ za pomocą świec dymnych na rubieży przez pododdziały będące w bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem.
- Nr 14. Oślepienie nieprzyjaciela dymem wykonanym przez artylerię w celu osłony podejścia batalionu czołgów do czołowych punktów oporu nieprzyjaciela.
- Nr 15. Maskowanie podejścia batalionu czołgów zasłonami dymnymi postawionymi z TAD.
- Nr 16. Maskowanie dymem za pomocą nasadkowych i uniwersalnych świec dymnych wystrzelonych z RPG-7 w celu osłony rozgrodzenia zapór przez saperów.
- Nr 17. Wykorzystanie oślepiającej zasłony dymnej za pomocą WWPД w celu osłony wykonania manewru 1 bcz.
- Nr 18. Oślepienie nieprzyjaciela za pomocą USD, NSD wystrzelonych z RPG-7 i kbk-GN oraz pocisków dymnych wystrzelonych z czołgowych wyrzutni BWP podczas wykonywania przejść w zaporach nieprzyjaciela.
- Nr 19. Czołowa oślepiająca zasłona dymna wykonana przy pomocy kbk-GN.
- Nr 20. Czołowa i skrzydłowa zasłona dymna postawiona za pomocą RPG-7 i kbk-GN.
- Nr 21. Czołowa i skrzydłowa zasłona dymna wykonana przy pomocy RPG-7.
- Nr 22. Czołowa oślepiająca zasłona dymna postawiona w ugrupowaniu bojowym przeciwnika przy pomocy RPG-7 i artylerii.
- Nr 23. Oślepiająca zasłona dymna postawiona przy pomocy WWPД z wozów bojowych.
- Nr 24. Czołowa oślepiająca zasłona dymna postawiona przy pomocy czołgowych wyrzutni pocisków dymnych przed ugrupowaniem wojsk własnych.

- Nr 25. Ruchoma zasłona dymna wykonana przy pomocy termicznej aparatury dymotwórczej czołgów.
- Nr 26. Maskowanie podejścia bcz zasłonami dymnymi wykonanymi za pomocą WWPD granatów dymnych.
- Nr 27. Czołowa oślepiająca zasłona dymna wykonana przy pomocy artylerii pz
- Nr 28. Oślepiająca zasłona dymna wykonana przez artylerię /moździerze/.
- Nr 29. Maskująca rzeczywista i pozorna zasłona dymna postawiona przy pomocy świec na rubieży.
- Nr 30. Zastosowanie maskujących i oślepiających zasłon dymnych przez artylerię, moździerze, RPG-7, WWPD i kbk-GN w czasie forsowania przeszkody wodnej z marszu.
- Nr 31. Oślepiająca rzeczywista i pozorna zasłona dymna postawiona przy pomocy RPG-7.
- Nr 32. Zastosowanie zasłon dymnych z TAD, WWPD i RPG-7 w czasie forsowania przeszkody wodnej z marszu przez oddział wydzielony.
- Nr 33. Maskująca zasłona dymna postawiona przy pomocy świec na rubieży dla zamaskowania wycofania bp.
- Nr 34. Osłona dymem kolumny tyłów PZ przy pomocy świec dymnych na rubieży.
- Nr 35. Oślepianie nieprzyjaciela za pomocą WWPD w czasie wykonywania przejść i pokonywania zapór inżynierskich nieprzyjaciela.
- Nr 36. Osłona dymem działań grupy szturmowej przy ataku na schron bojowy nieprzyjaciela.
- Nr 37. Użycie dymów za pomocą kbk-GN do oślepiania środków ogniowych nieprzyjaciela w czasie walki w rejonie zurbanizowanym.
- Nr 38. Użycie dymów za pomocą kbk-GN i ręcznie w rejonie zurbanizowanym do maskowania ruchu przez skrzyżowanie pod ogniem nieprzyjaciela.

- Nr 39. Oślepienie nieprzyjaciela za pomocą RPG-7, artylerii i kbk-GN w celu osłony dymem luzowania pododdziałów.
- Nr 40. Użycie dymów dla osłony batalionu czołgów w rejonie ześrodkowania.
- Nr 41. Plan wykonania zasłony dymnej.
- Nr 42. Istniejące i proponowane środki dymne wystrzeliwane z kbk-GN i RPG-7.
- Nr 43. Nasadkowy granat dymny przed wystrzeleniem. Nasadkowy granat dymny załadowany do kbk-GN.
- Nr 44. Wystrzeliwanie nasadkowego granatu dymnego z kbk-GN z postawy leżącej.  
Wystrzeliwanie nasadkowego granatu dymnego z kbk-GN z postawy klęczącej.
- Nr 45. Zasłona dymna wykonana za pomocą nasadkowych granatów dymnych.  
Nasadkowy granat dymny po wypaleniu.
- Nr 46. Świeca dymna DM-11 z urządzeniem do wystrzeliwania z RPG-7.  
Nasadkowa świeca dymna DM-11 do wystrzeliwania z RPG-7.
- Nr 47. Nasadkowa świeca dymna z silnikiem raketowym i ładunkiem prochowym do RPG-7 w stanie rozłożonym.  
Nasadkowa świeca dymna z silnikiem raketowym i ładunkiem prochowym w stanie złożonym oraz RPG-7.
- Nr 48. Nasadkowa świeca dymna załadowana do granatnika RPG-7.  
Strzelanie nasadkową świecą dymną z RPG-7 z postawy leżącej.
- Nr 49. Strzelanie nasadkową świecą dymną z RPG-7 z postawy klęczącej.
- Nr 50. Obłok dymu z nasadkowej świecy dymnej.
- Nr 51. Zasłona dymna wykonana przy pomocy nasadkowych świec dymnych.  
Nasadkowa świeca dymna po wypaleniu.
- Nr 52. Nasadkowa świeca dymna po wypaleniu użyta sposobem ręcznym.
- Nr 53. Uniwersalna świeca dymna mała.  
Uniwersalna świeca dymna średnia.

Nr 54. Uniwersalna świeca dymna duża.

Uniwersalna świeca dymna duża z silnikiem raketowym i ładunkiem prochowym do RPG-7 w stanie rozłożonym.

Nr 55. Uniwersalna świeca dymna duża z silnikiem raketowym i ładunkiem prochowym do RPG-7 w stanie złożonym.

Uniwersalna świeca dymna duża do granatnika RPG-7.

Nr 56. Strzelanie uniwersalną świecą dymną dużą z RPG-7 z postawy klęcząc.

Nr 57. Strzelanie uniwersalną świecą dymną dużą z RPG-7 z postawy leżąc.

Nr 58. Obłok dymu z uniwersalnej świecy dymnej dużej.

Nr 59. Obłok dymu z uniwersalnej świecy dymnej.

Zasłona dymna wykonana przy pomocy uniwersalnej świecy dymnej dużej

Nr 60. Uniwersalna świeca dymna duża po wypaleniu.

Uniwersalna świeca dymna duża wyrzucona ręcznie po wypaleniu.

Nr 61. Pocisk dymny z mechanicznym zapalnikiem, silnikiem raketowym, łącznikiem i ładunkiem prochowym do RPG-7 w stanie rozłożonym.

Pocisk dymny załadowany do RPG-7.

Nr 62. Obłok dymu pocisku dymnego.

Zasłona dymna wykonana za pomocą pocisków dymnych.

Nr 63. Uniwersalny granat dymny w stanie rozłożonym.

Uniwersalny granat dymny w stanie złożonym.

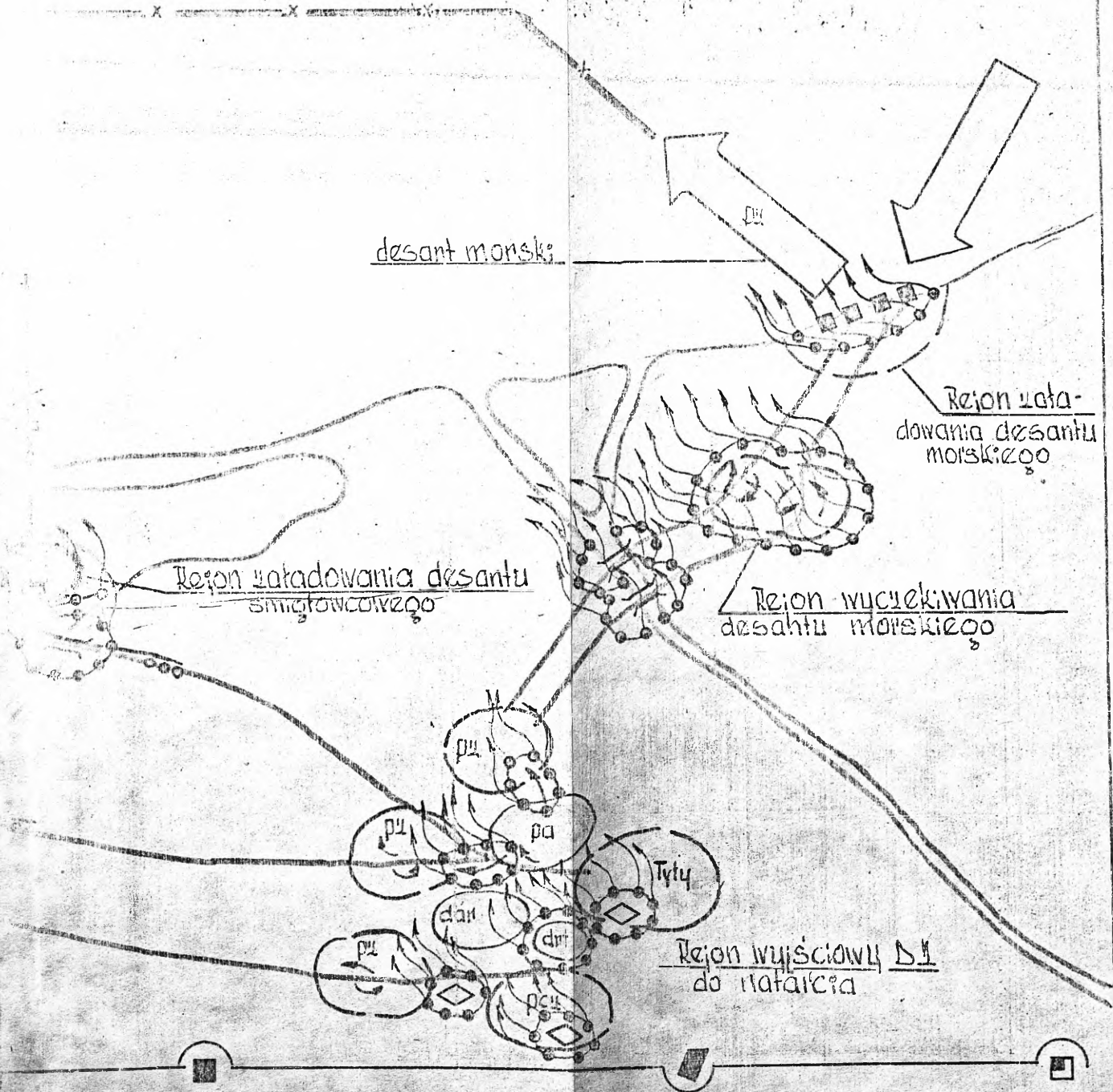
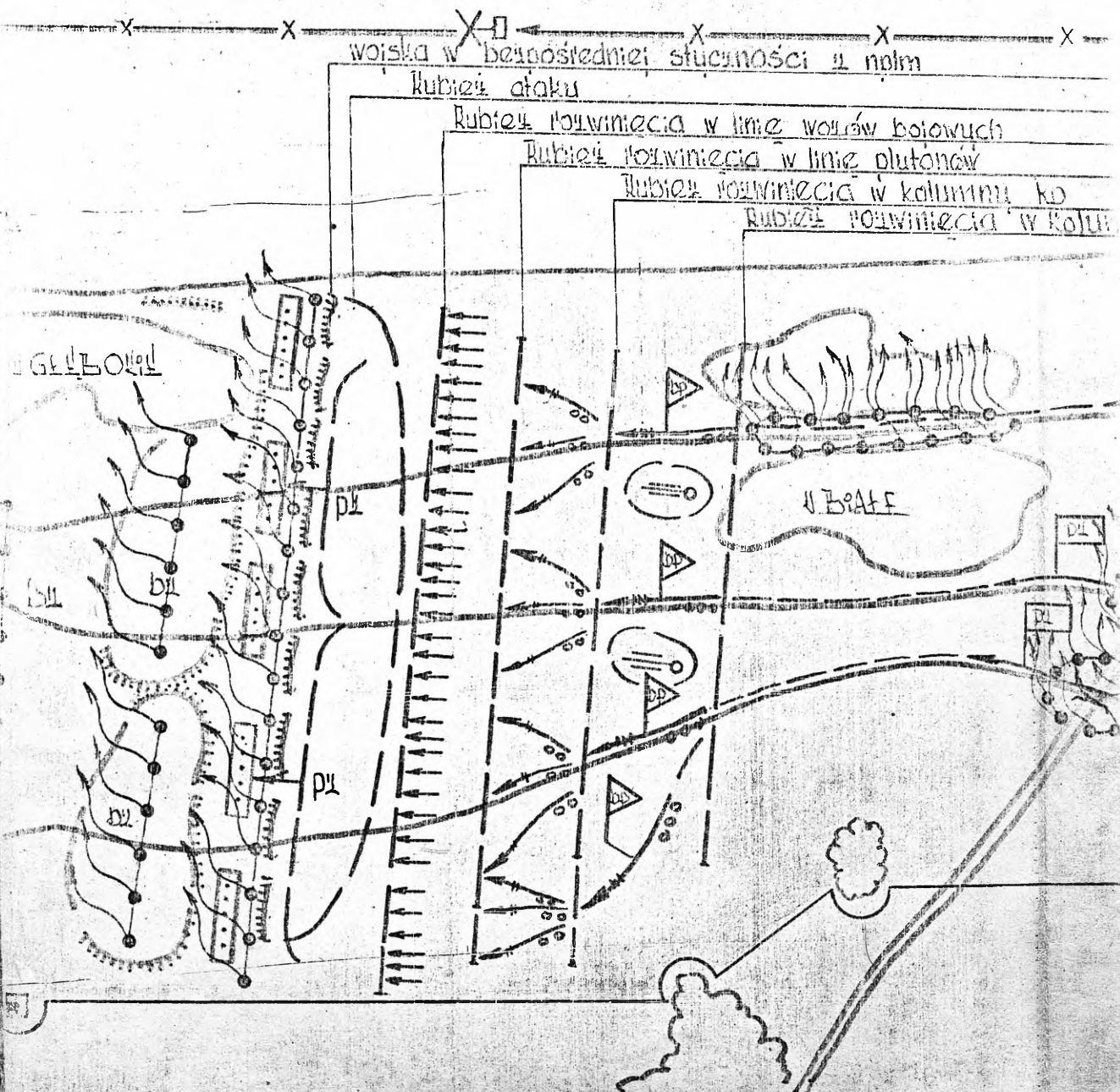
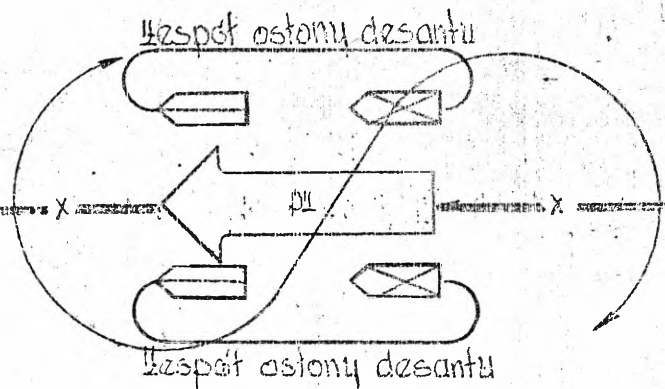
Nr 64. Uniwersalny granat dymny załadowany do kbk-GN.

Wystrzeliwanie uniwersalnego granatu dymnego z kbk-GN z postawy leżąc.

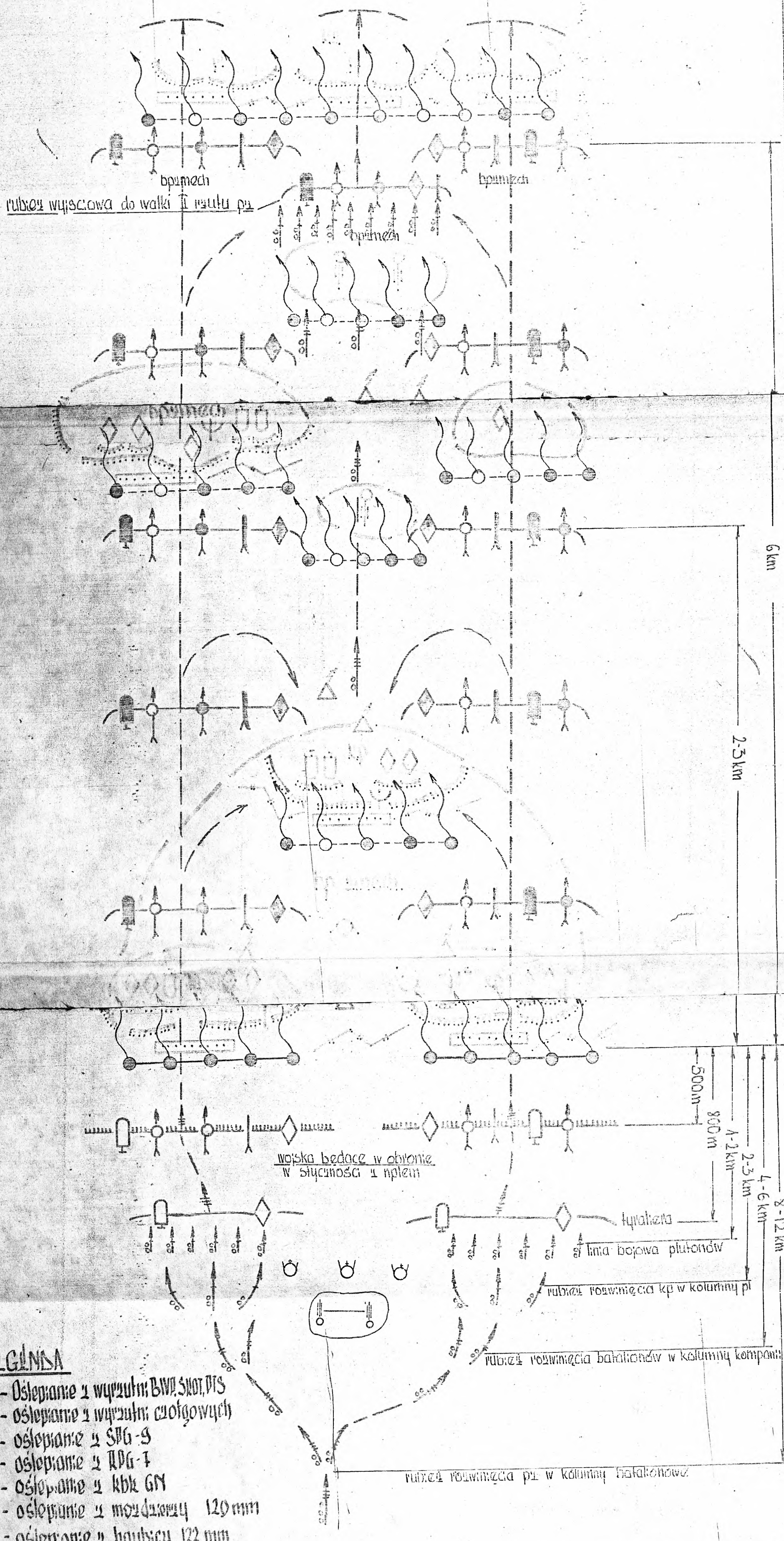
Nr 65. Wystrzeliwanie uniwersalnego granatu dymnego z kbk-GN z postawy klęcząc.



# Plan D1



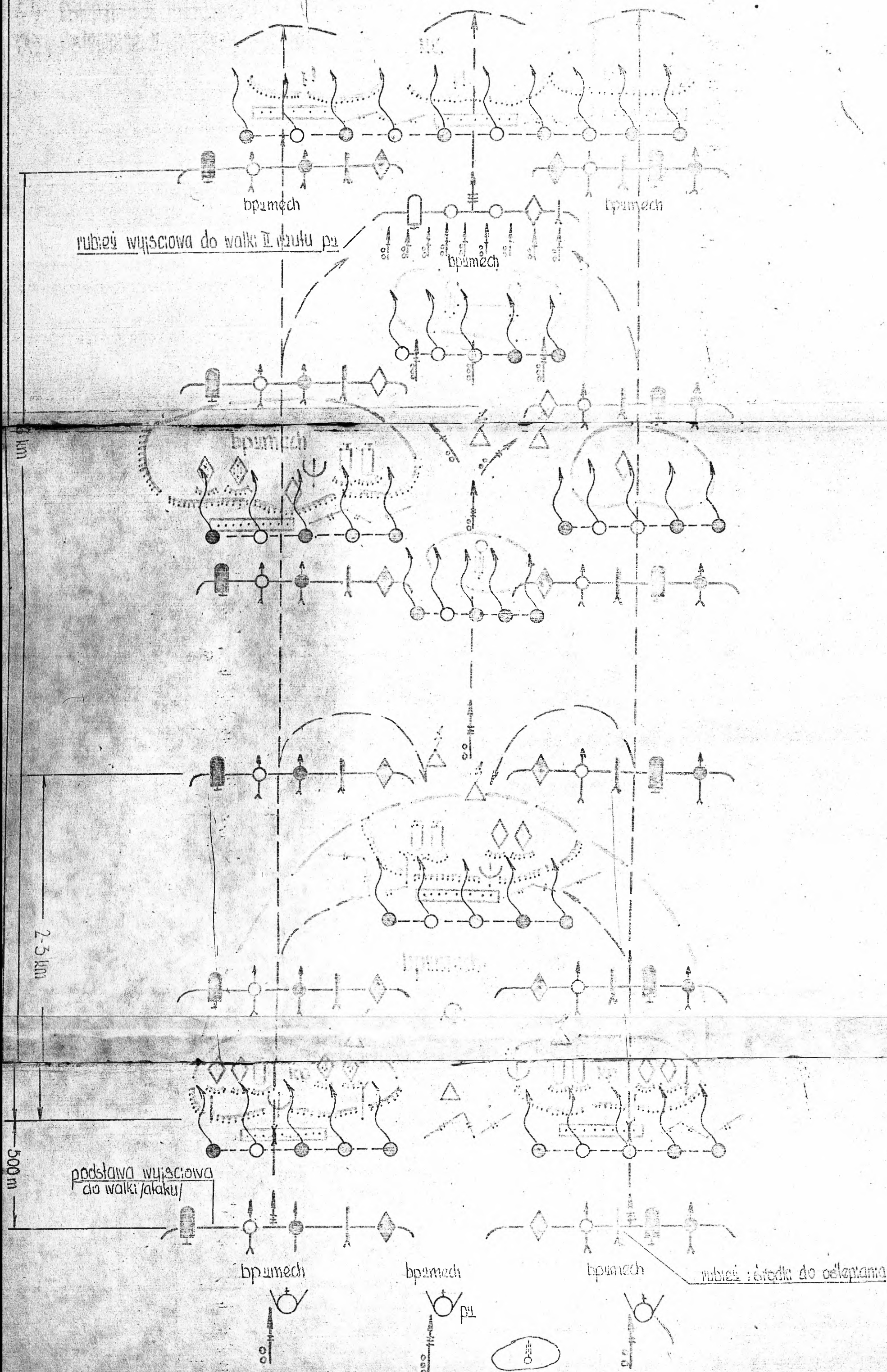
# Wykorzystanie dymów oslepiających przez pu podczas przefamowania obrony npla z rejonu wysciewego położonego w głąb. (wariant)



## LEGENDA

- ☐ - Osłepianie z wyrzutni BWP, S107, D15
- ◆ - osłepianie z wyrzutni czołgowych
- - osłepianie z SPG-9
- ⊙ - osłepianie z RPG-7
- ⊖ - osłepianie z kbk 6N
- ⊕ - osłepianie z moździerzem 120 mm
- ⊗ - osłepianie z haubicą 122 mm

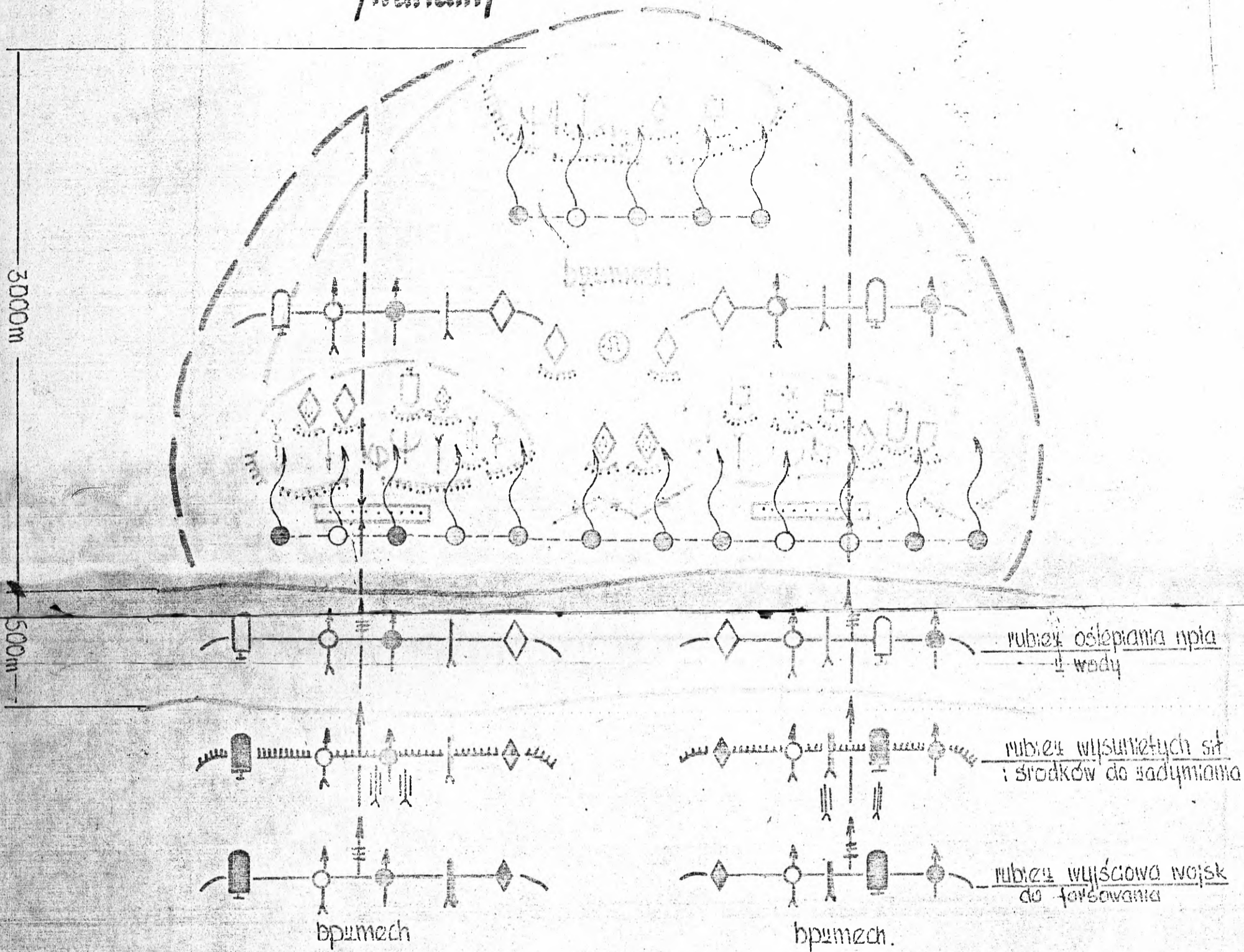
**Wykorzystanie dymów osłepiających przez pu podczas przelamywania obrony nplm z rejonu wyjściowego w bezpośredniej styczności z nplm, /variant/**



**LEGENDA**

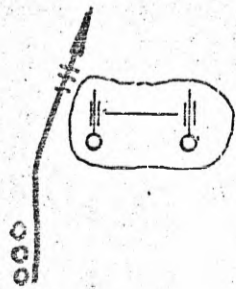
- ☐ Osłepianie z wyrzutni BWP, SŁOT, DTS, PTG
- ◆ Osłepianie z wyrzutni czolgowych
- ⊙ Osłepianie z STG-9
- ⊙ Osłepianie z RPG-7
- ⊙ Osłepianie z kbk GN
- ⊙ Osłepianie z moździerz 120mm
- ⊙ Osłepianie z haubic 122mm

Wykorzystanie dymów oślepiających przez oddział w czasie forsowania szerokiej przeszkody wodnej z rejonu wyjściowego polowego w bezpośredniej styczności z nplem.  
/warianł/

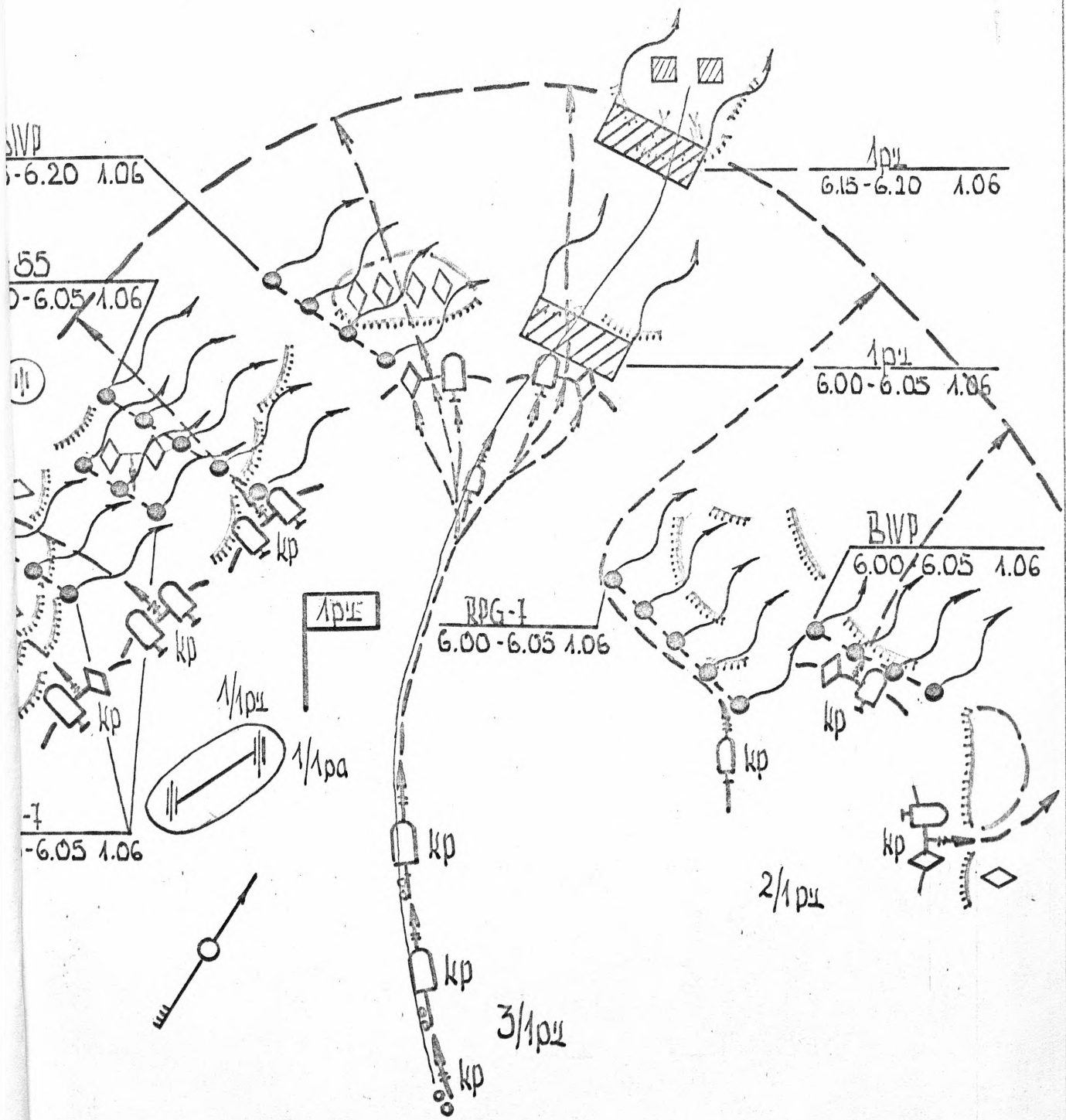


LEGENDA:

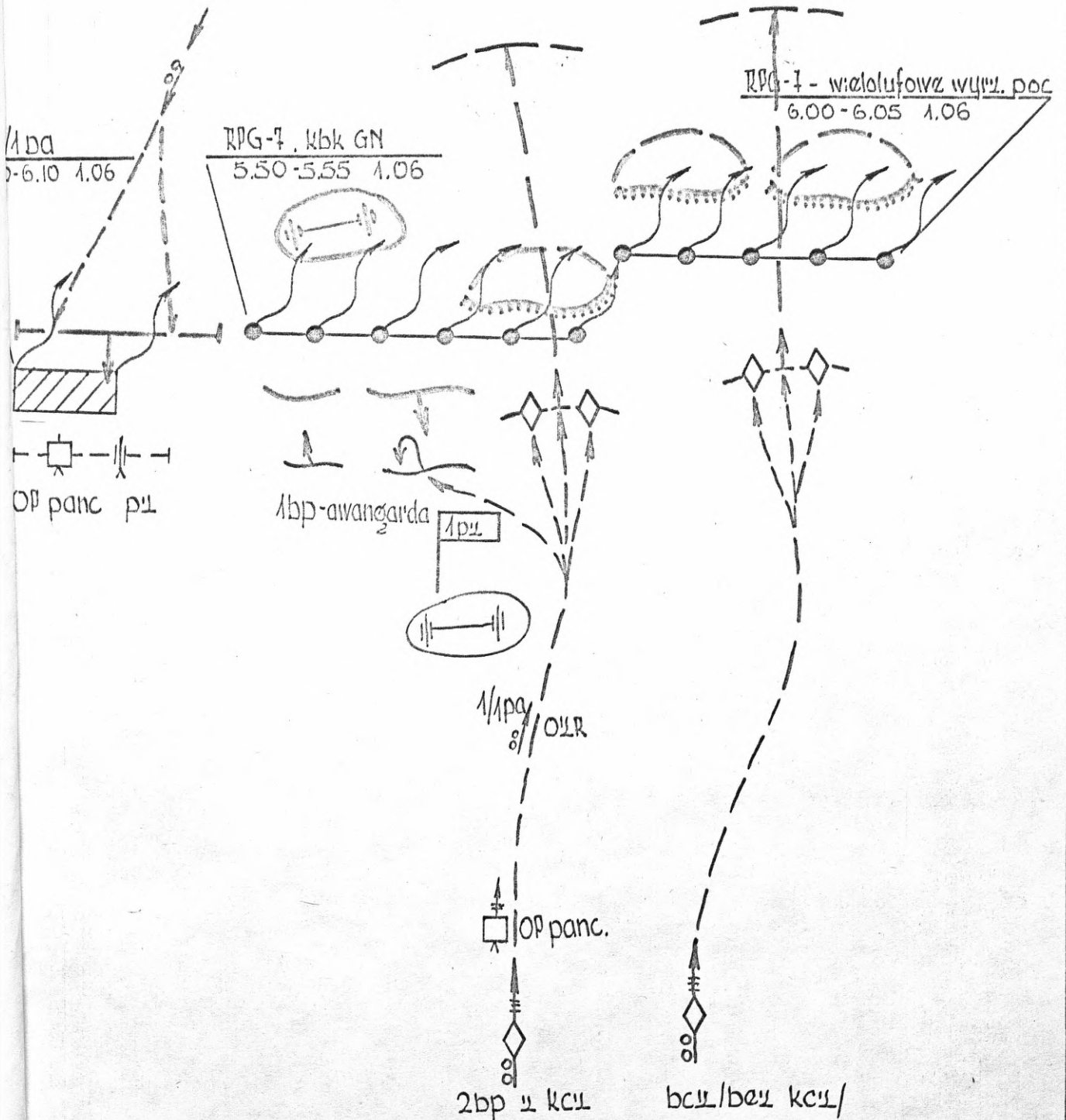
- ☐ Oślepienie z WPB, SILOT
- ◆ Oślepienie z wyrzutni czołgowych
- Oślepienie z SFG - 9
- ⊙ Oślepienie z RTG - 7
- ⊙ Oślepienie z kbk GN
- ⊙ Oślepienie z mozdniczy 120 mm
- ⊙ Oślepienie z haubic 122 mm



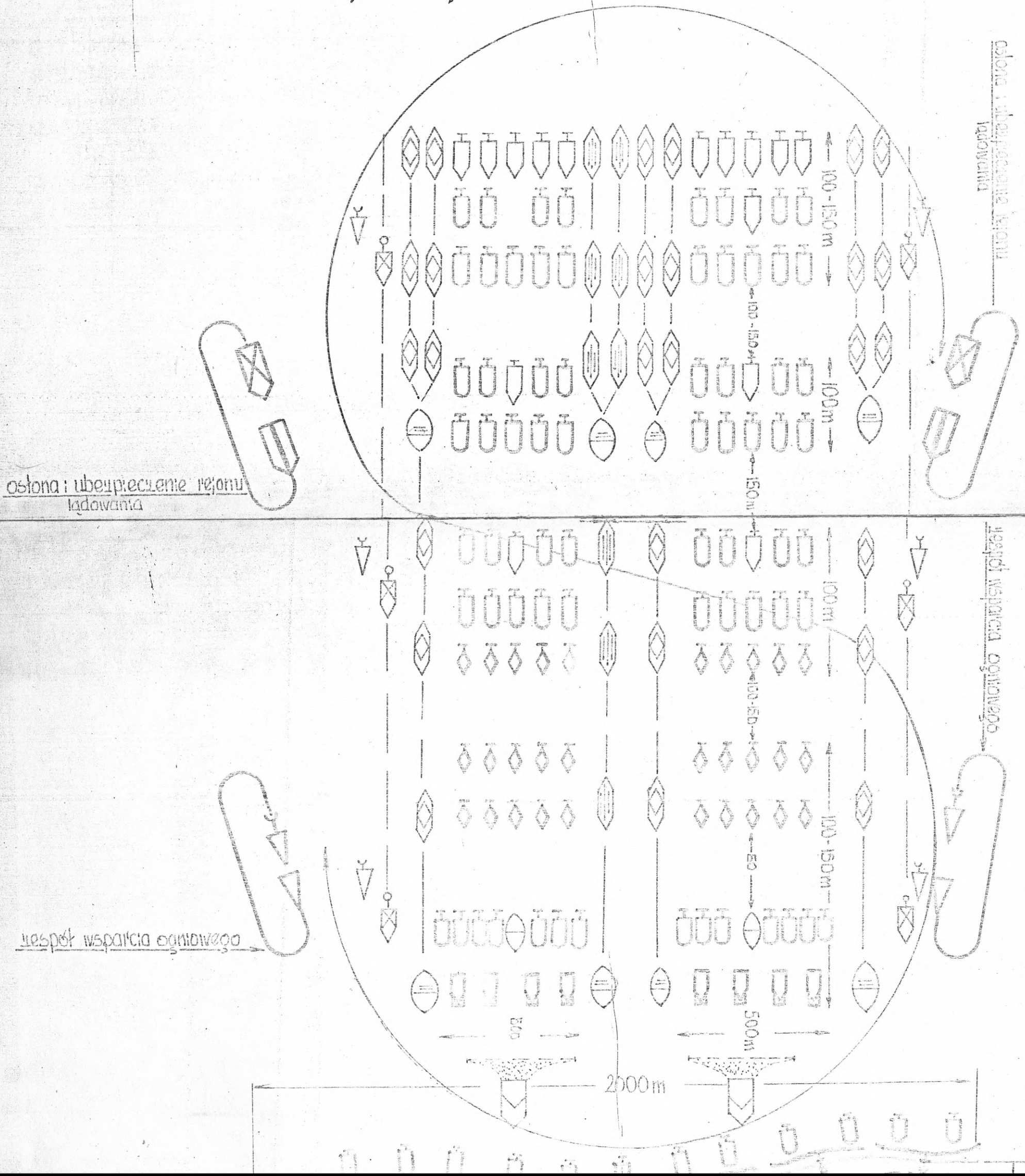
# Oślepienie dymem nieprzyjaciela za pomocą artylerii. WVPB, RPG-7 podczas wprowadzania do walki drugiego rzutu pułku.



# Oślepienie dymem za pomocą artylerii: RPG-7, kbk GN i wielolufowych wyrzutni pocisków dymnych w czasie nawiązywania boju spotkaniowego.

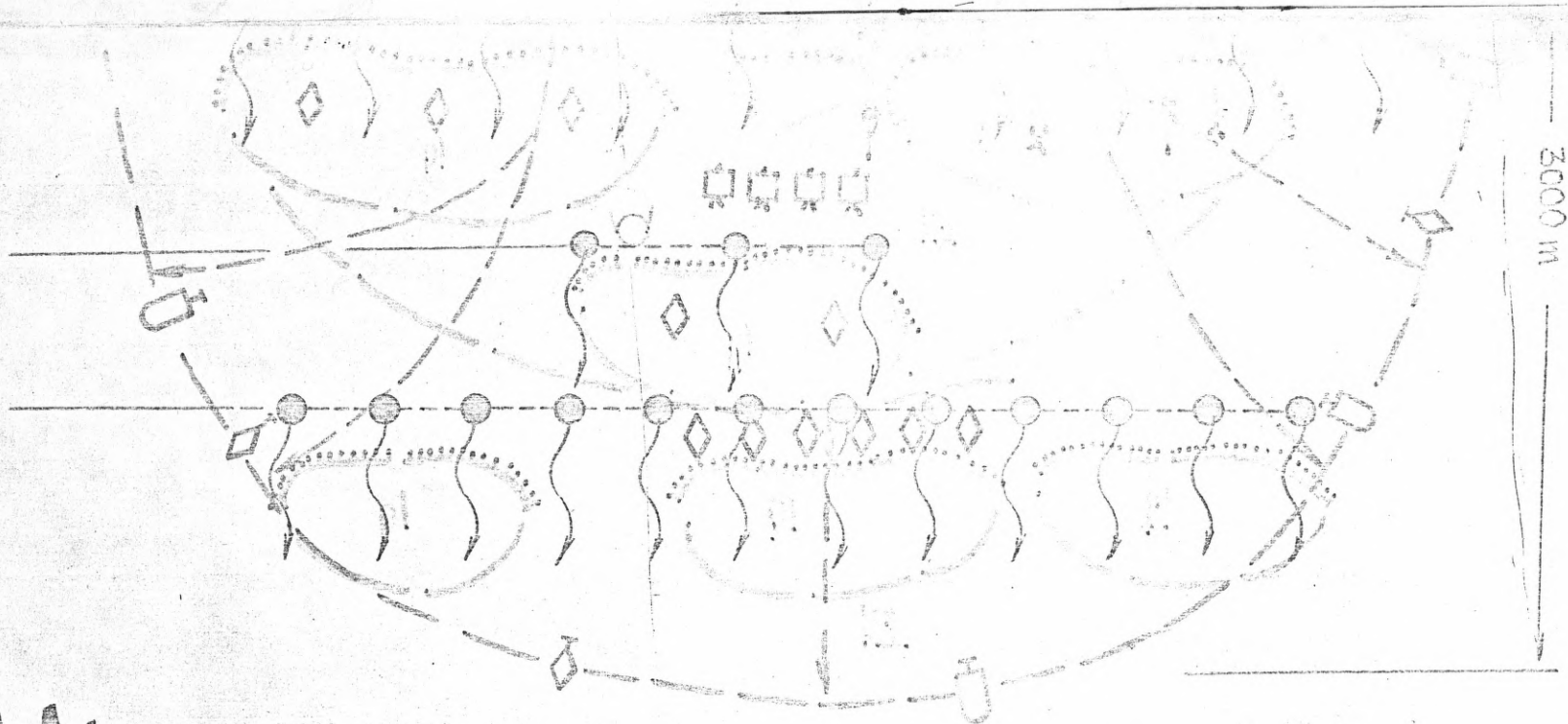


# Użycie dymów oślepiających w czasie podjęcia i walki o lądowanie desantu amfibijnego - czołowego DL. /variant/



5.10-5.20 1.06.

5.20-5.30 1.06

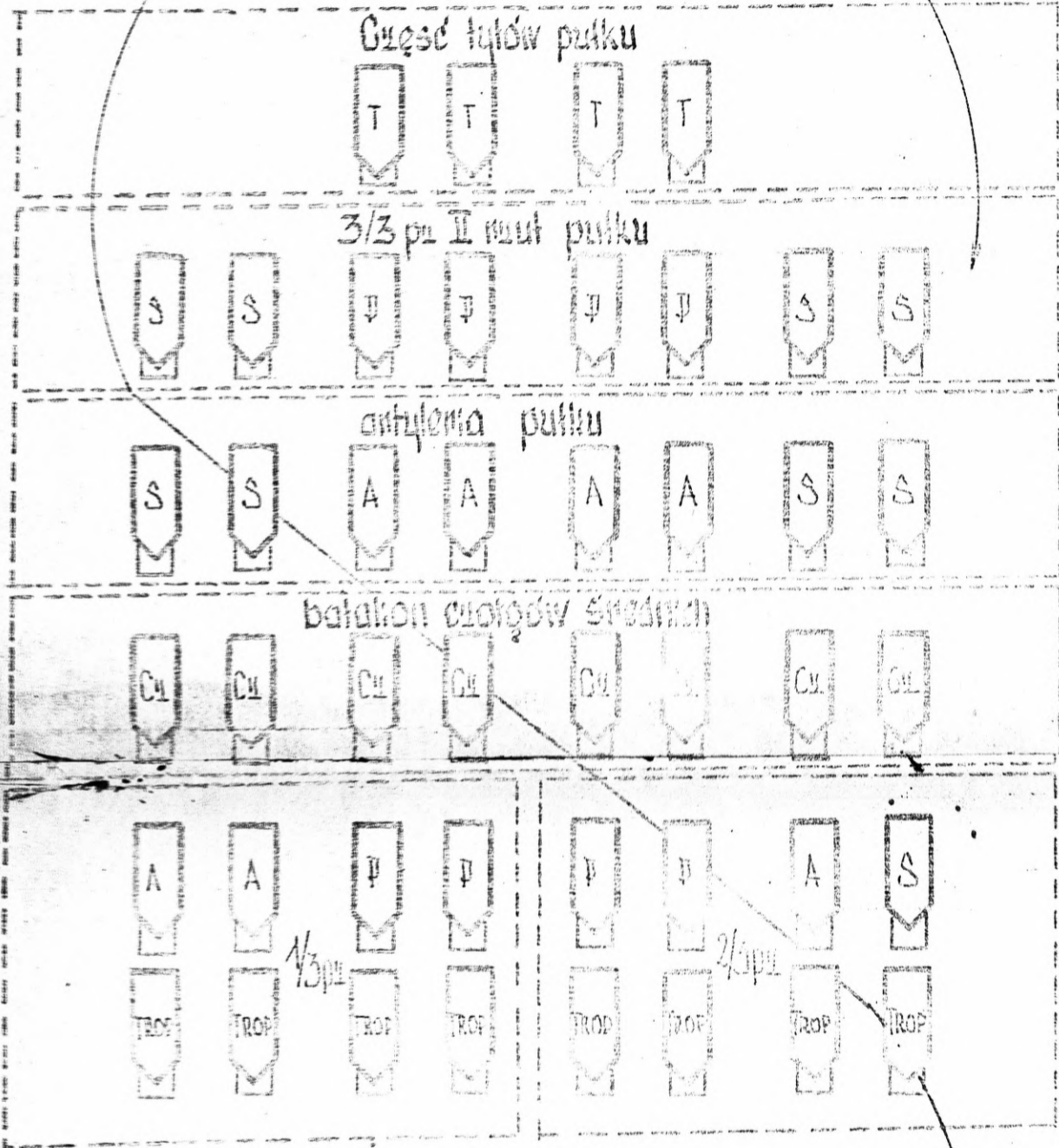


## LEGENDA:

- - oślepienie pociskami dynamicznymi artylerii obrotów wsparcia ogólnego mac. woj.
- - oślepienie z wyrzutni kątowych /do 4km/
- - oślepienie z RPG-7 z kątów desantowych /do 1000 m/
- - oślepienie z WWPB z czołów /do 600 m/
- - oślepienie z kblk GIN z kątów, transporterów opancerzonych /150-200h/
- - oślepienie z kblk GIN, RPG-7 rozmieszczonej na holownikach i promach
- ⊖ - holownik    ◻ - okrąg desantowy    ◻ - prom    ◻ - tratowiec

Wydzielnym elementem organizacji jest użycie pułkownicy jako desant morski na okrętach i jednostkach desantowych w celu opasowania wyspy - bazy, uderzenie na stanowisko nieprzyjaciela.

Wariant 1

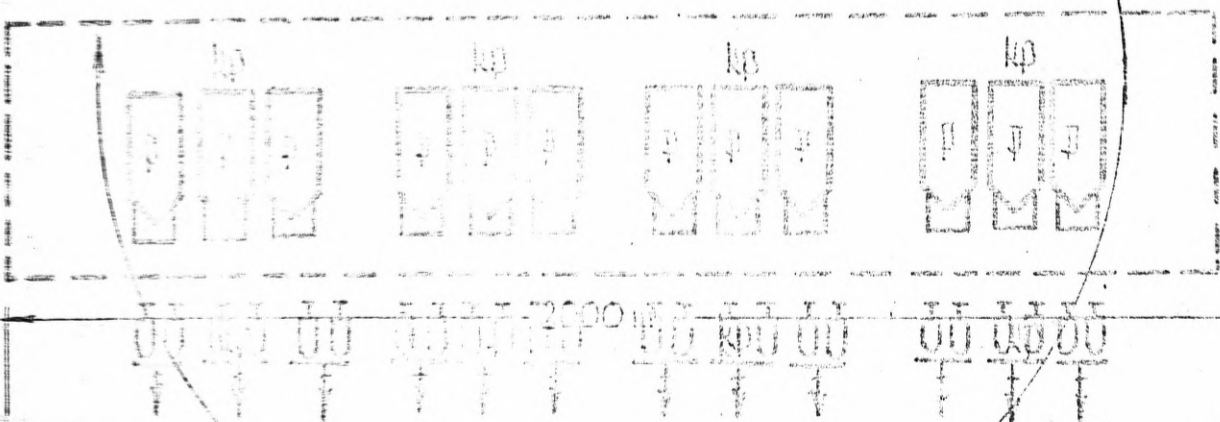


osłona i ubezpieczenie rejonu lądowania

osłona i ubezpieczenie rejonu lądowania

desant wsparcia ogólnego

desant wsparcia ogólnego



5.00 - 5.10 106


5.10 - 5.20 106

3000

## LIGIENDA

- - Osłepianie nieprzyjaciela na linii brzegowej za pomocą dymnych bomb lotniczych;
- - Osłepianie nieprzyjaciela na linii brzegowej za pomocą pocisków dymnych artylerii okrętowej wsparcia opanowczego desantu i odległości - 10 km
- - Osłepianie nieprzyjaciela na linii brzegowej za pomocą pocisków dymnych artylerii okrętowej desantowych i odległości - 8 km
- - Osłepianie nieprzyjaciela na linii brzegowej za pomocą WWS kutrów desantowych i odl. - 4 km
- - Osłepianie nieprzyjaciela na linii brzegowej za pomocą USB wystreliwanych i WPG-1 i pokładu okrętów i kutrów desantowych i odległości - 1 km
- - Osłepianie nieprzyjaciela na linii brzegowej za pomocą nasadkowanych granatów dymnych i odległości - 0,2 km
- - Osłepianie nieprzyjaciela na linii brzegowej sposobem ręcznym za pomocą świec i granatów dymnych.
- - Osłepianie nieprzyjaciela w głębi obrony za pomocą WWS wozów bojowych /po wyładowaniu i okrętów desantu/

 - OBS

 - kuter desantowy

# Wykorzystanie dymów osłaniających przez pu działający jako desant morski na okrętach w celu opanowania wyspy. (warian)

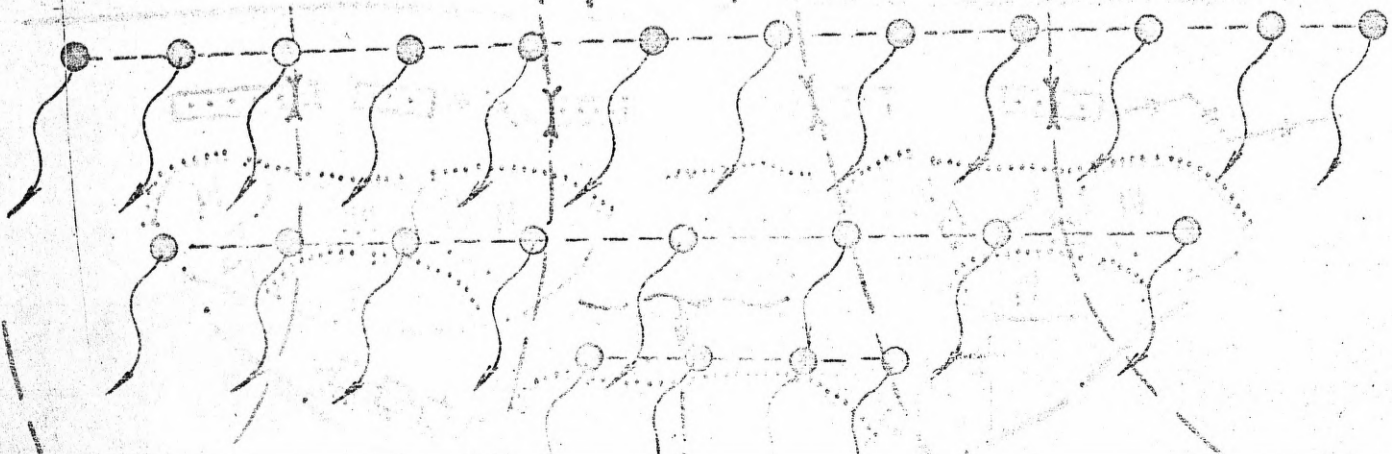
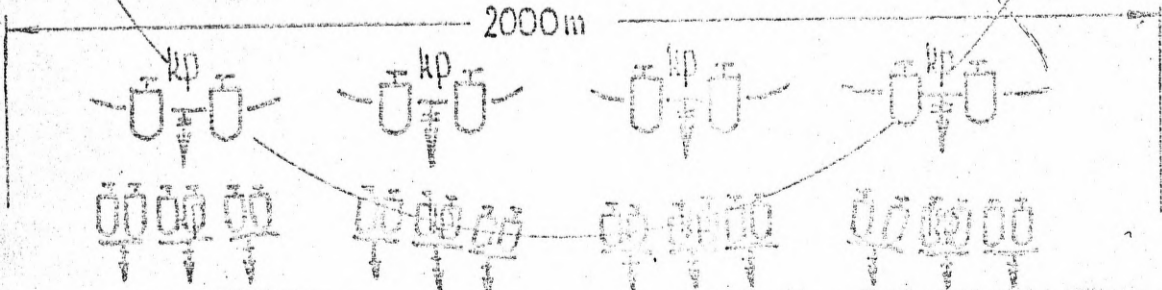
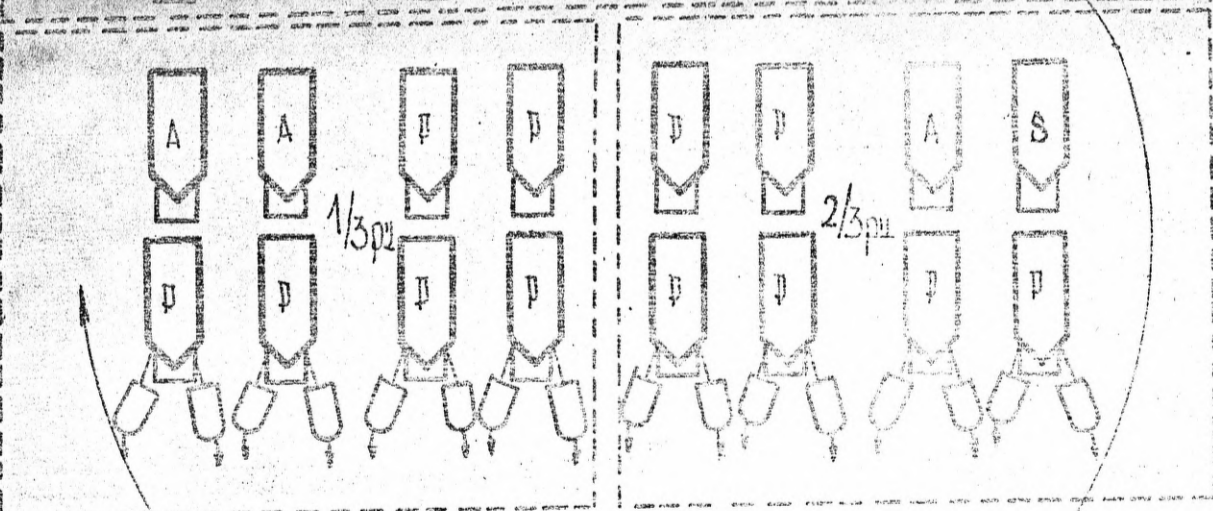
osłona : ubezpieczenie regionu lądowania

osłona : ubezpieczenie regionu lądowania




uszczelnienie wsparcia ogniowego

uszczelnienie wsparcia ogniowego



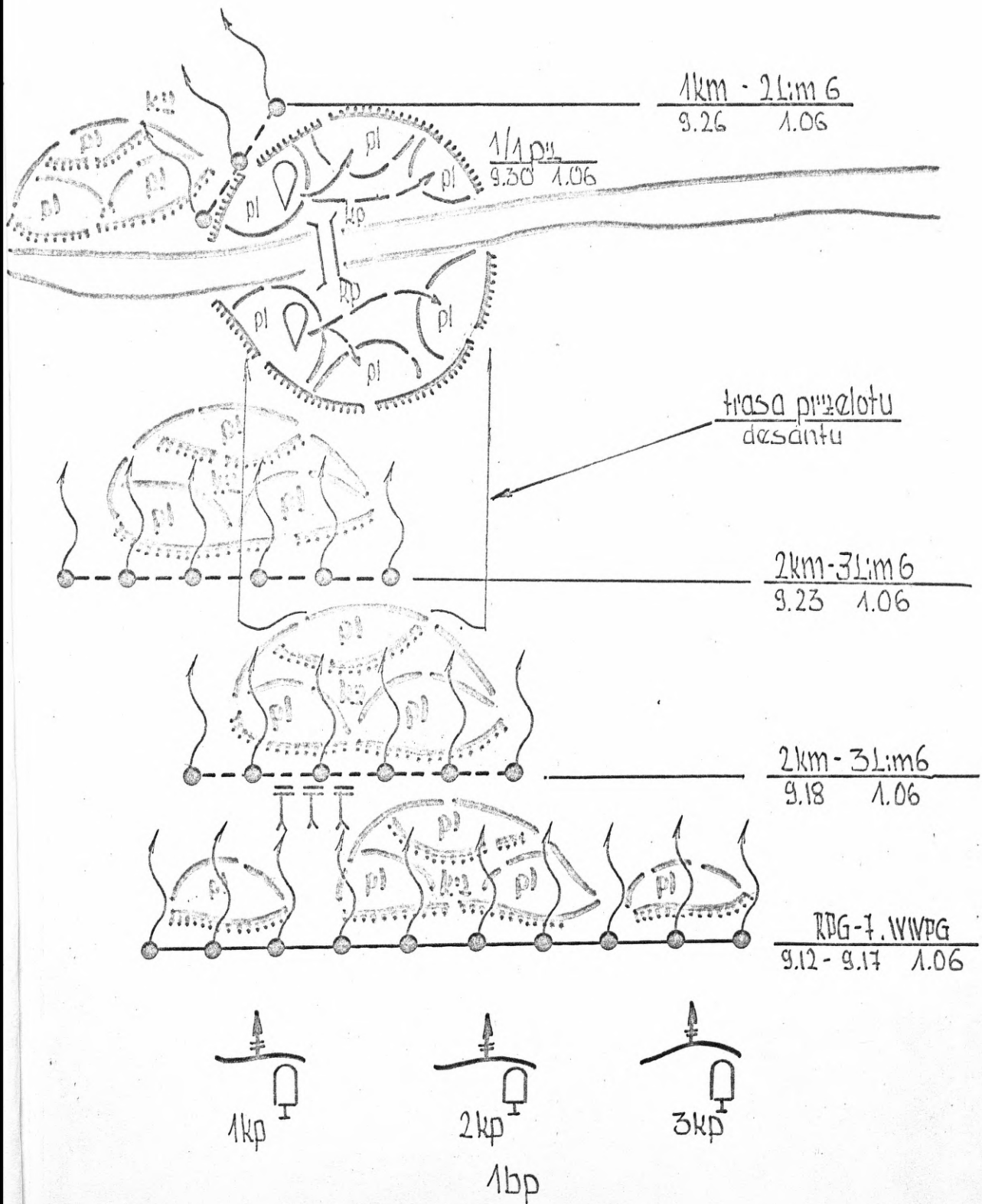
## LIGNIA:

- - Osłepianie nieprzyjaciela na linii brzojowej za pomocą dymnych bomb lotniczych.
- - Osłepianie nieprzyjaciela na linii brzojowej za pomocą artylerii okrętowej wspierania ogniem wozów i odległości: - 10 km
- - Osłepianie nieprzyjaciela na linii brzojowej za pomocą artylerii rakietowej okrętów desantowych i odległości: - 8 km
- - Osłepianie nieprzyjaciela na linii brzojowej za pomocą WWSB okrętów i odległości: - 4 km
- - Osłepianie nieprzyjaciela na linii brzojowej za pomocą USS wystreliwanych z RPG-7 i pokładu okrętów i transporterów opancerzonych i odległości: - 1 km
- - Osłepianie nieprzyjaciela na linii brzojowej za pomocą wielofunkcyjnych wyrzutni rakietowych i wody / i pturzących do brzoju / transporterów opancerzonych / BWS, SIBOT / i odległości: - 0,6 km
- - Osłepianie nieprzyjaciela na linii brzojowej za pomocą nasadkowych granatów dymnych wystreliwanych z lbrk GN i odległości: - 0,2 km
- - Osłepianie nieprzyjaciela na linii brzojowej za pomocą granatów i świec dymnych wyrzucanych ręcznie.

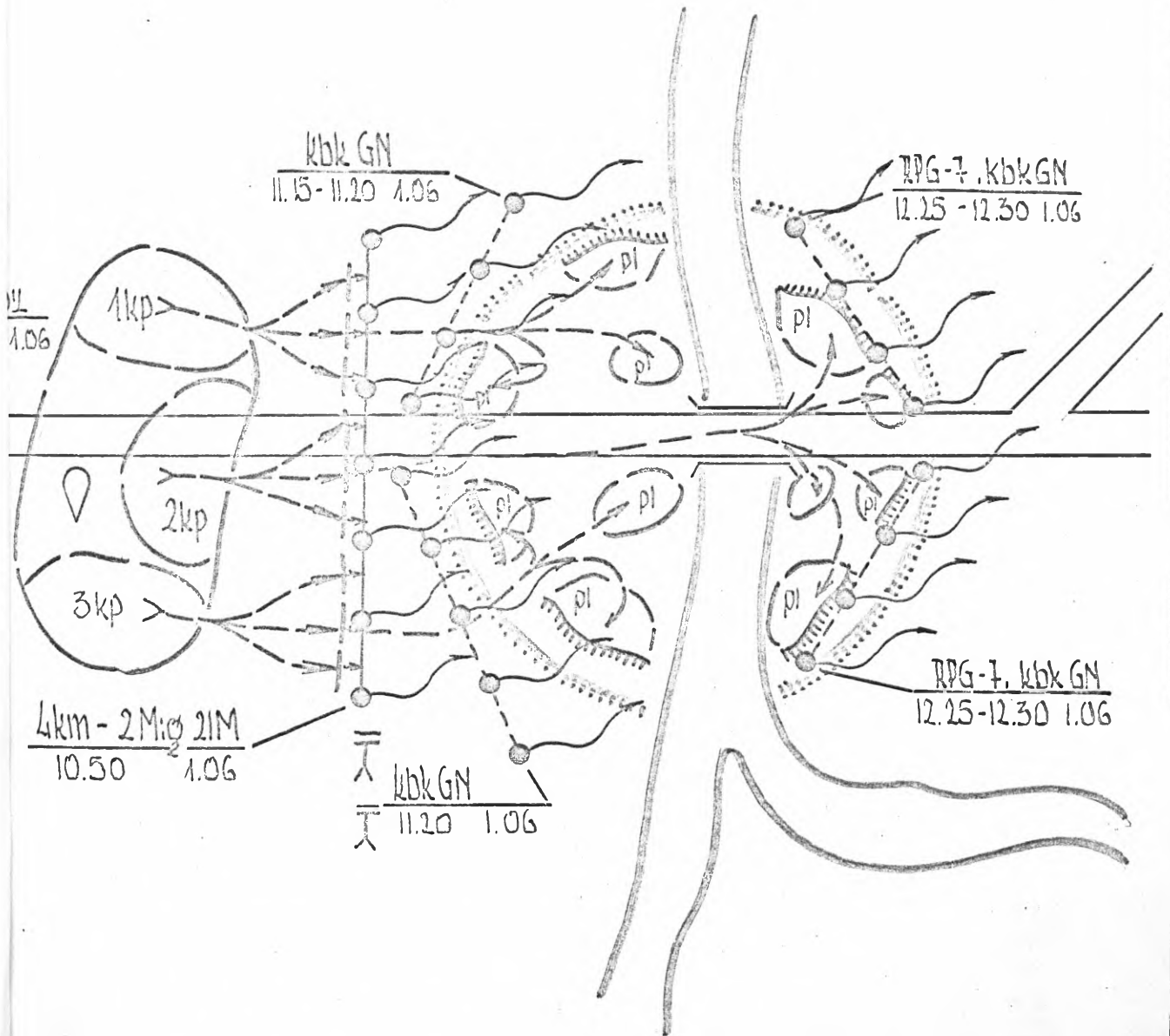
 - okręt desantowy średni / P - piechota, G - czołg, A - artyleria, S - specjalne, T - tytu /



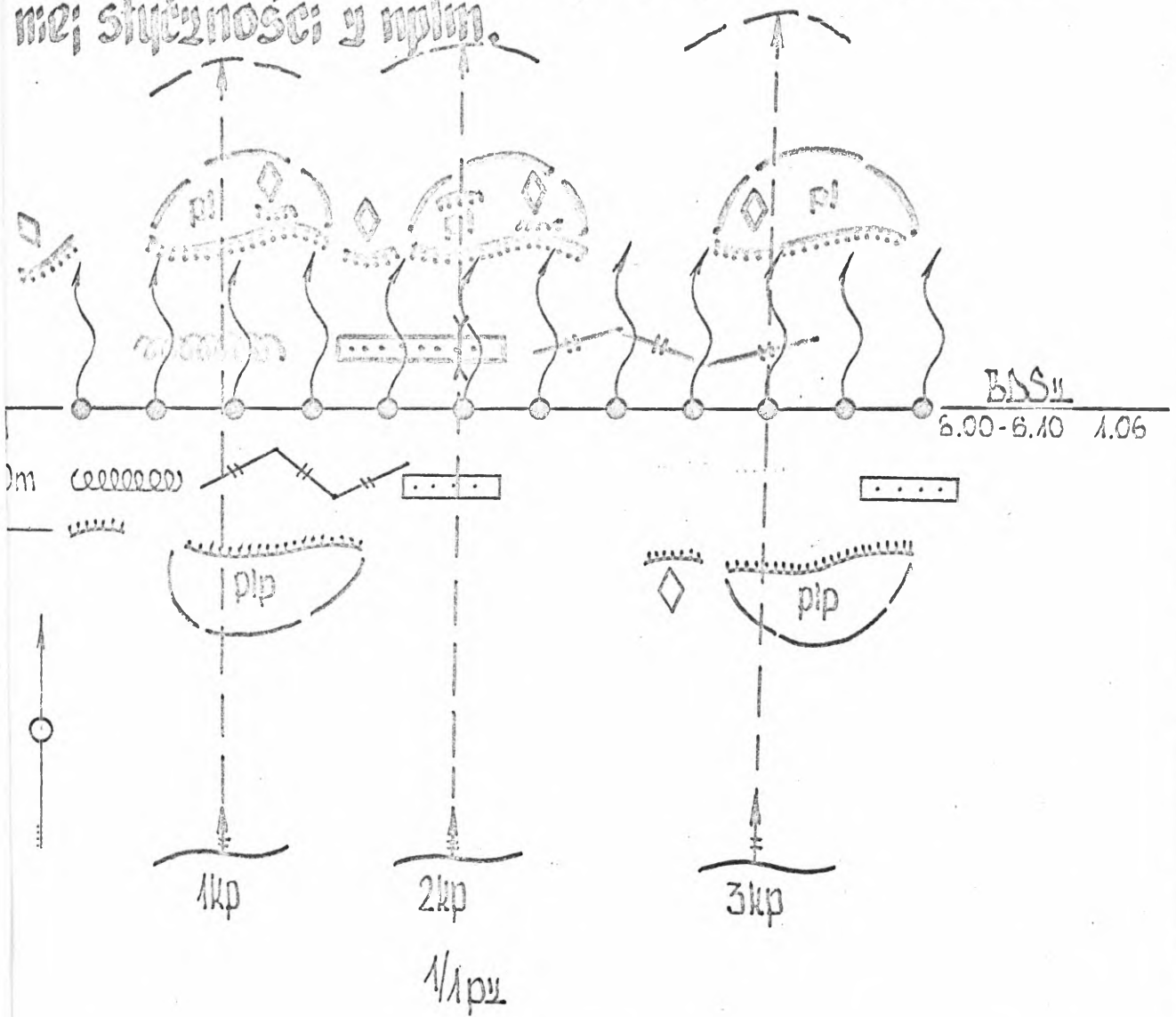
Ostona dymami za pomocą lotnictwa : pod-  
oddziałów piechoty trasy przelotu : lądowa -  
wana desantu.



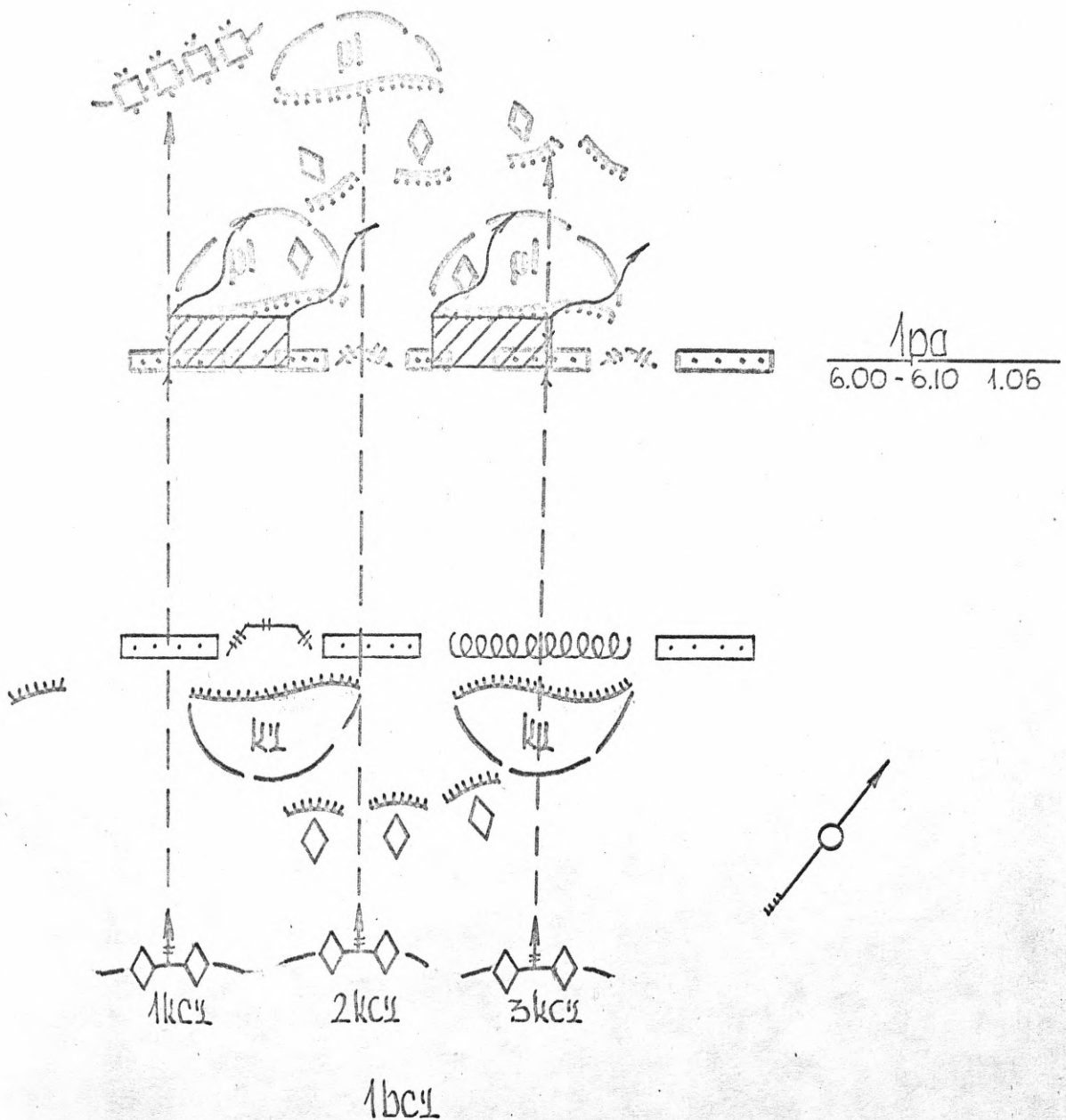
Wykorzystanie maskujących i oslepiających zastaw dymnej wykonanych za pomocą lotnictwa RPG-7, kbk GN w czasie lądowania : wykonywania ataku przez desant.



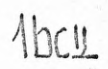
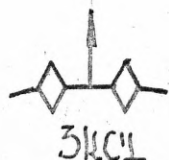
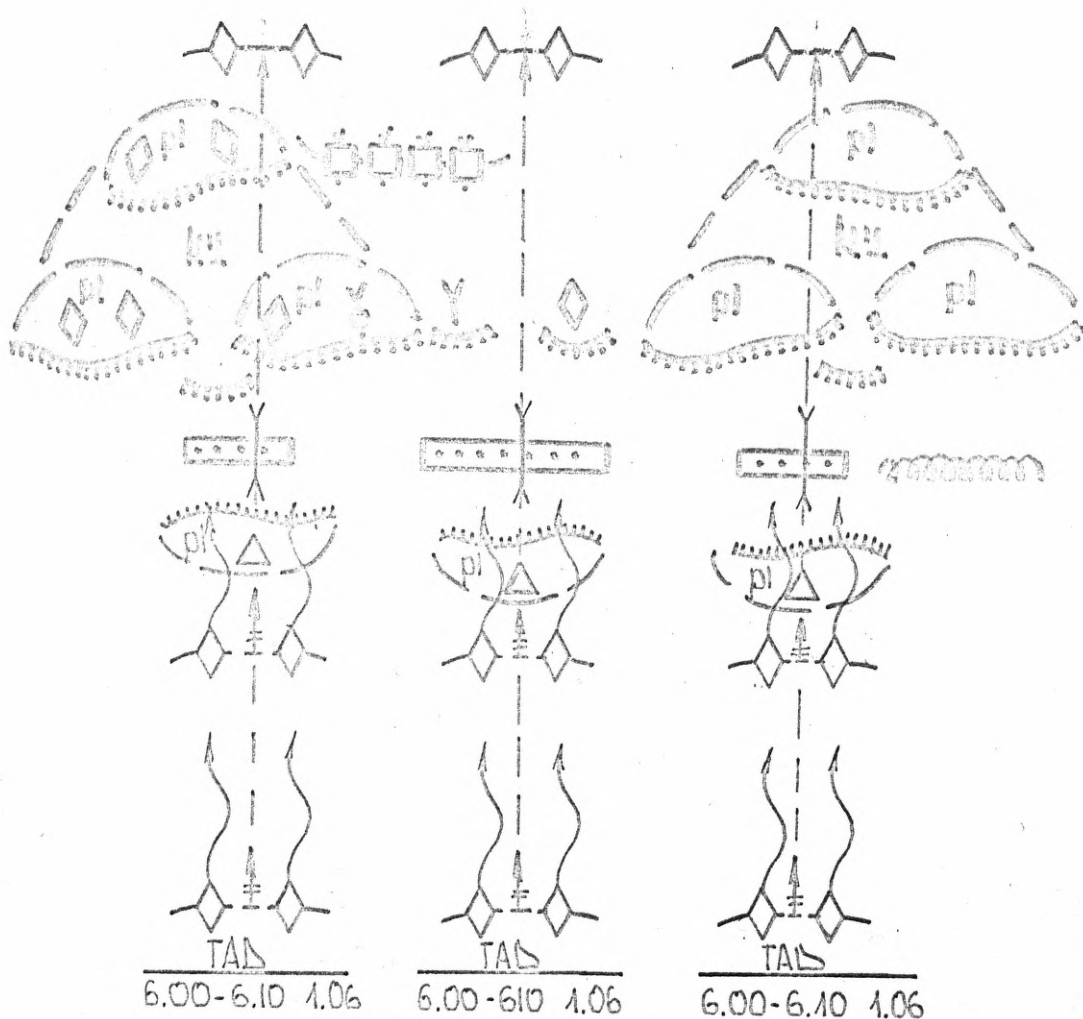
Oślepienie nieprzyjaciela w celu ostony podejścia 1/1 pu za pomocą świec dymnych na rubieży przez pododdziały będące w bezpośredniej styczności z nplm.



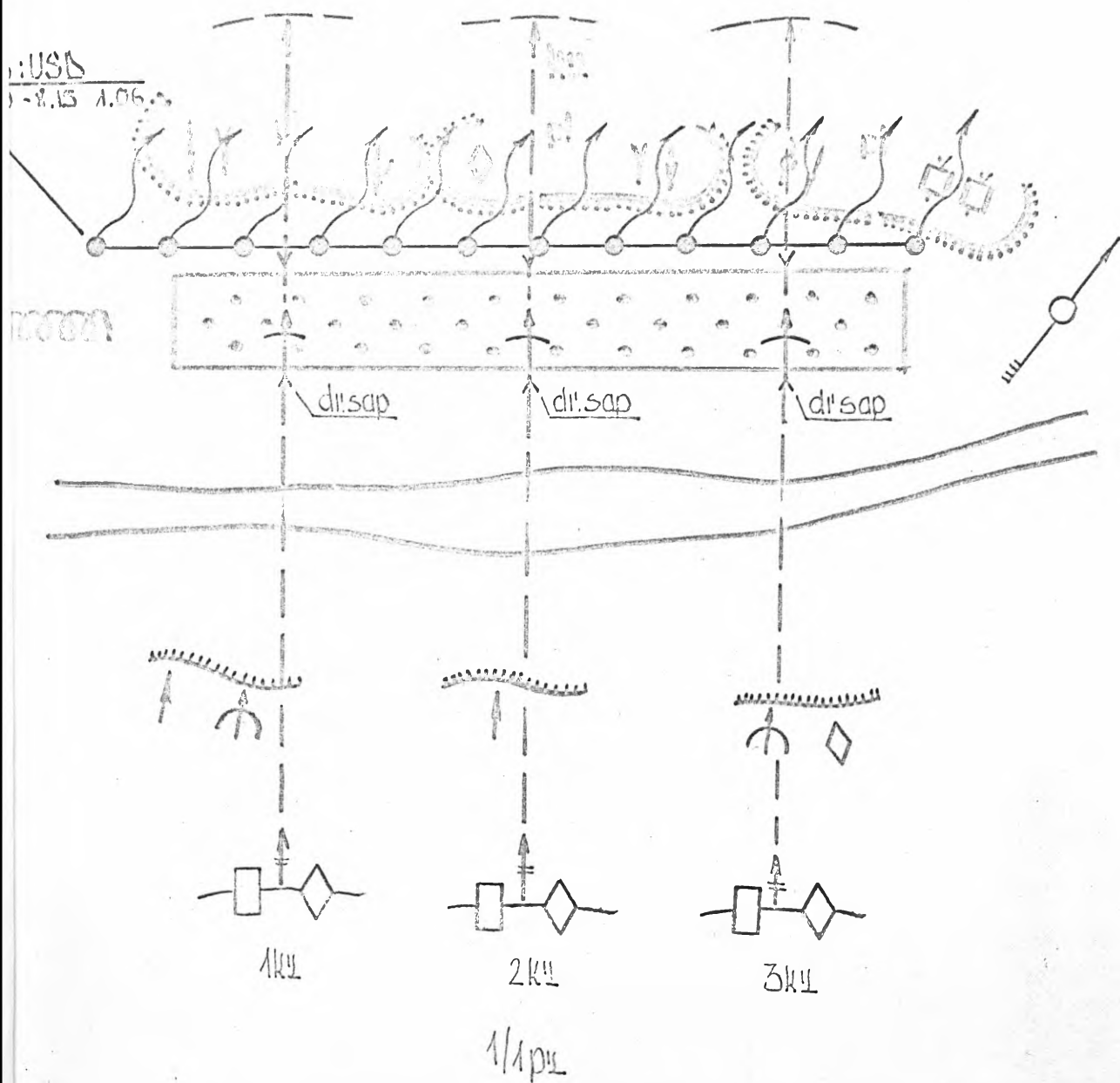
Oślepienie nieprzyjaciela dymem wykonanym przez artylerię, w celu ostony podejścia batalionu czołgów do czołowych punktów oporu nieprzyjaciela.



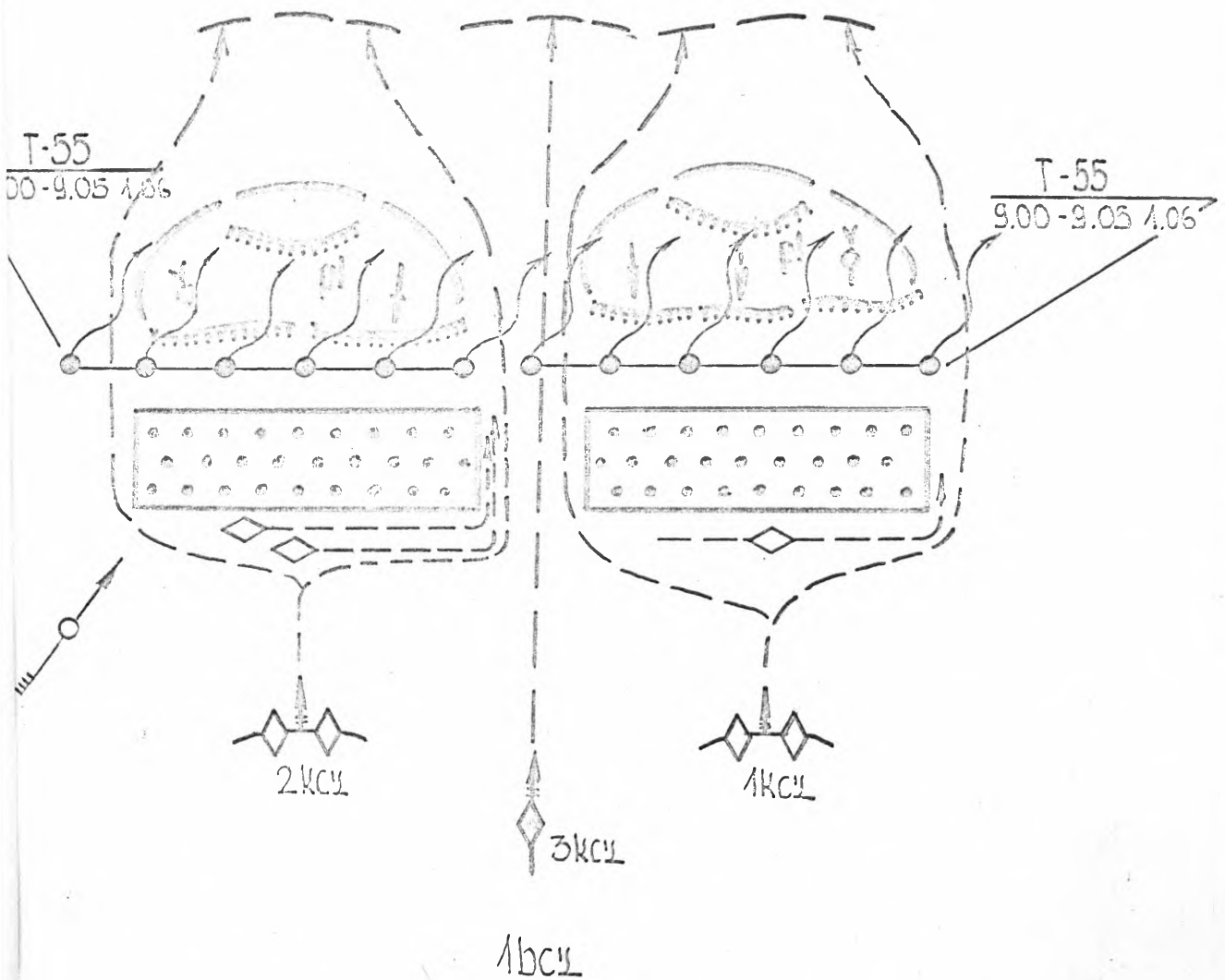
# Maskowanie podejścia balastonu czołców zastonami dynamicznymi postawionymi z TAB.



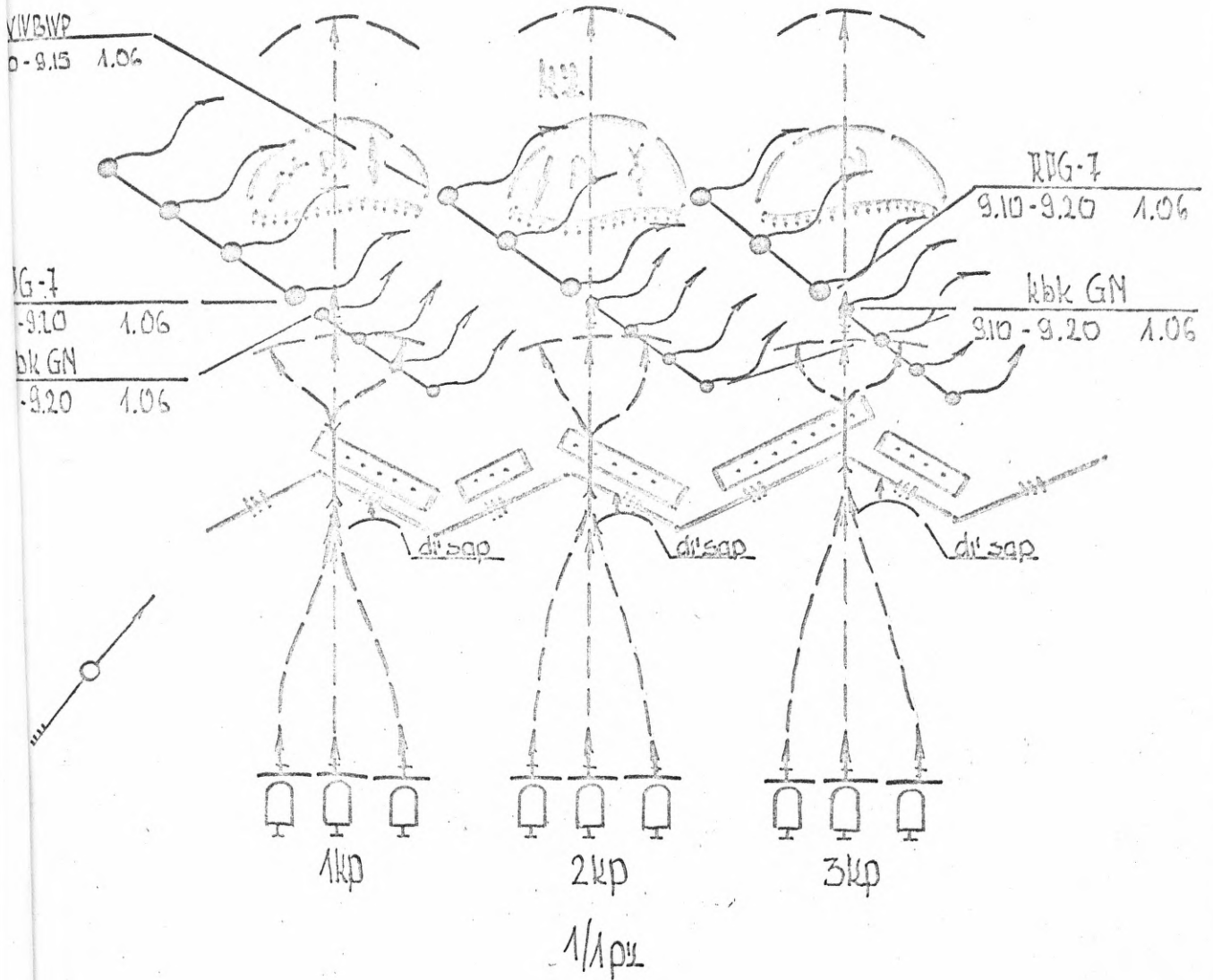
Maskowanie dymem za pomocą nasadkowych  
 : uniwersalnych świec dymnych wystrzelonych  
 z RPG-7 w celu osłony rozproszania zapór  
 przez saperów.



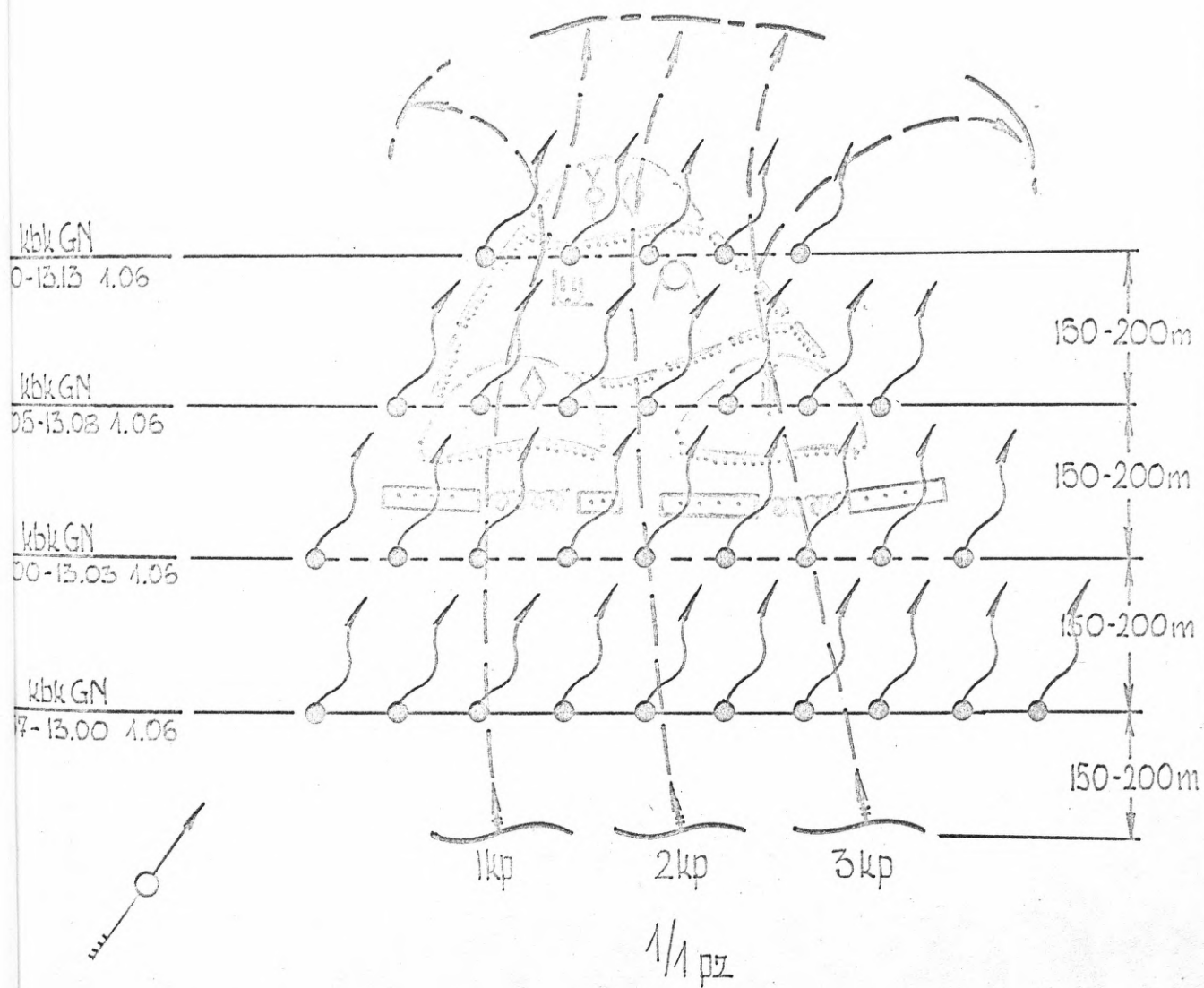
Wykonanie osłepiającej zastony dymnej za pomocą wielolufowych wyrzutni w celu osłony wykonania manewru 1bcz.



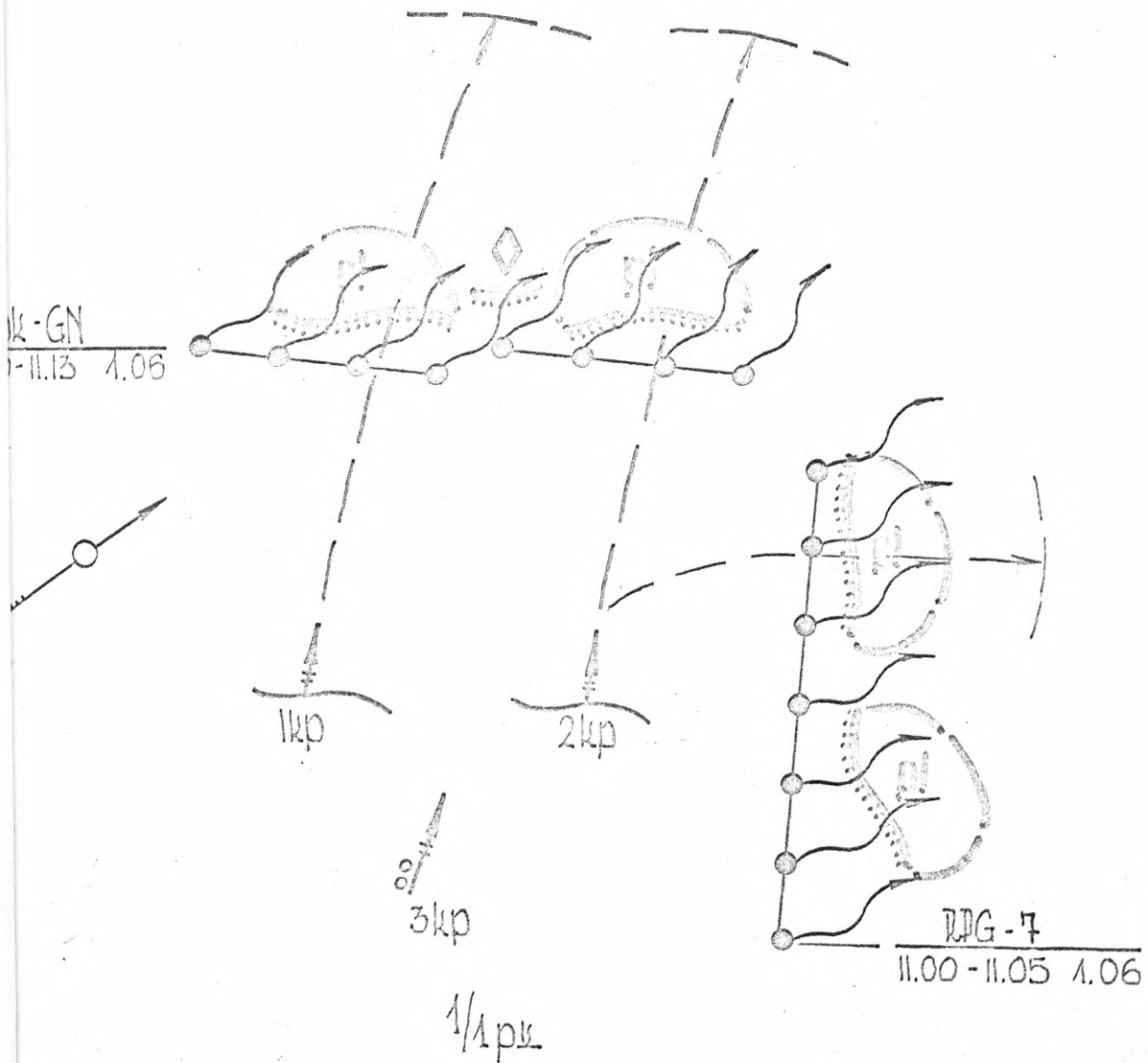
Osłepianie nieprzyjaciela za pomocą USB, NSB  
wystrzelonych z RPG-7; kbk GN oraz pocisków  
dymnych wystrzelonych z egzotowych wy-  
rzutni BWP podczas wykonania przejść w za-  
porach nieprzyjaciela



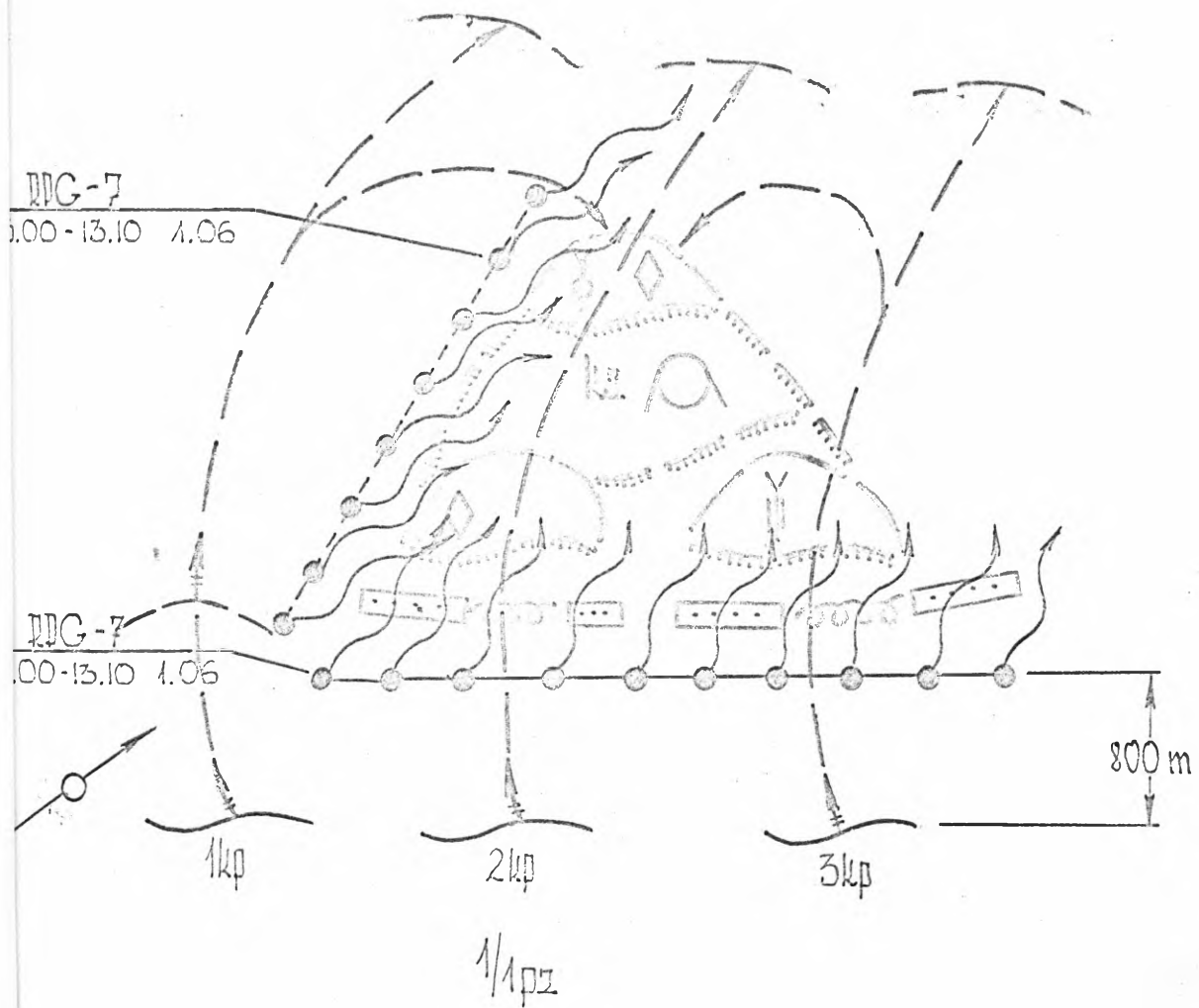
Czotowa osłepiająca zastona dymna  
wykonana przy pomocy kblk GN.



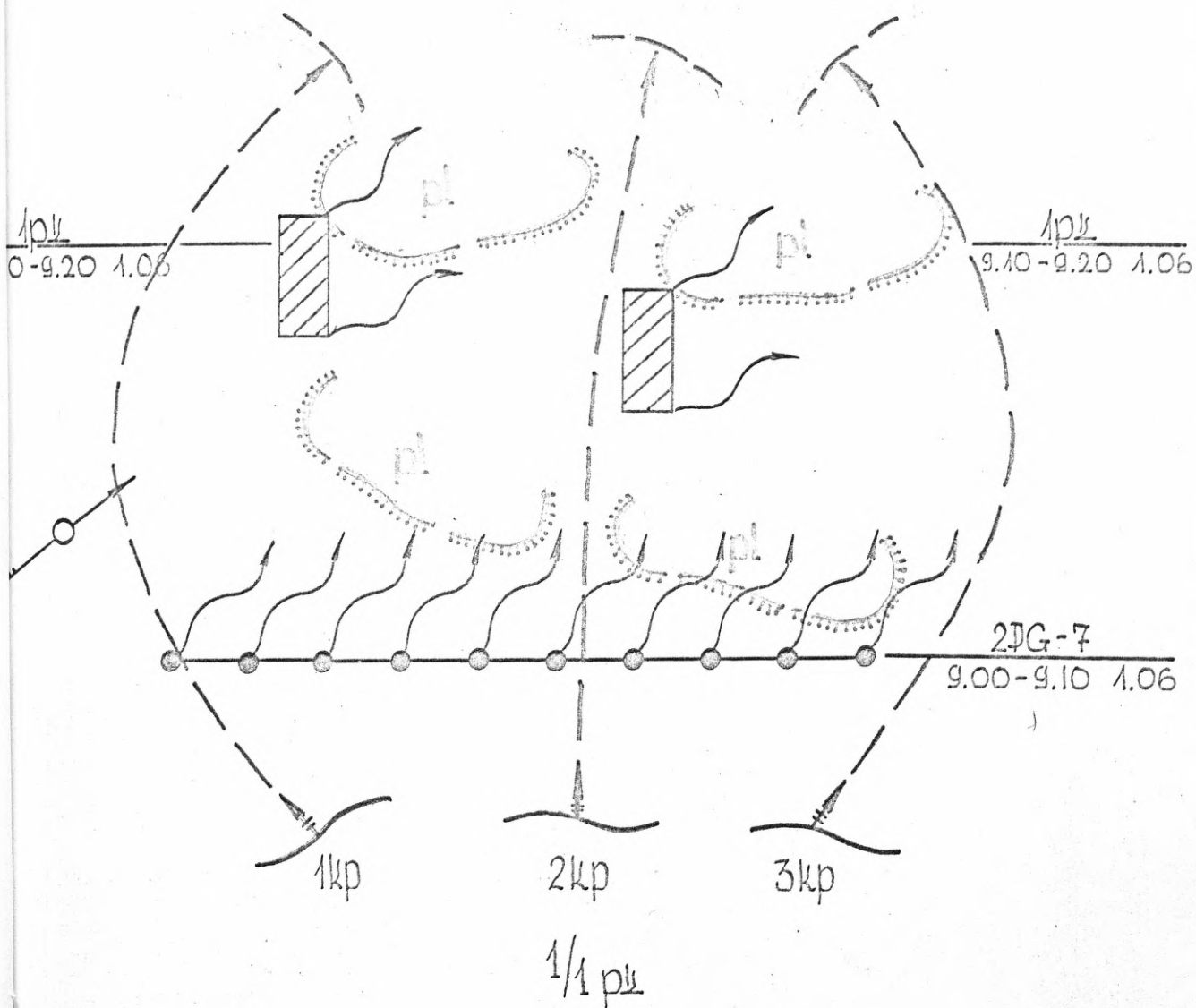
# Czotowa i skrzydłowa zastawa dywizyjna postawiona za pomocą RPG-7 i kkk GN.



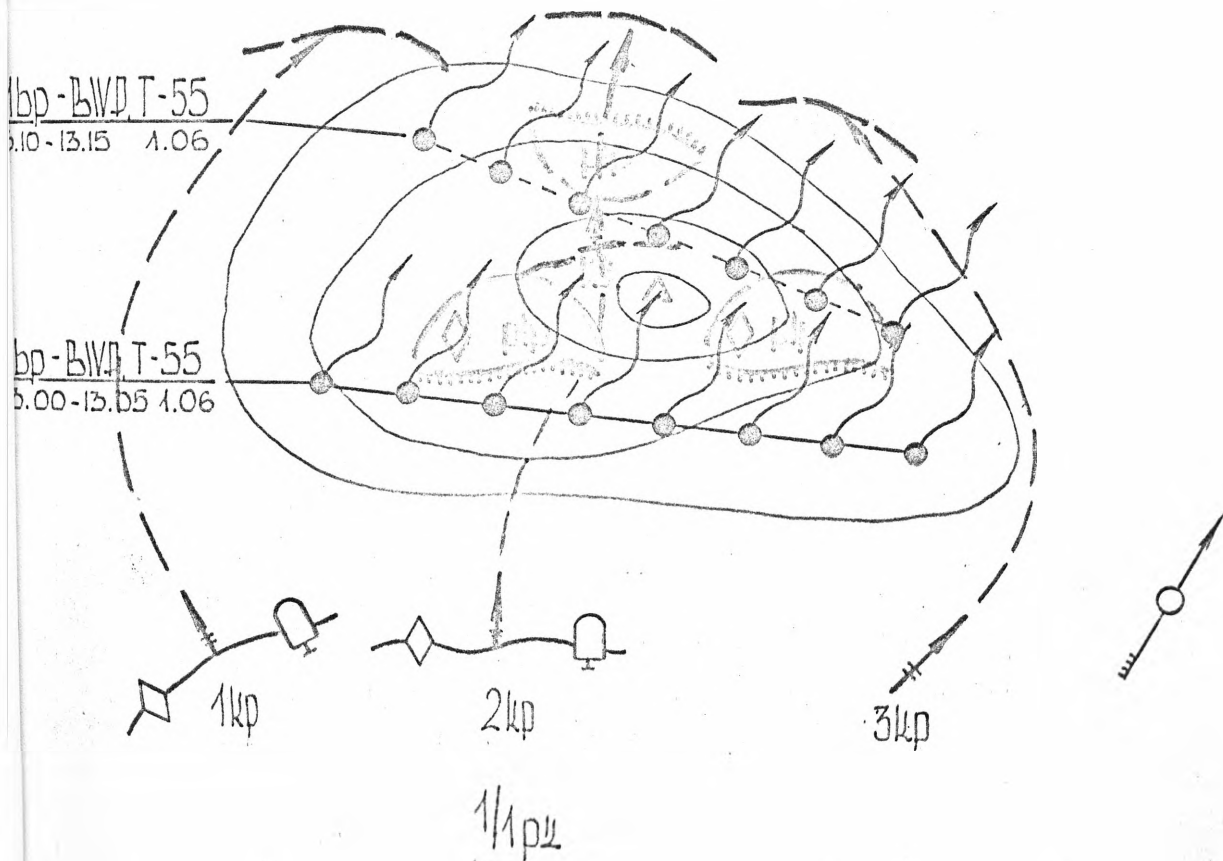
# Czotowa i skrzydłowa osłepiająca zastona dymna wykonana przy pomocy RDG-7



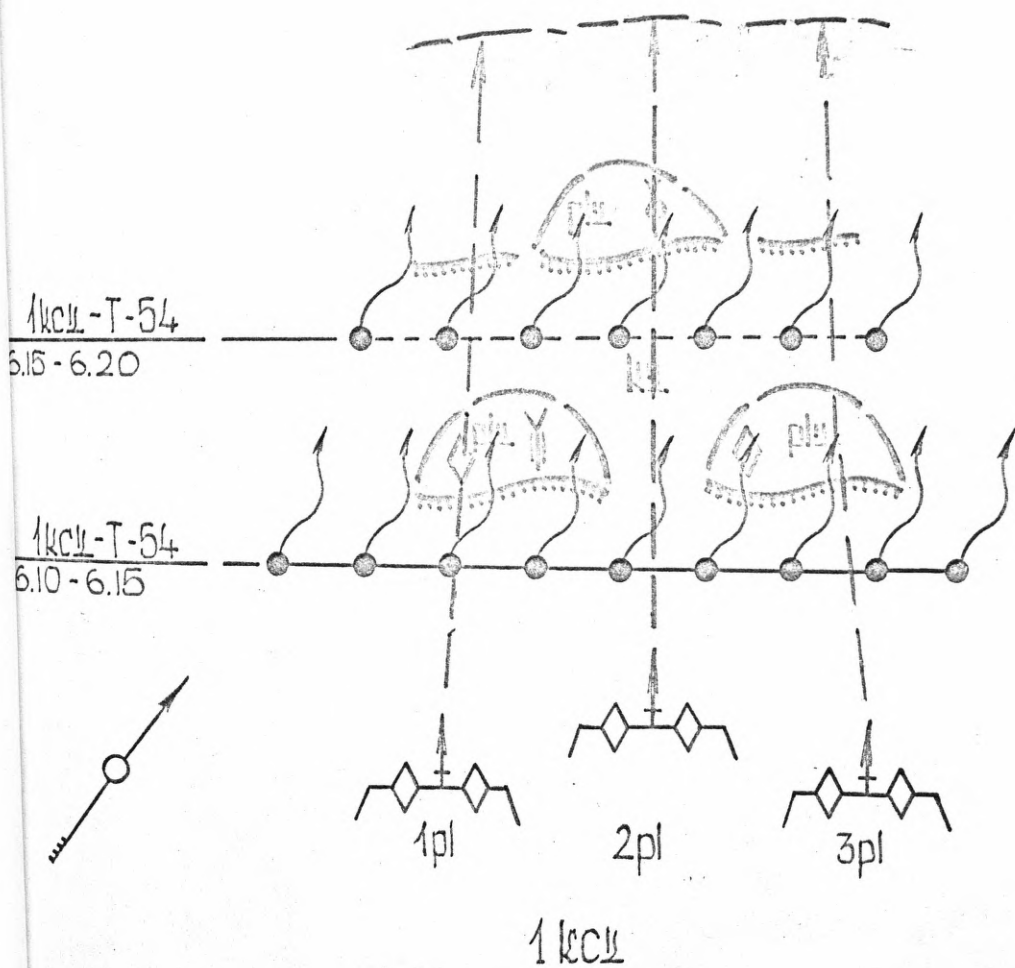
Czołowa oślepiająca zastona dymna.  
postawiona w ugrupowaniu bojowym  
przeciwnika przy pomocy RPG-7 i artylerii



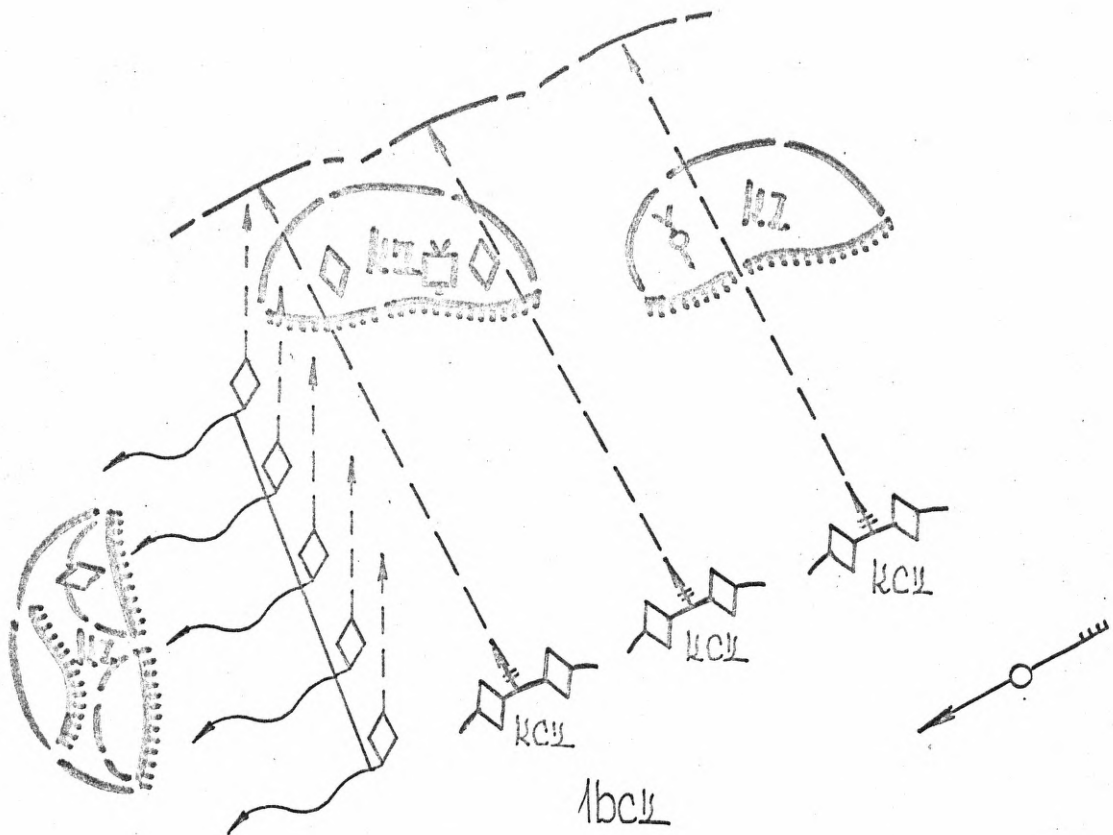
# Ослепляющая завеса дыма поставленная при помощи многоствольных выстрелов: поцис- кóв дымящих и воорóв боювых



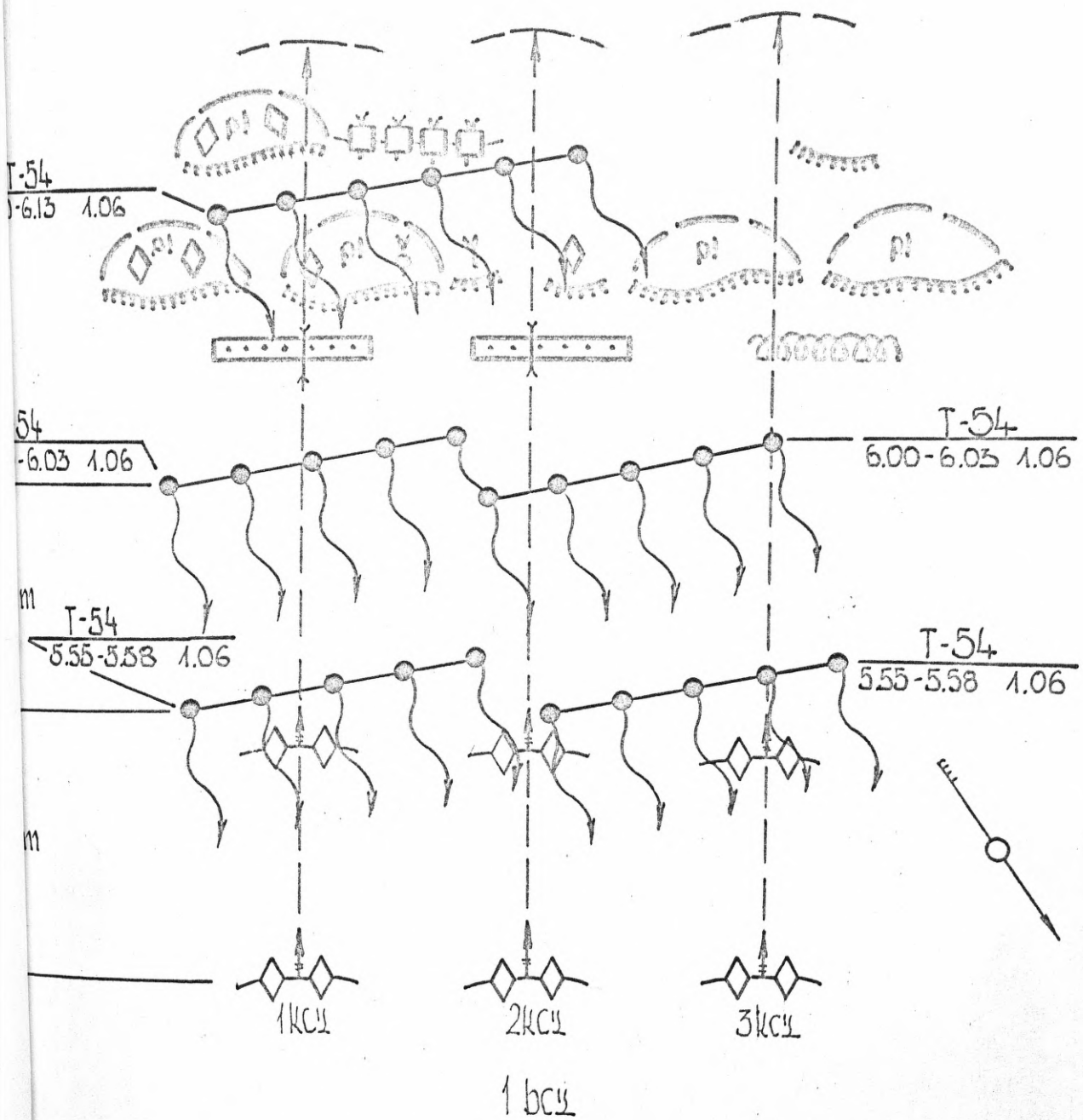
Cyfrowa oślepiająca zastawa dymna postawiona przy pomocy cyfrowych wyrzutni pocisków dymnych przed ugrupowaniem wojsk własnych.



Ruchoma zastona dymna wykonana przy pomocy termicznej aparatury dymotworczej; cyfry.

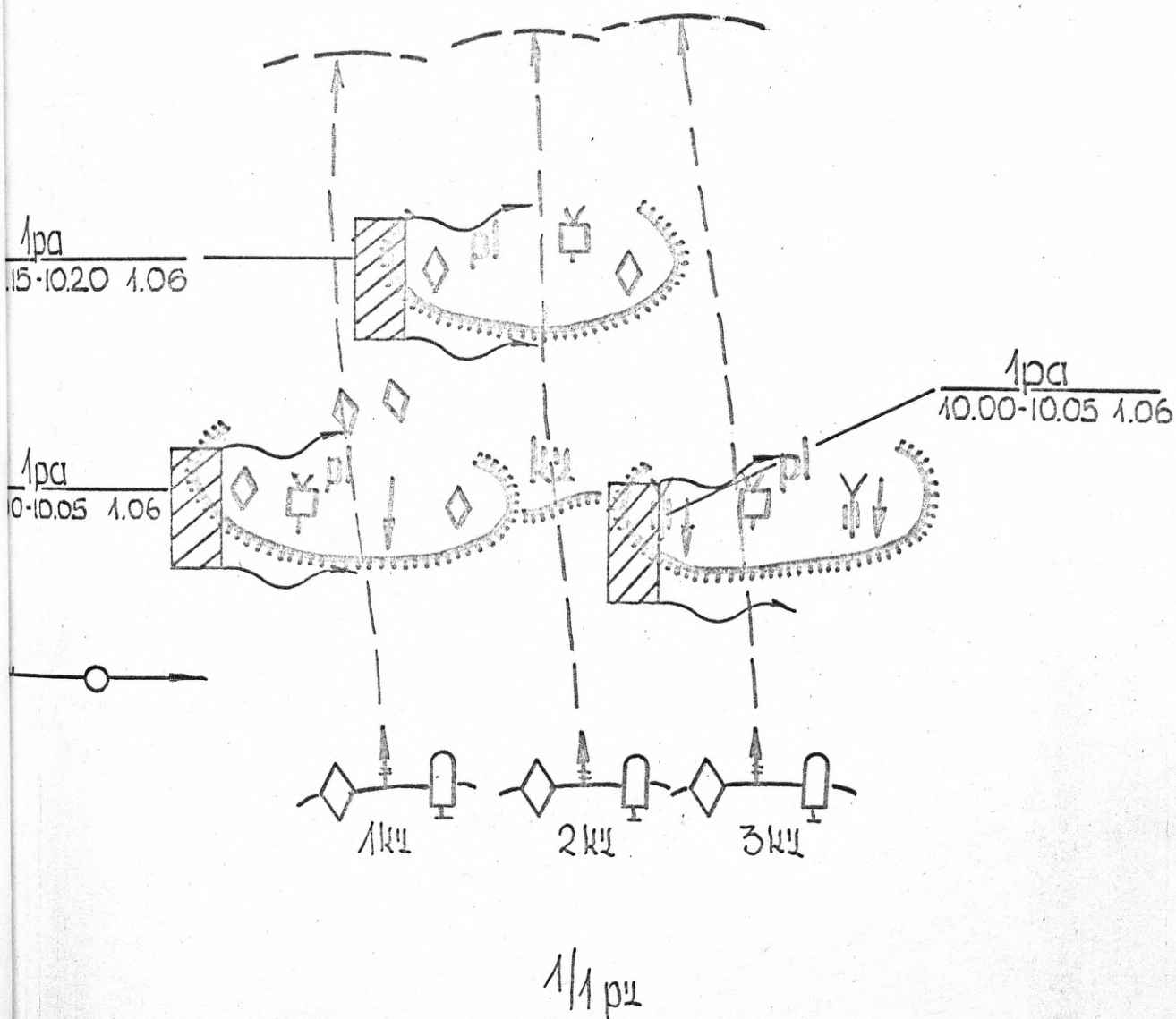


# Maskowanie podjęcia bez zasłonami dymnymi wykonanymi za pomocą wieto- lusowych wyrzutni granatów dymnych.

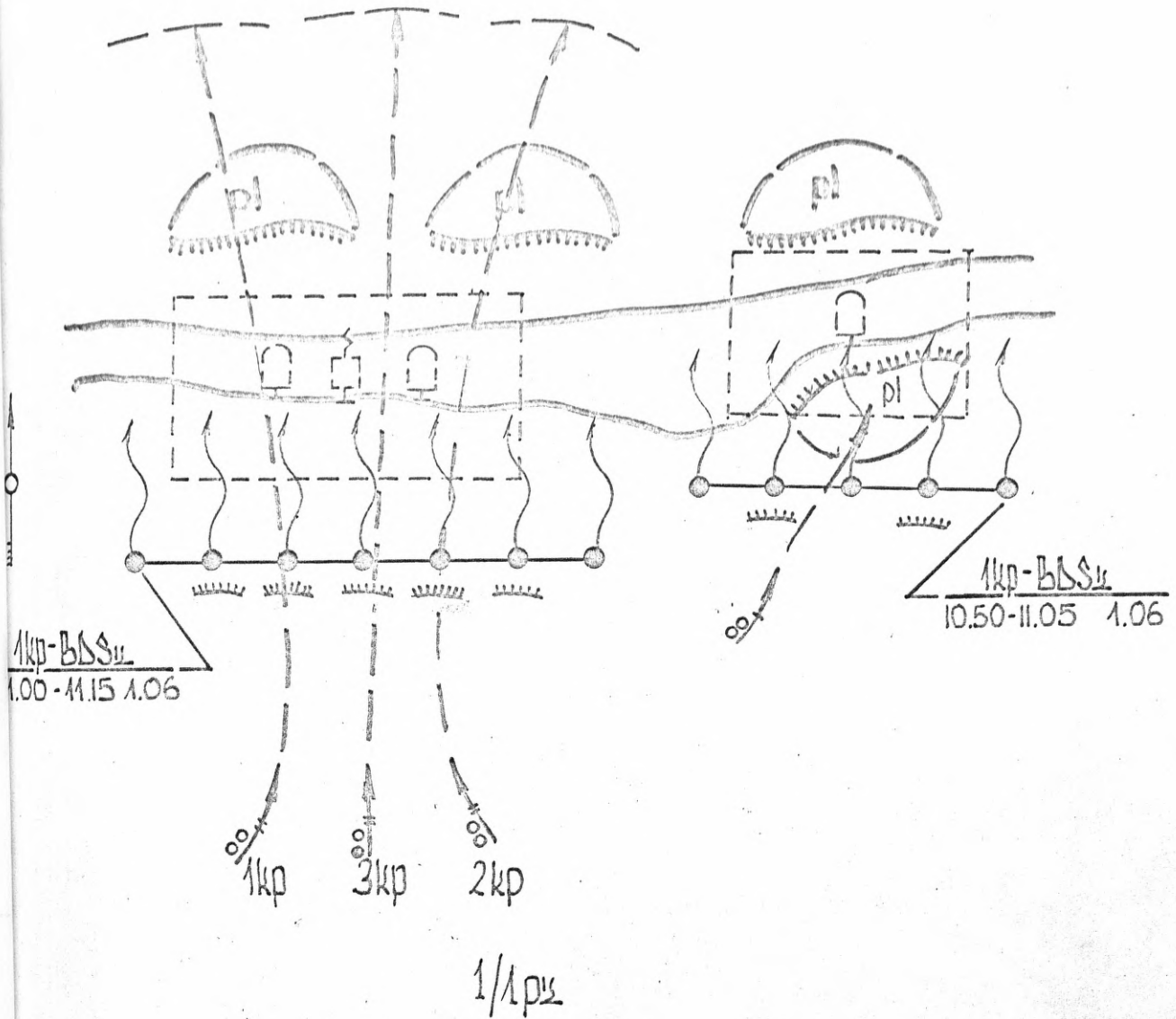




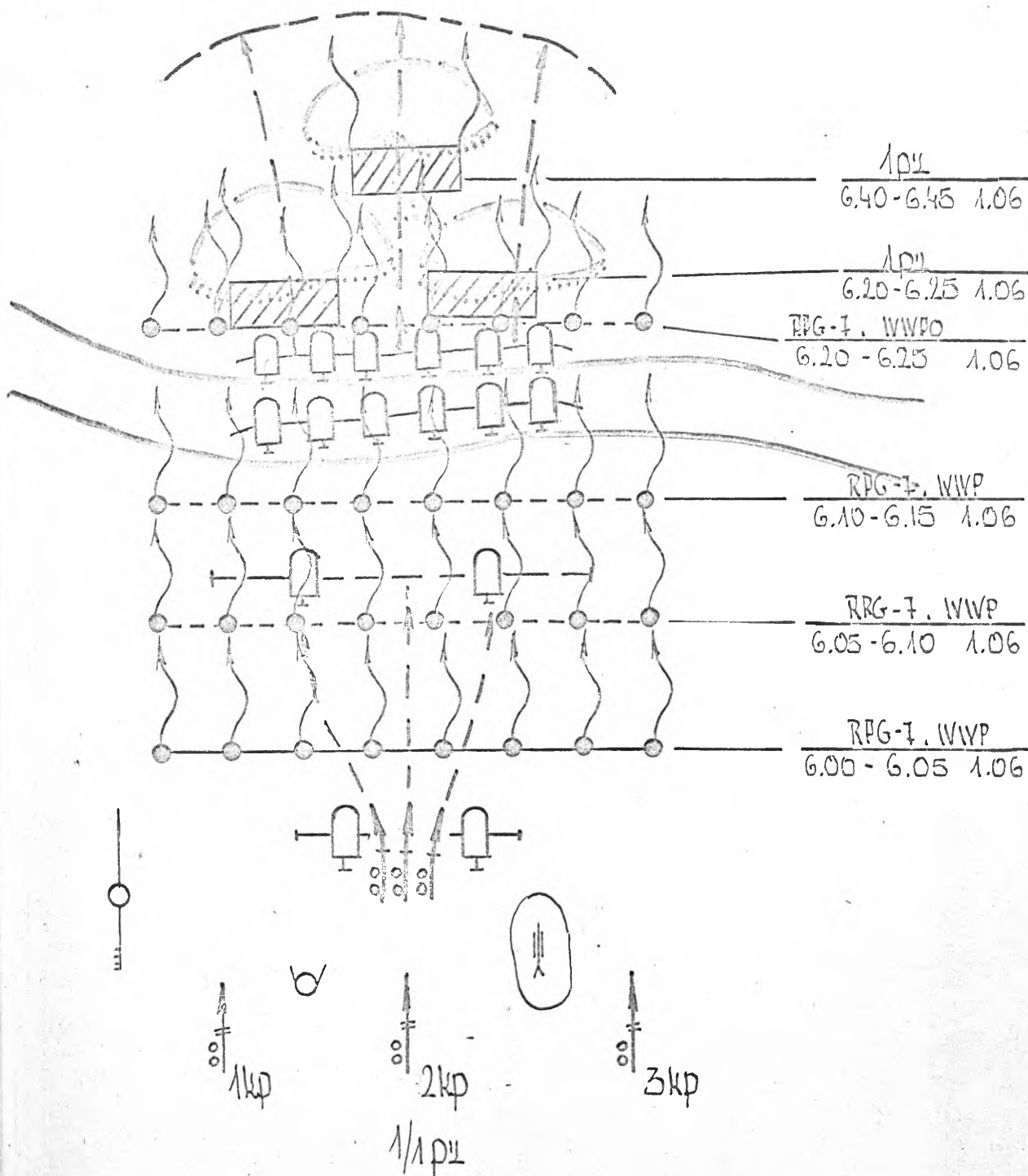
# Oślepiająca zastawa dymna wykonana przez artylerię /mozdzierye/.



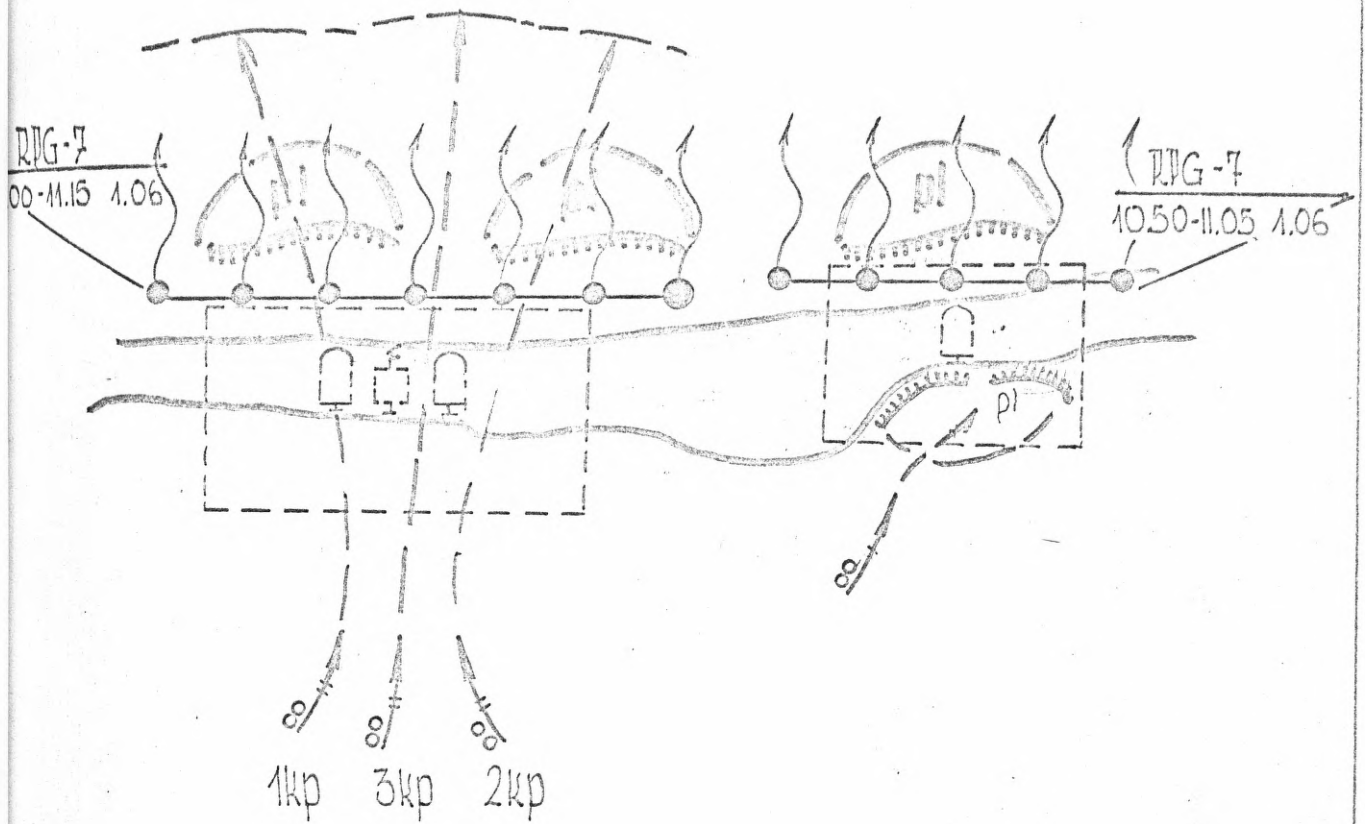
# Maskująca recezywista i pozorna zastona dymna postawiona przy pomocy świec na rubieży



Zastosowanie maskujących : oślepiających  
 zaston dymnych przy artylerii, moździerze,  
 RPG-7, WWPB : kbk GN w czasie forsowania  
 przeszkody wodnej z marszu.

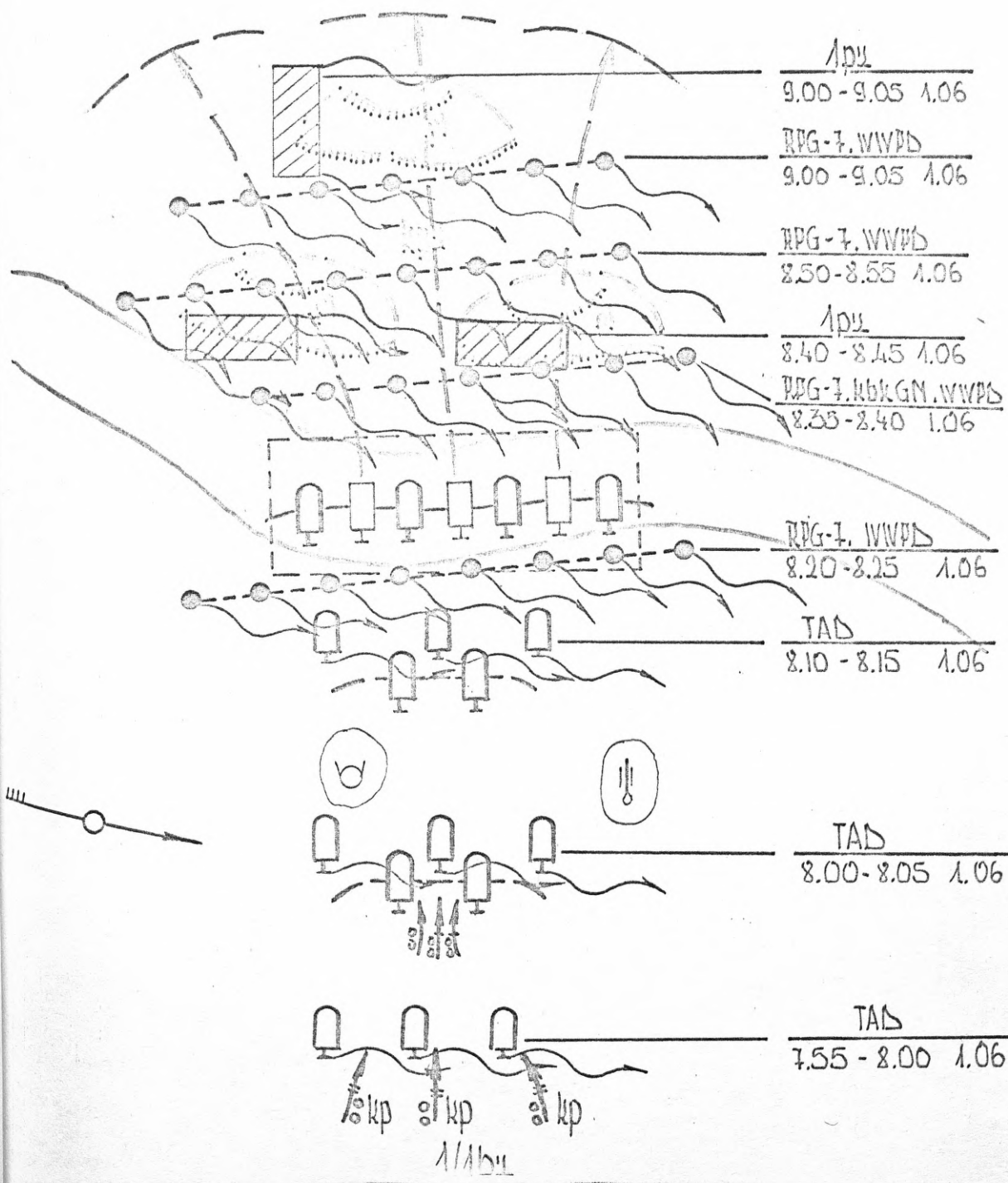


# Ослепляющая ртутьсвиста и позорная заставка дымная поставлена при помощи РПГ-7.

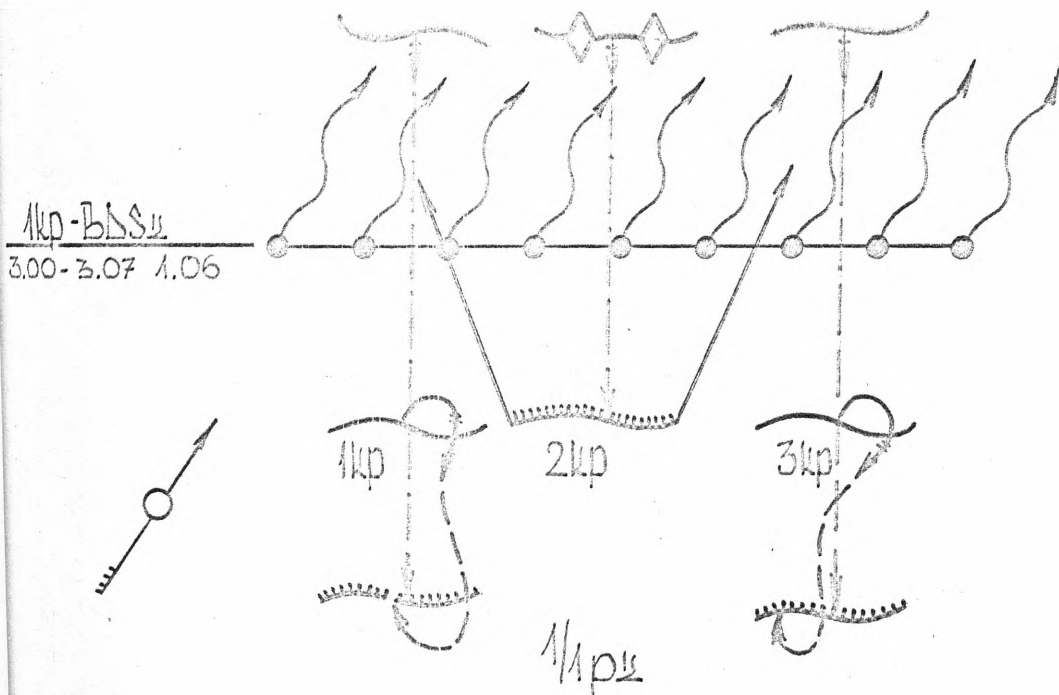


1/1 рз

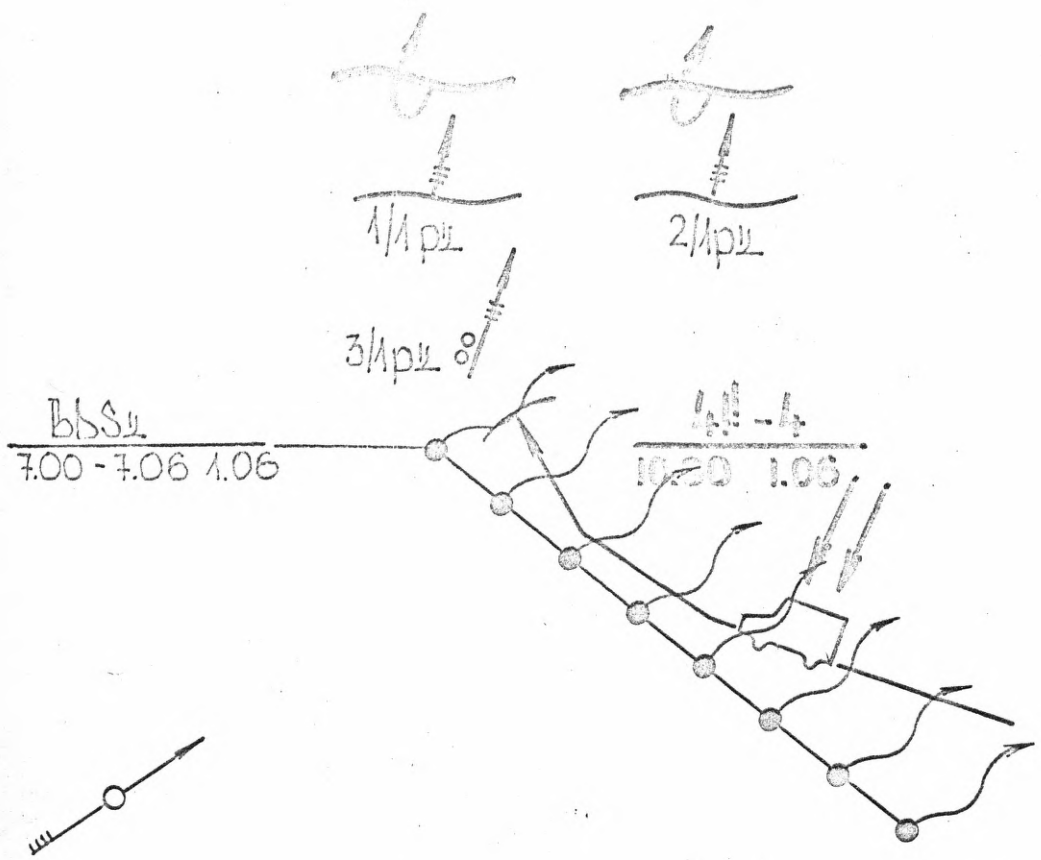
Zastosowanie zastaw dynamicznych z TAB ; WVPB ; RPG-7 w czasie forsowania przeszkody wodnej ; i marszu przez oddział wydzielony.



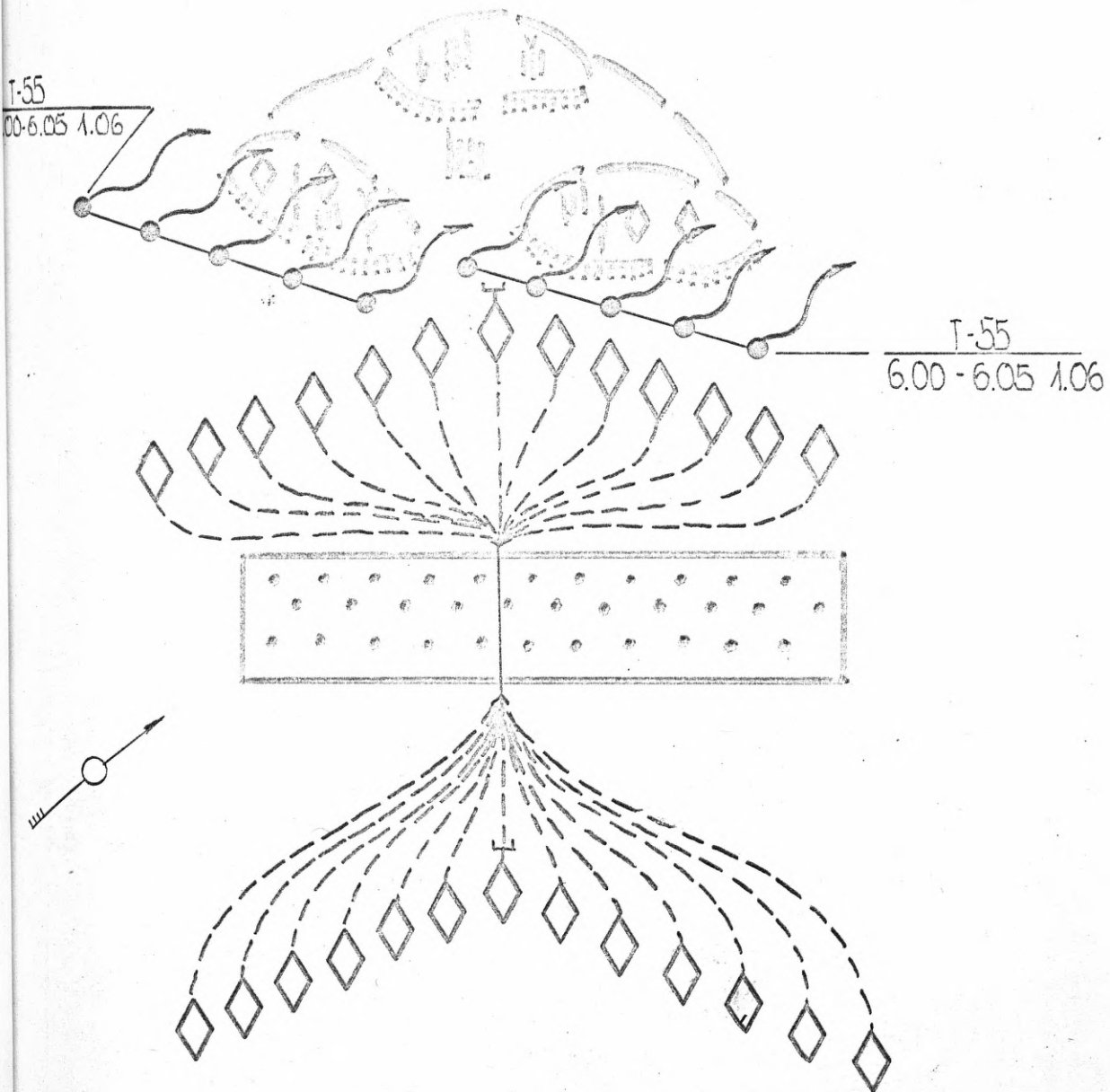
Maskująca zastawa dymna postawiona przy pomocy świec na rubieży dla zamaskowania wycofania bp.



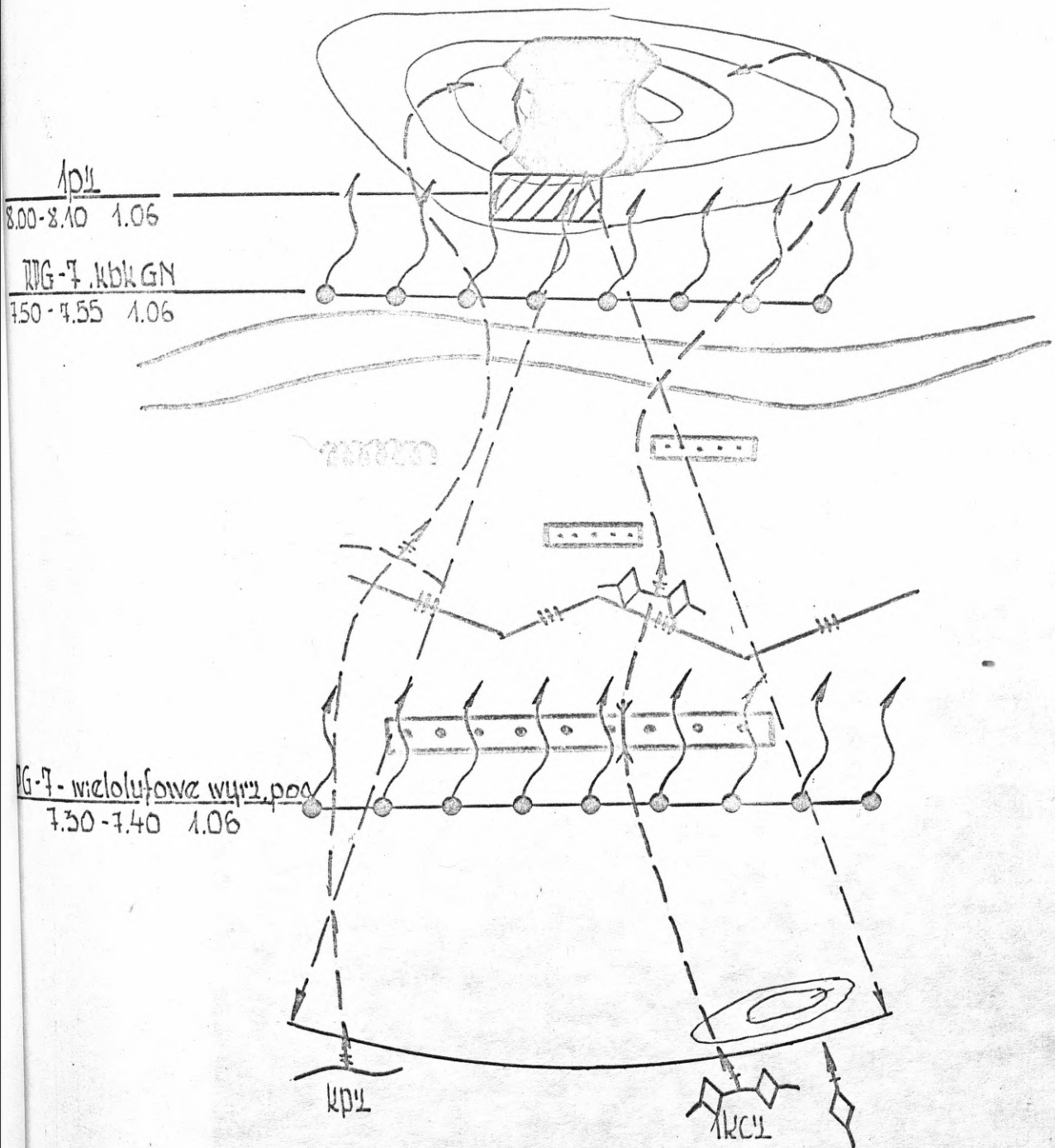
# Ostona dymem kolumny tyłów przy pomocy świec dymnych na rubieży.



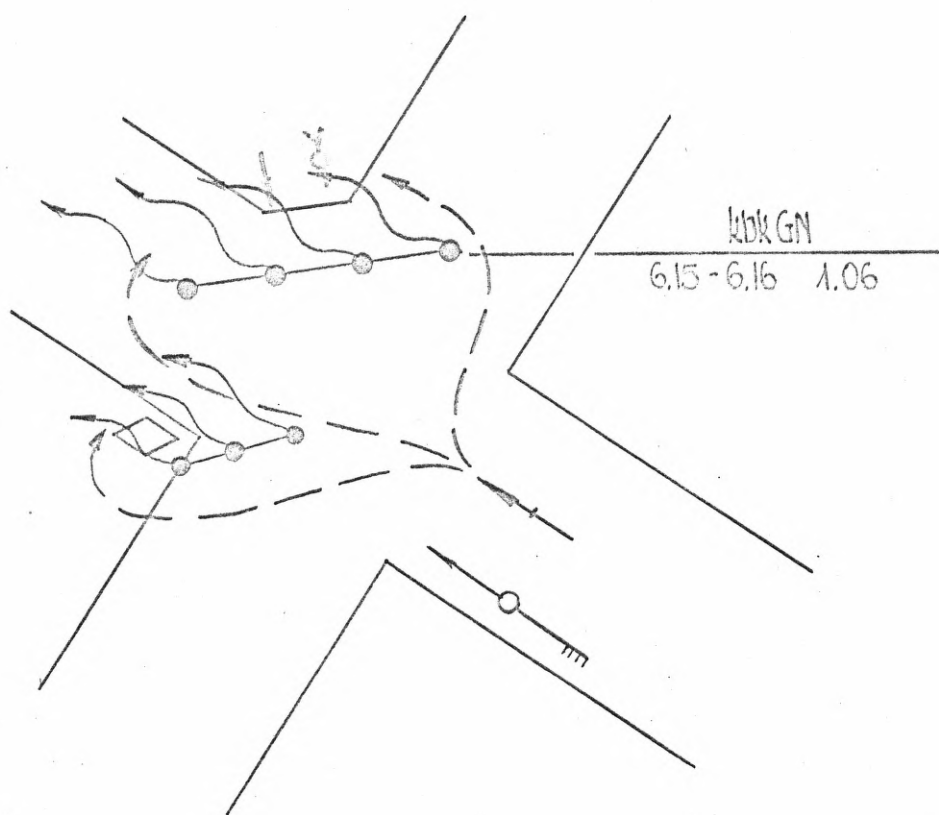
Oślepienie nieprzyjaciela za pomocą wielokulowych wyrzutni: cyfrowych w czasie wykonywania przebiegów i pokonywania zapór inżynierycznych nieprzyjaciela.



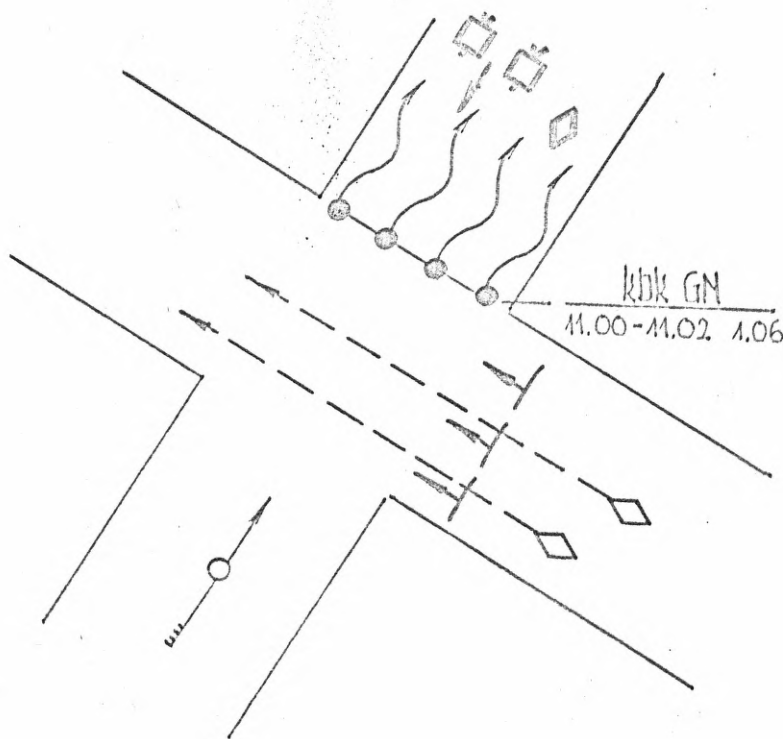
# Ostona dymem działan grupy szturmowej przy ataku na schron bojowy wpla.



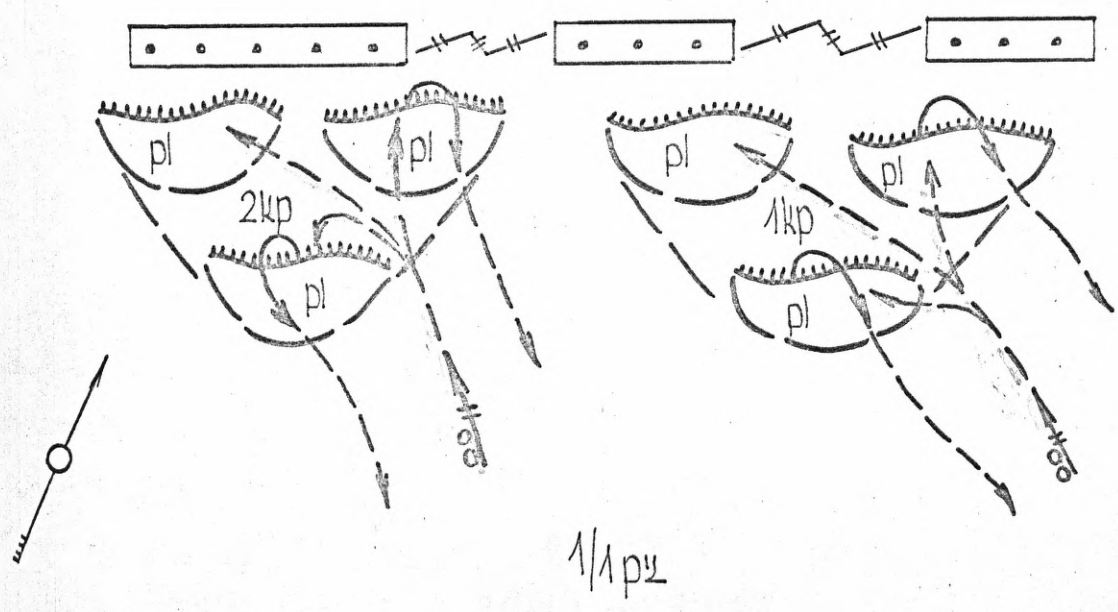
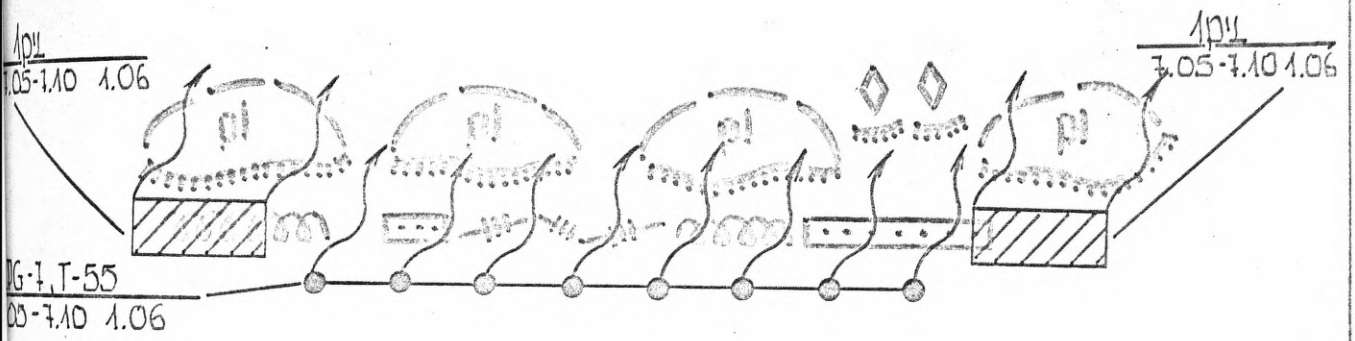
Użycie dymów za pomocą kłk GN do osłepienia środków ogniwych nieprzyjaciela w czasie walki w rejonie zurbanizowanym.



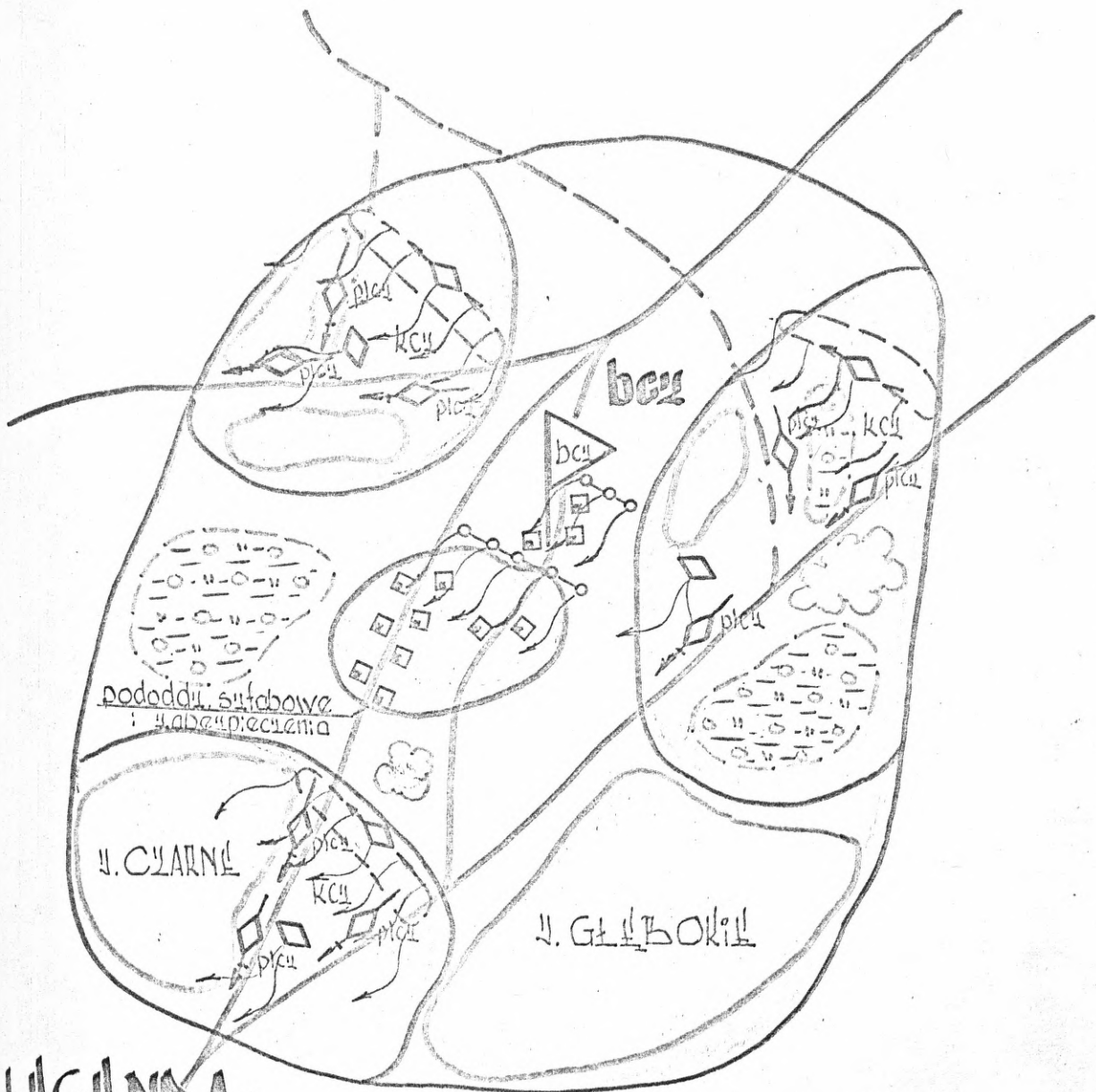
Użycie dymów za pomocą kbk GN i ręcznie  
w rejonie zurbanizowanym do maskowania  
ruchu przez skrzyżowanie pod ogniem  
nieprzyjaciela.



# Oślepienie nieprzyjaciela za pomocą RPG-7, artylerii i kbk GN w celu osłony dymem lurowana pododdziałów.



# Uzycie dymów dla osłony batalionu czołgów w rejonie uśrodkowania

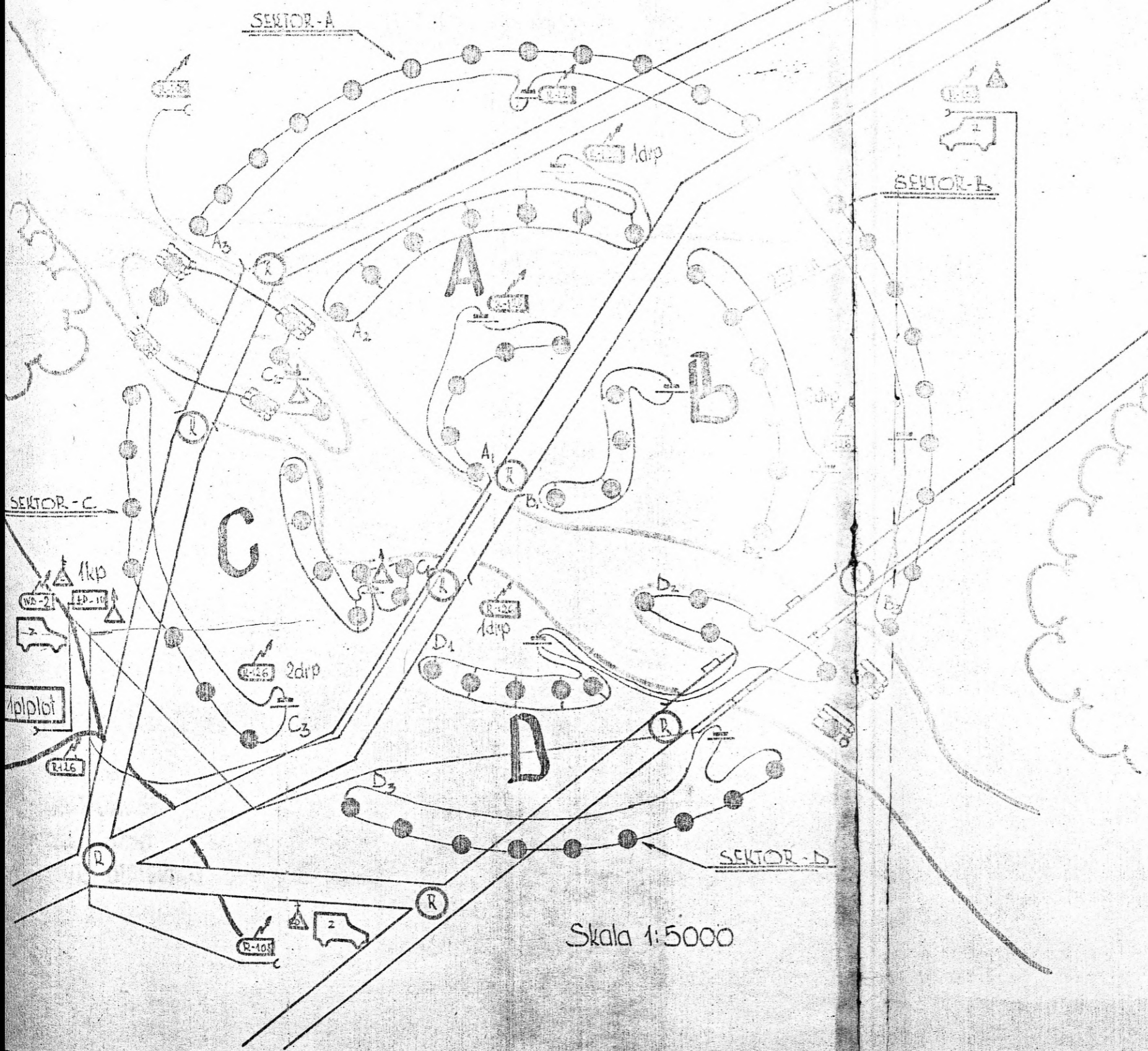


## LEGENDA:

- - użycie świec DM-11
- ◇ - użycie TAB i miejsca
- ⊞ - użycie świec BS i worów bojowych do wytworzenia ruchomej zastawy dymnej
- do maskowania rejonu uśrodkowania bcy użyto 6 czołgów.

JATWILISLAM  
Dowódca 1 Bl

# Plan wykonania nasłony dymnej



Skala 1:5000

## WARIANTY URUCHOMIENIA

Kierunek wiatru	Wykonane sektory	Kombinacje ugodum	
		Środkami racyności	Środkami suondliwa
Wschodni ↓		210	dwie czerwone rakietę
Łachodni W		220	dwie zielone rakietę
Połnocny N		230	dwie białe rakietę
Południowy S		240	dwie rakietę czerwoni dum

Nr sektora	Powierzchnia w ha	Ilość stanowisk zadymiania zasadniczych i dodatkowych	Ilość stanowisk
A	75	39/4	
B	65	35/3	
C	55	19/3	
D	55	24/3	
<b>Łącznie:</b>	<b>250</b>	<b>117/13</b>	

- UWAGI:
1. Termin gotowości 5.00 1.06
  2. Na stanowiskach zadymiania przeliczenia mogą być przygotowane do eksploatacji
  3. Stosowany system zadymiania
  4. Ilość stanowisk na rubieżach wyko...

SIŁY ABELIUCIENIA CHEMICZNEGO

CEL WYKONYWANIA PRACY ROZKŁAD WIERUMIACH WIATRU

Czas	Wzrost wiatru		Kierunek wiatru	Wykonanie robót	Sygnalizacja			
	Wzrost wiatru	Wzrost wiatru			Wzrost wiatru	Wzrost wiatru	Wzrost wiatru	Wzrost wiatru
500	dzwieć minut w ciągu minuty		Północno-wschodni NE		250	dwie tabele miedzki dym	500	jak wyżej
510	jak wyżej		Północno-zachodni NW		260	jedna tab. czerwona jedna zielona	500	jak wyżej
520	jak wyżej		Południowo-wschodni SE		270	jedna tab. biała jedna tab. czerwona	500	jak wyżej
530	jak wyżej		Południowo-zachodni SW		280	trzy tab. czerwony dym	500	jak wyżej

CEL WYKONYWANIA PRACY I STABILNOŚĆ

Wzrost wiatru	Jakość światła	Wzrost wiatru	Jakość światła	Jakość światła	Jakość światła	Jakość światła	Jakość światła	Wykonawca
156	15/25	1	4	10	3000	3	1pp	
140	15/25	1	4	10	3000	3	1pp	
74	10/25	1	4	8	2250	3	2pp	
96	10/25	1	4	8	2250	2	2pp	
156	50/100	-	-	36	10500	11	-	

Wzrost wiatru do elektrycznego zapalnika dwie serie świec, następnie dwie serie tego zapalnika za dwie godziny do spaleni seryj poprzednich. przerwa 3 minuty między seriami symbolicznie

SIŁA SIŁA 151

Załącznik nr 42

Istniejące i proponowane środki dymne do  
wystrykiwania z kbelk GN i RPG-7.

### Nasadkowy granat dymny

Wielkość obtoku dymu; Dane techniczne;

długość	- 25-30 m	waga całkowita	- 0,8 kg
szerokość	- 5-8 m	waga mat. dymnego	- 0,37 kg
wysokość	- 3-5 m	praktyczna donosność	- 150-200 m
czas dymienia	- 1,3 minuty		

### Nasadkowa świeca dymna BM-11

Wielkość obtoku dymu; Dane techniczne;

długość	- 100 m	waga całkowita	- 2,7 kg
szerokość	- 10-15 m	waga mat. dymnego	- 2,2 kg
wysokość	- 8-10 m	waga urz. do wystryk. z RPG-7	- 0,5 kg
czas dymienia	- 5-7 minut	średnica świecy	- 155 mm
		wysokość świecy	- 110 mm
		praktyczna donosność	- 500 m

### Uniwersalna świeca dymna mała

Wielkość obtoku dymu; Dane techniczne;

długość	- 60-80 m	waga całkowita	- 1870 g
szerokość	- 15-20 m	waga mat. dymnego	- 1380 g
wysokość	- 5-7 m	waga korpusu	- 440 g
czas dymienia	- 4-5 minut	wysokość świecy	- 105 mm
		waga łączn. do siln. rak.	- 50 g
		średnica świecy	- 120 mm
		praktyczna donosność	- 1000 m

## Uniwersalna świeca dymna średnia

Wielkość obłoku dymu ; Dane techniczne;

długość	- 70-90 m	waga całkowita	- 2200 g
szerokość	- 15-20 m	waga mat. dymnego	- 1660 g
wysokość	- 5-8 m	waga korpusu	- 490 g
czas dymienia	- 5-6 minut.	wysokość świecy	- 125 mm
praktyczna donosność	- 1000 m	waga łączn. do siln. rak.	- 50 g
		średnica świecy	- 120 mm

## Uniwersalna świeca dymna duża

Wielkość obłoku dymu ; Dane techniczne;

długość	- 90-110 m	waga całkowita	- 2700 g
szerokość	- 25-30 m	waga mat. dymnego	- 2090 g
czas dymienia	- 6-7 minut.	waga korpusu	- 580 g
praktyczna donosn.	- 1000 m	wysokość świecy	- 200 mm
wysokość	- 6-10 m	waga łączn. do siln. rak.	- 50 g
		średnica świecy	- 120 mm

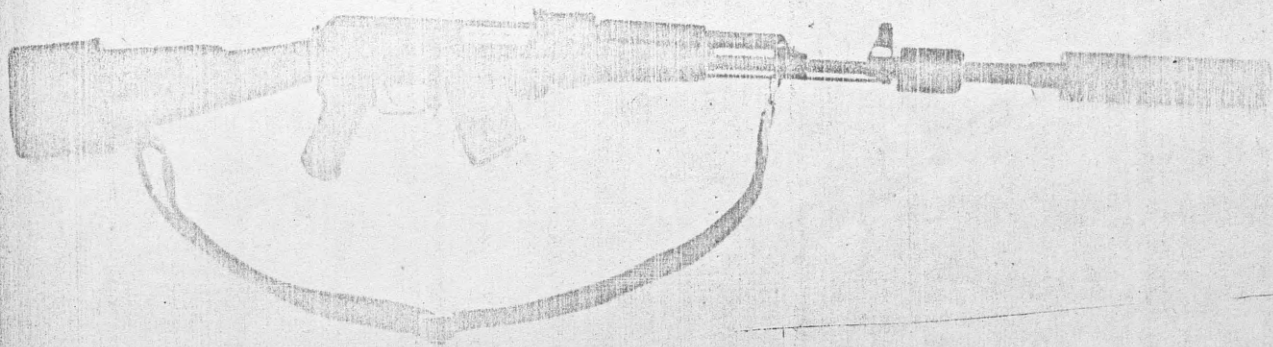
## Uniwersalny granat dymny do wystrykiwania z kbk GN

Wielkość obłoku dymu ; Dane techniczne

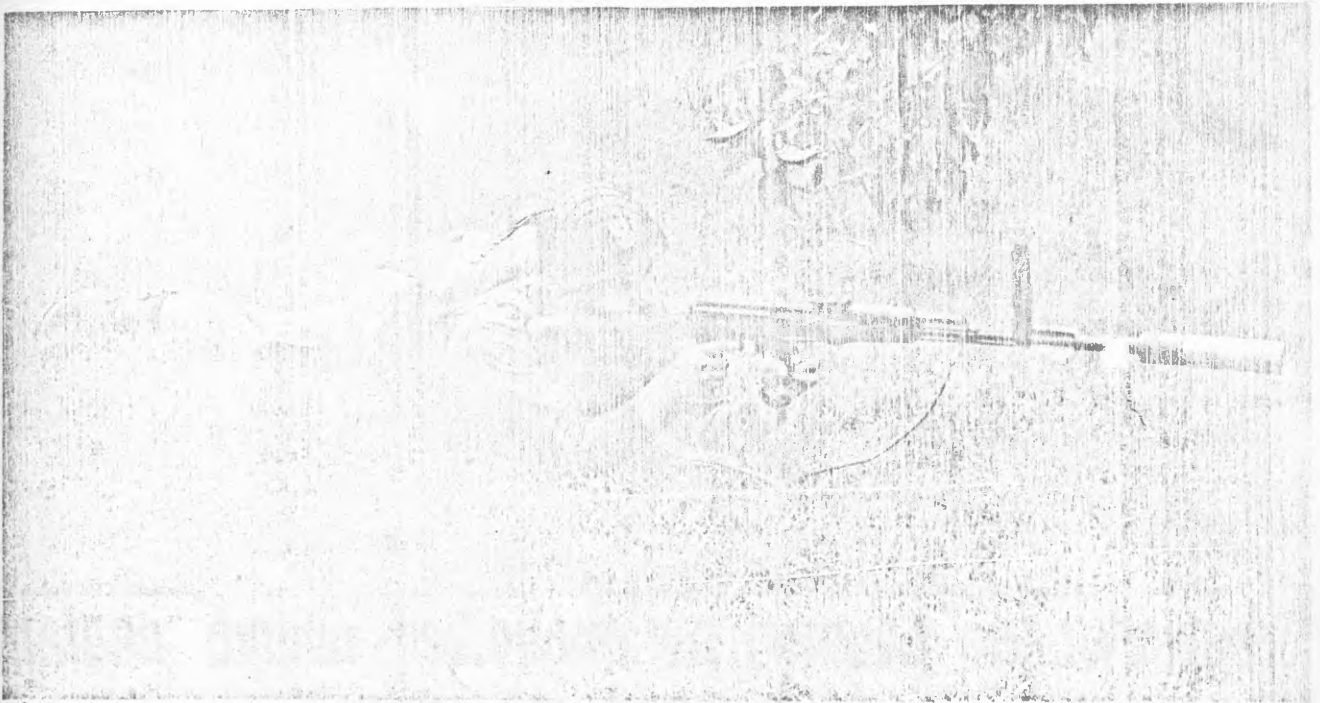
długość	- 25-30 m	waga całkowita	- 600 g
szerokość	- 5-8 m	waga mat. dymnego	- 370 g
wysokość	- 3-8 m	waga korpusu	- 230 g
czas dymienia	- 1,3 minuty	średnica granatu	- 5 cm
		długość granatu	- 26 cm
		donosność	- 200-250 m



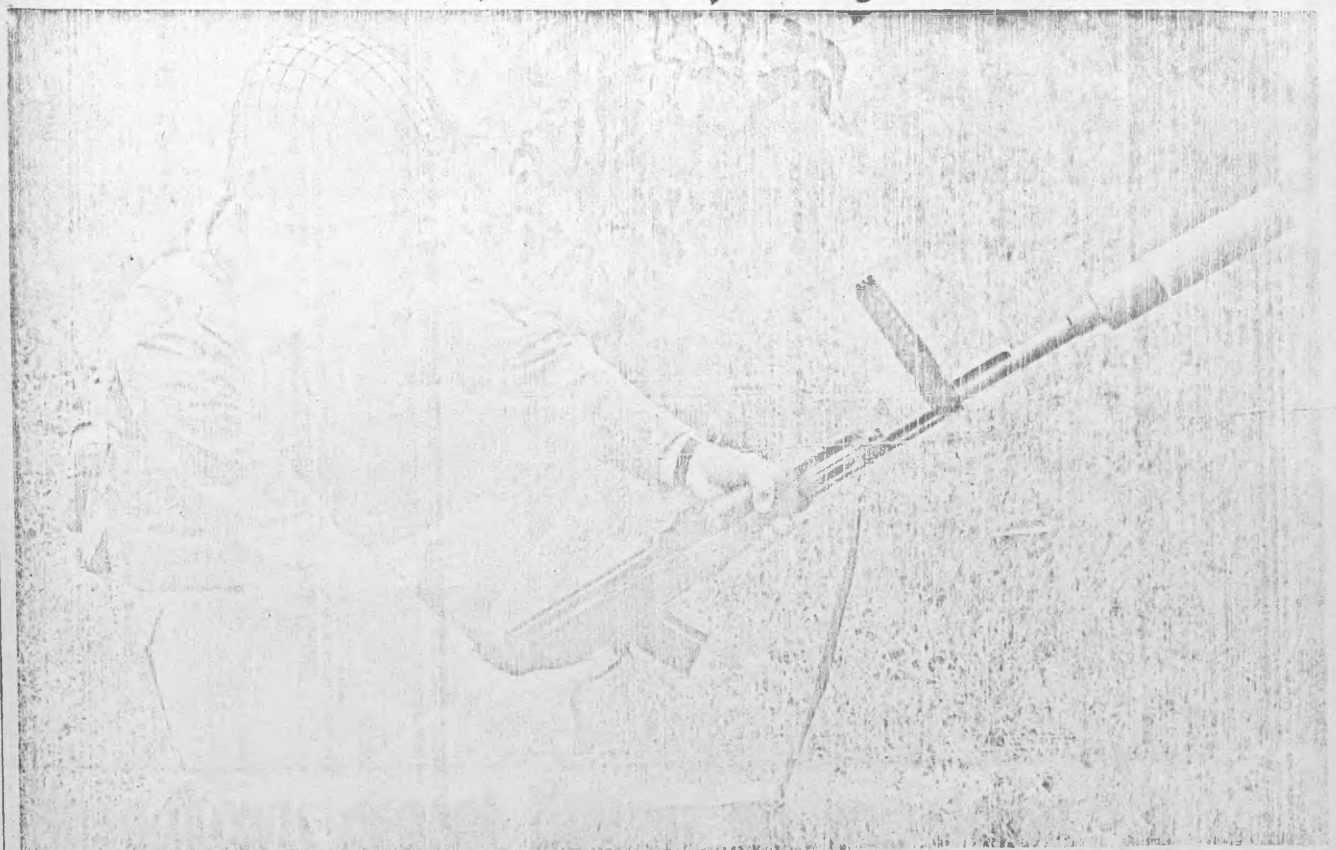
Nasadkowy granat dymny przed wystrzeleniem.



Nasadkowy granat dymny zatadowany do kbk G1



Wystrekiwanie nasadkowego granatu dymnego  
z kkk GN z postawy leżącej



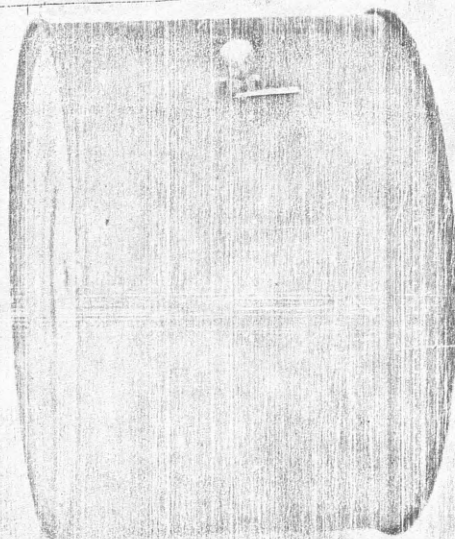
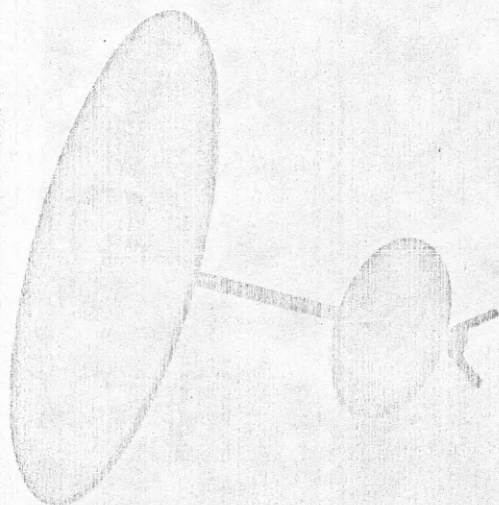
Wystrekiwanie nasadkowego granatu dymnego  
z kkk GN z postawy kłęczącej



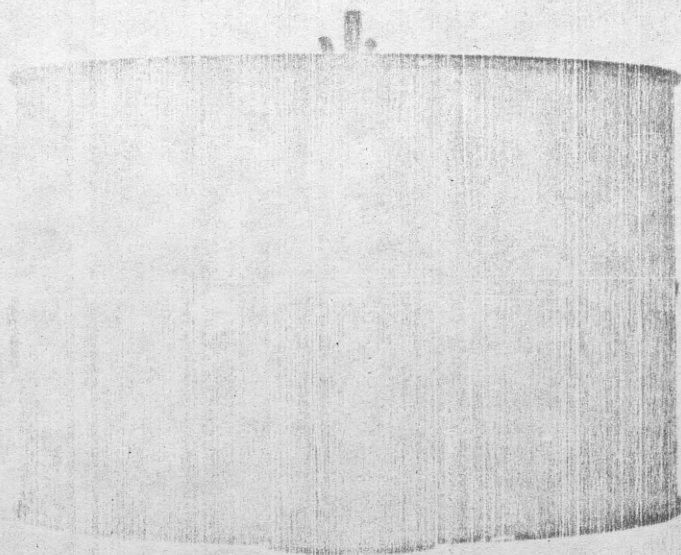
Zastona dymna wykonana za pomocą nasadkowych granatów dymnych.



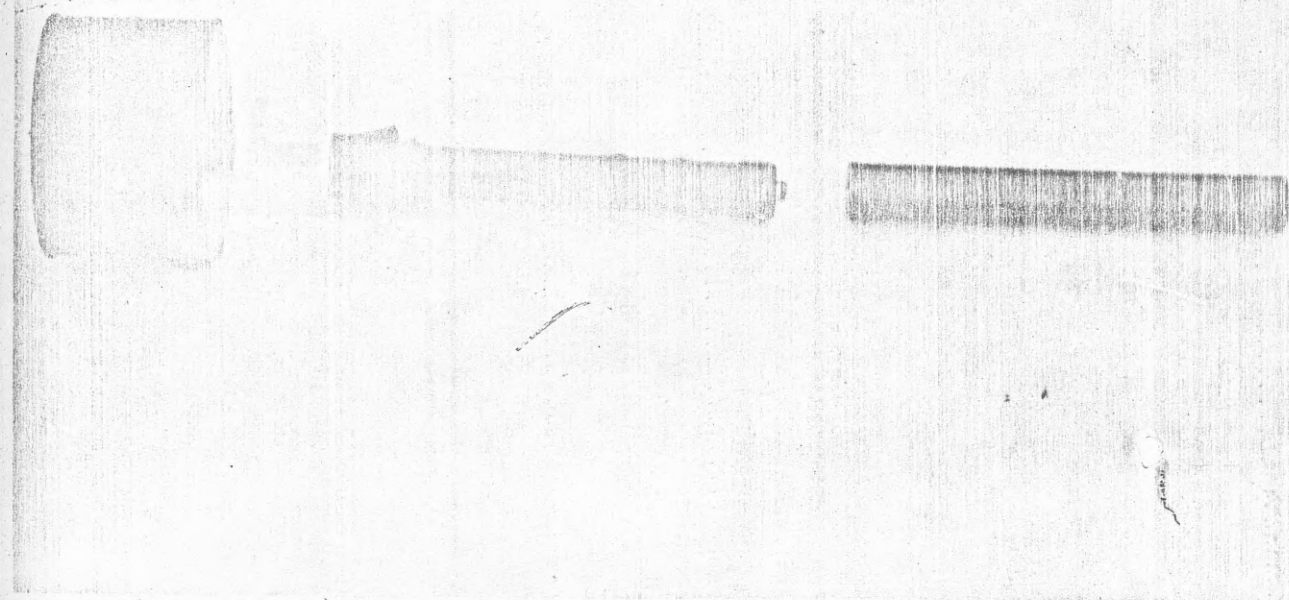
Nasadkowy granat dymny po wypaleniu



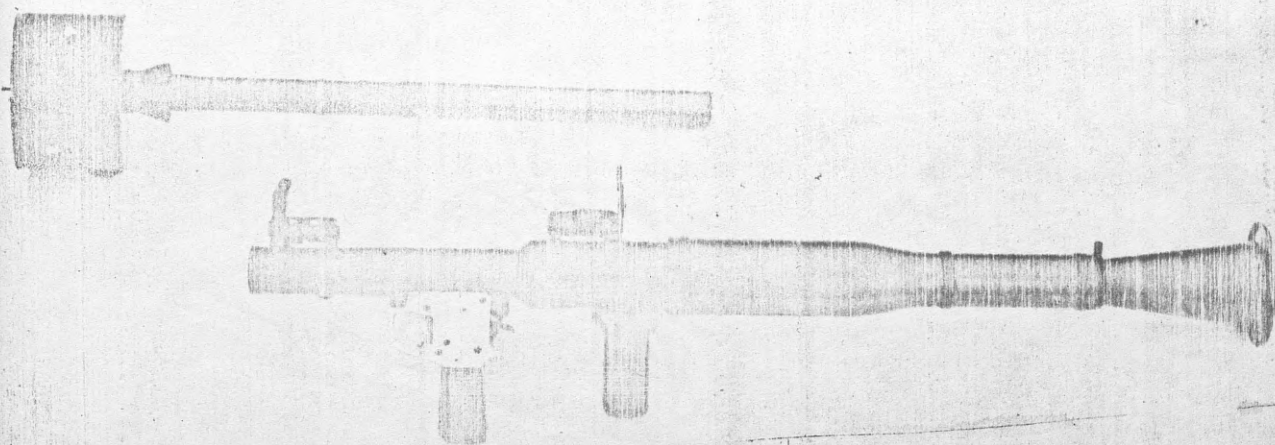
Świeca dymna DM-11 z urządzeniem do wystrykiwania z RPG-7



Nasadkowa świeca dymna DM-11 do wystrykiwania z RPG-7



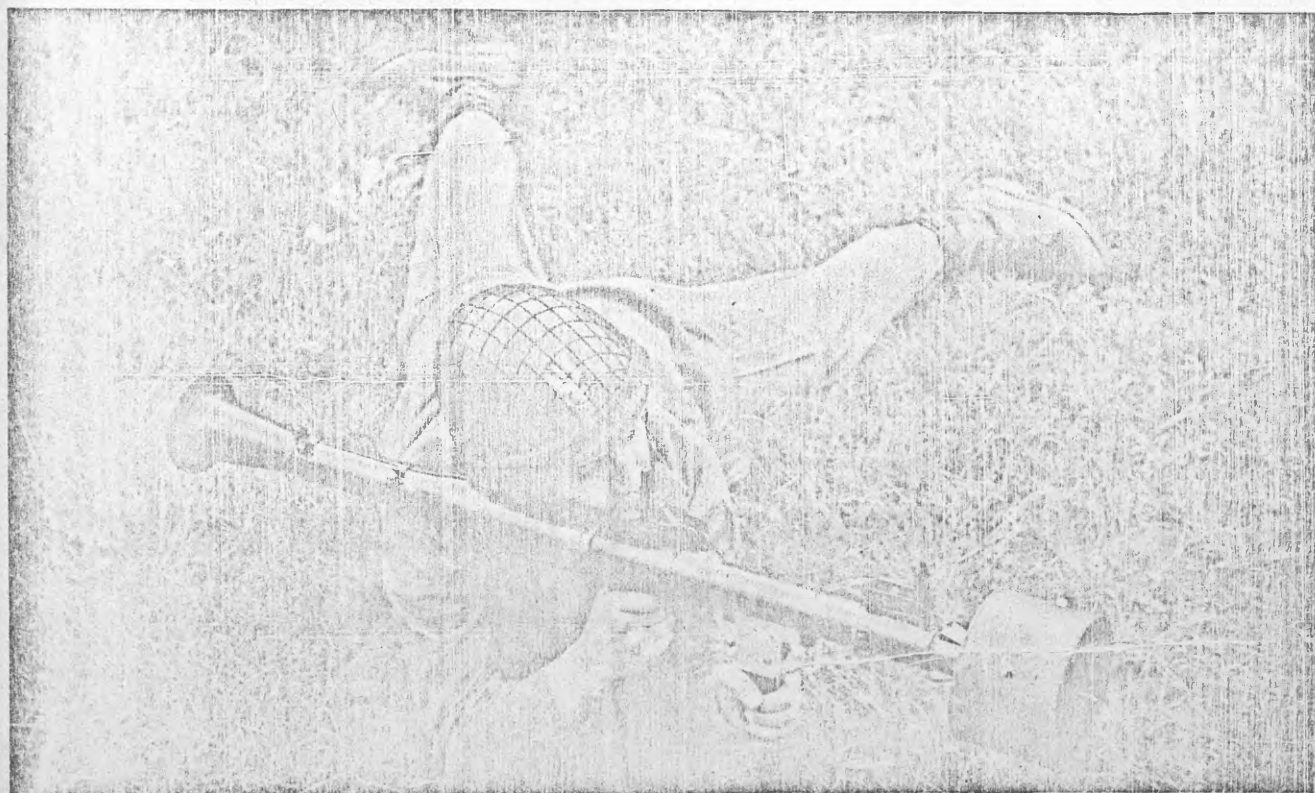
Nasadkowa świeca dymna z silnikiem rakietowym i ładunkiem prochowym do RPG-7 w stanie rozłożonym.



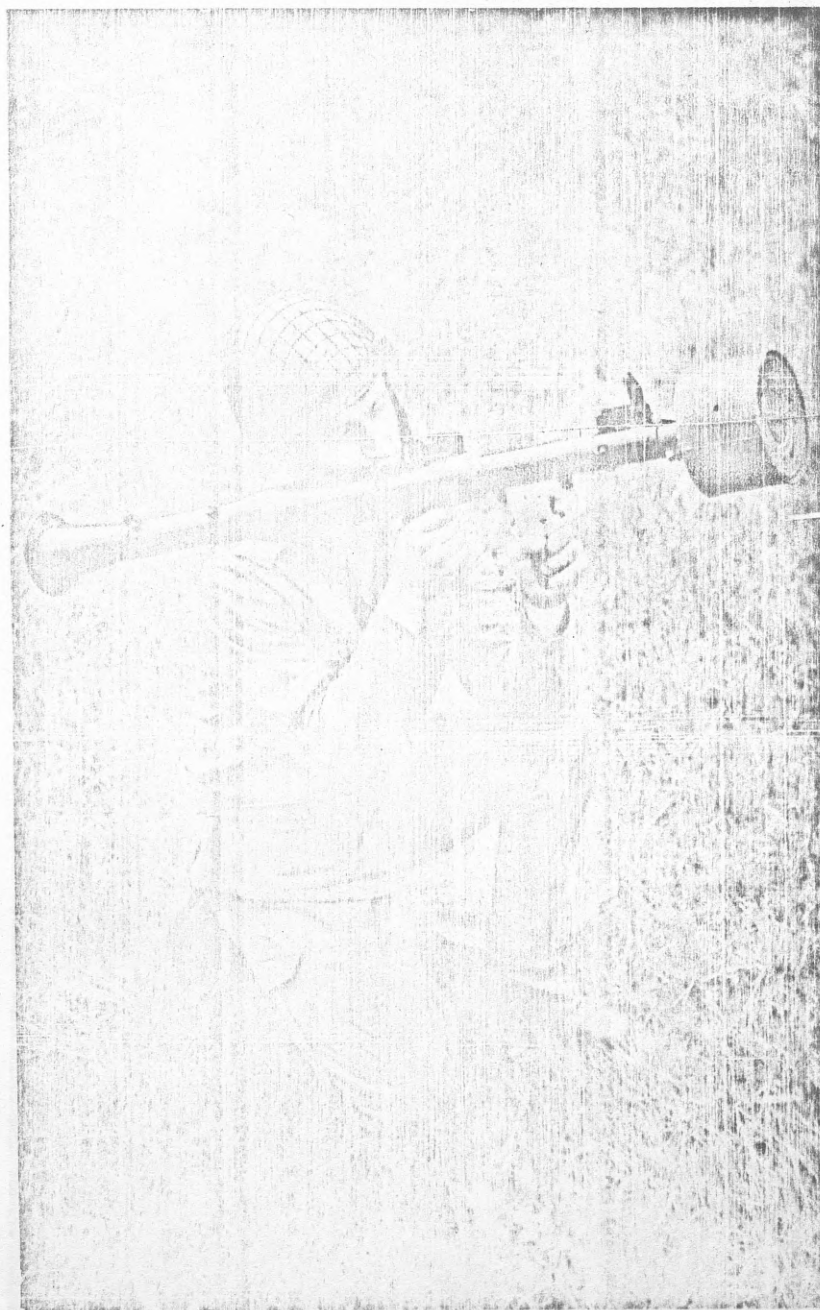
Nasadkowa świeca dymna z silnikiem rakietowym i ładunkiem prochowym w stanie złożonym oraz RPG-7.



Nasadkowa świeca dymna zatadowana do granatnika RPG-7



Strzelanie nasadkową świecą dymną z RPG-7 z postawy leżącej



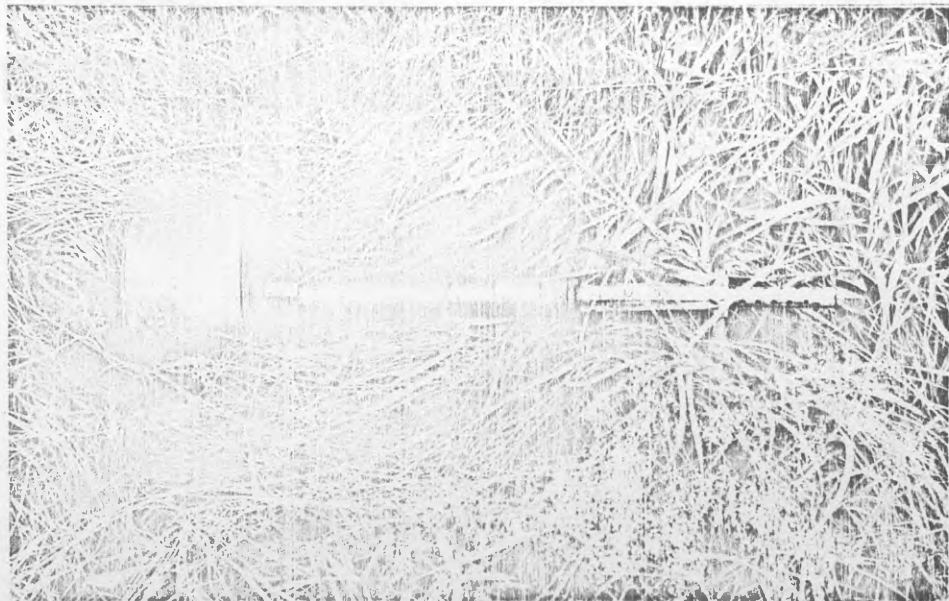
Strzelanie nasadkową świecą dymną z RPG-7  
z postawy kłęczącej



Obtok dymu z nasadkowej świecy dymnej



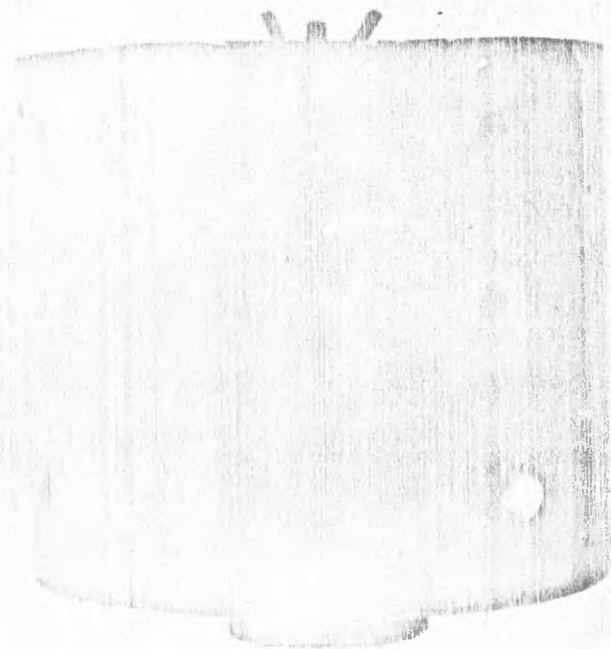
Zastona dymna wykonana przy pomocy nasadko-  
wych świec dymnych



Nasadkowa świeca dymna po wypaleniu



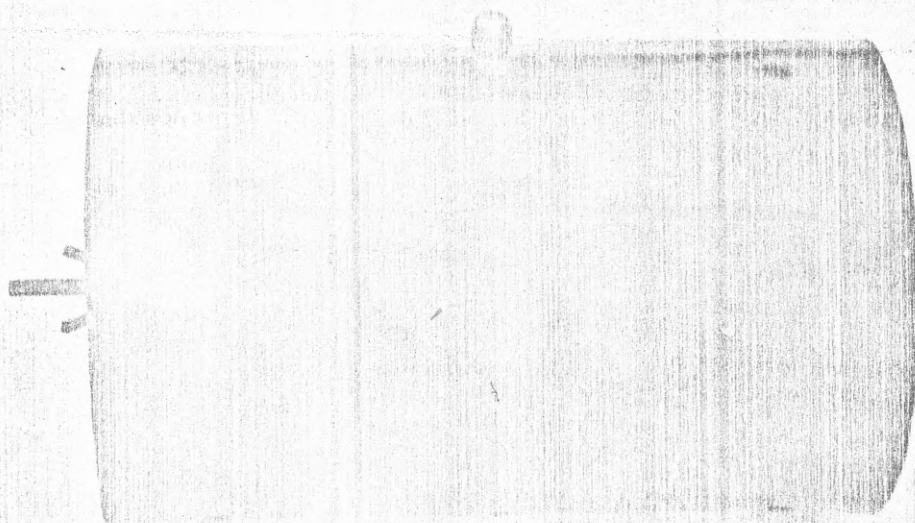
Nasadkowa świeca dymna po wypaleniu  
użyta sposobem ręcznym



Uniwersalna świeca dymna mała



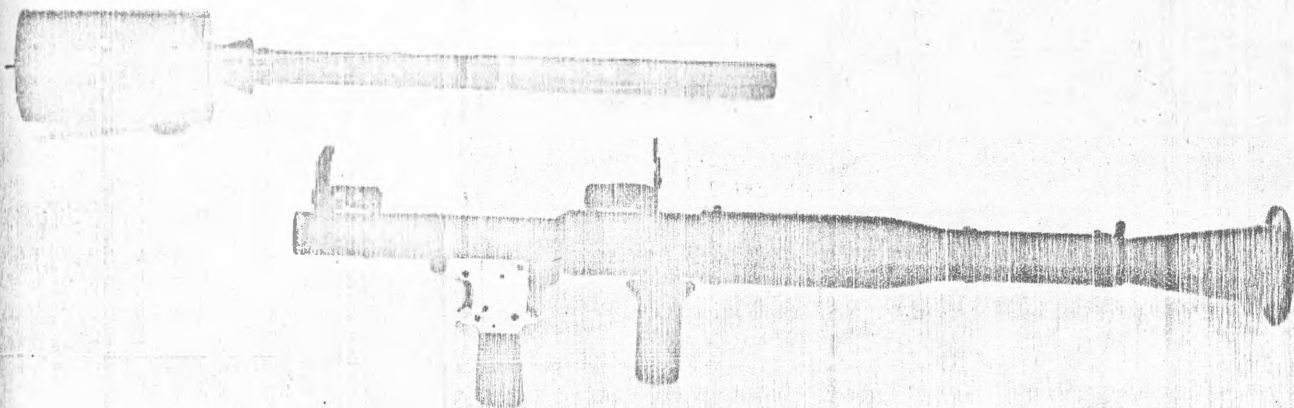
Uniwersalna świeca dymna średnia



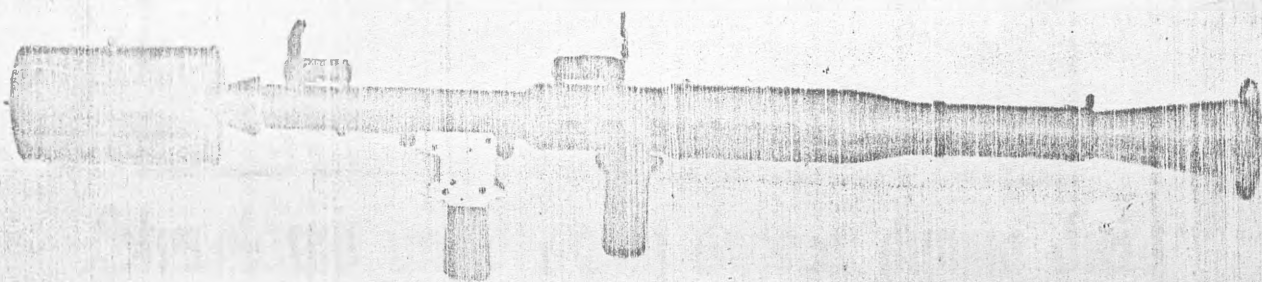
Uniwersalna świeca dymna duża



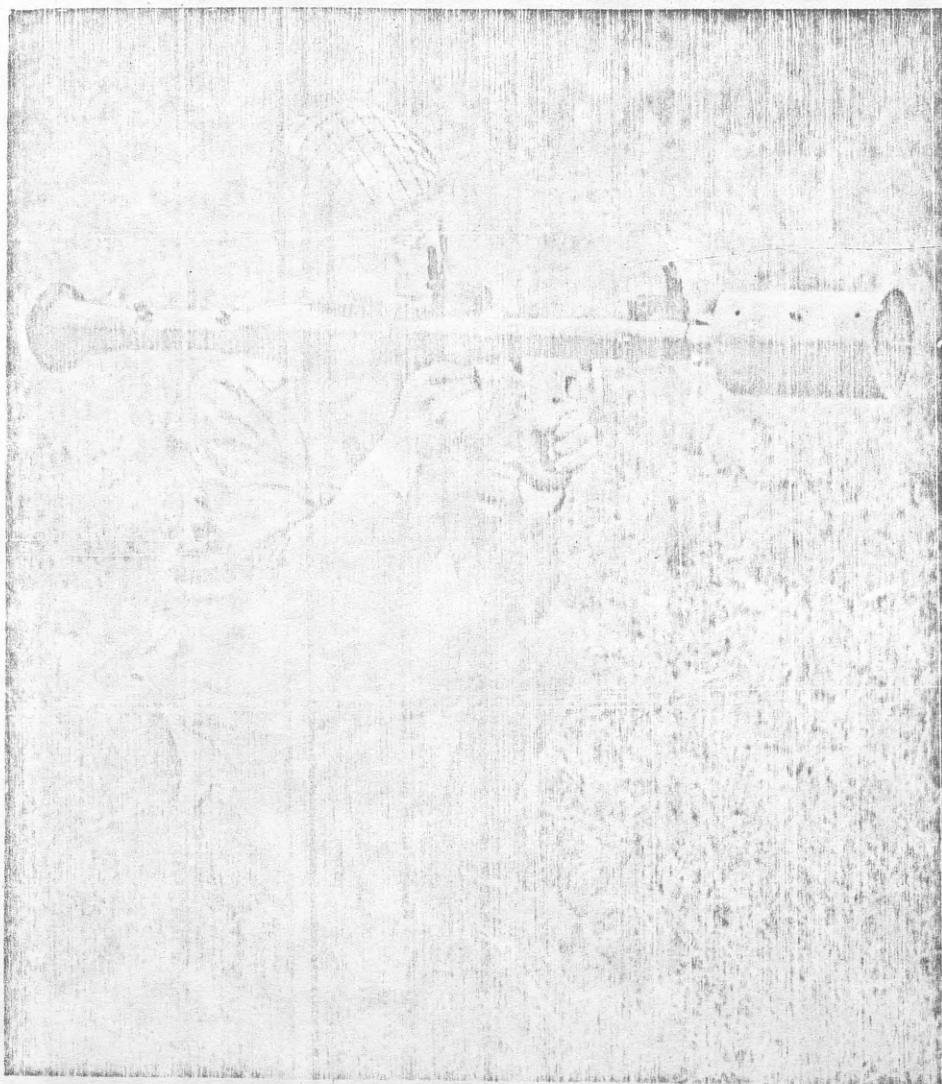
Uniwersalna świeca dymna duża z silnikiem rakietowym  
ładunkiem prochowym do RPG-7 w stanie rozłożonym



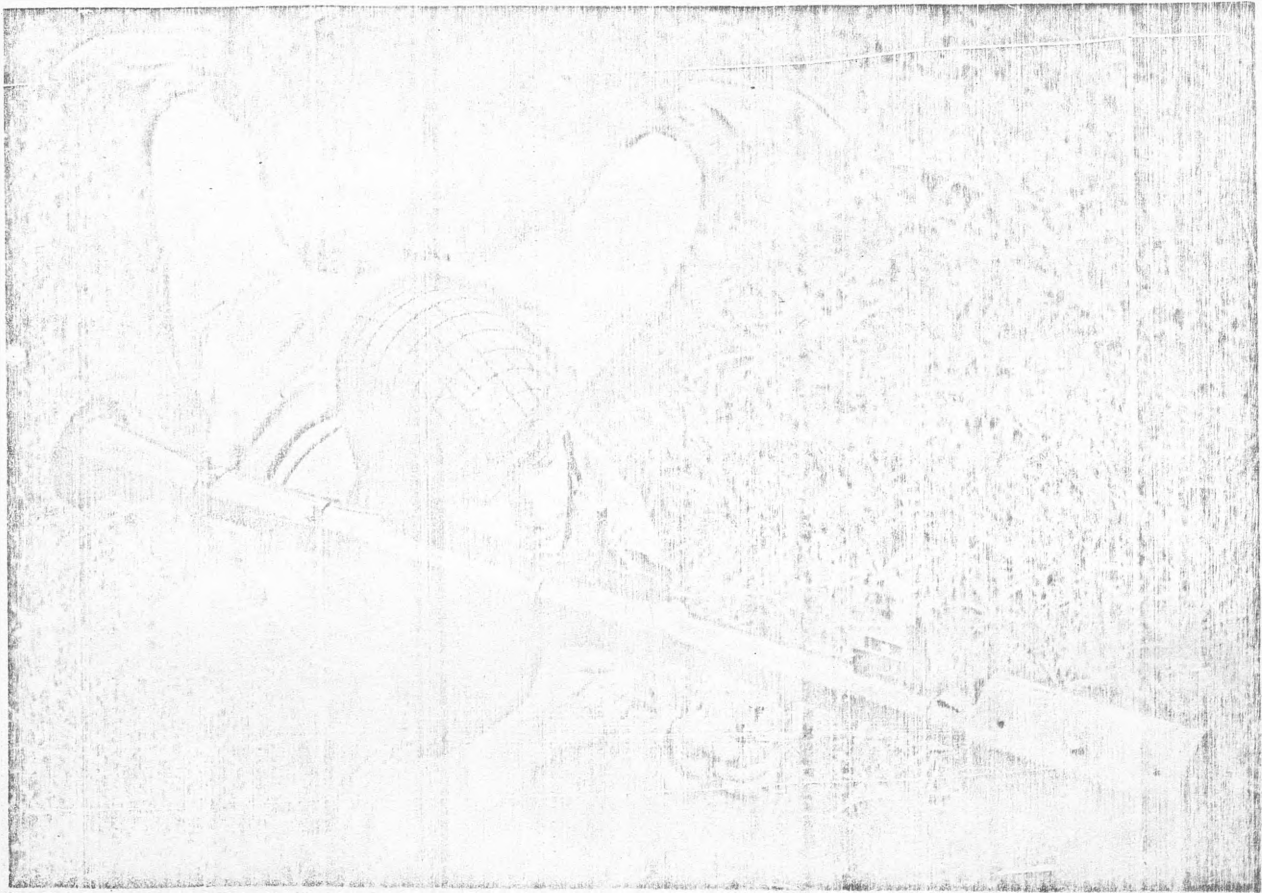
Uniwersalna świeca dymna duża z silnikiem rakietowym i ładunkiem prochowym do RPG-7 w stanie złożonym



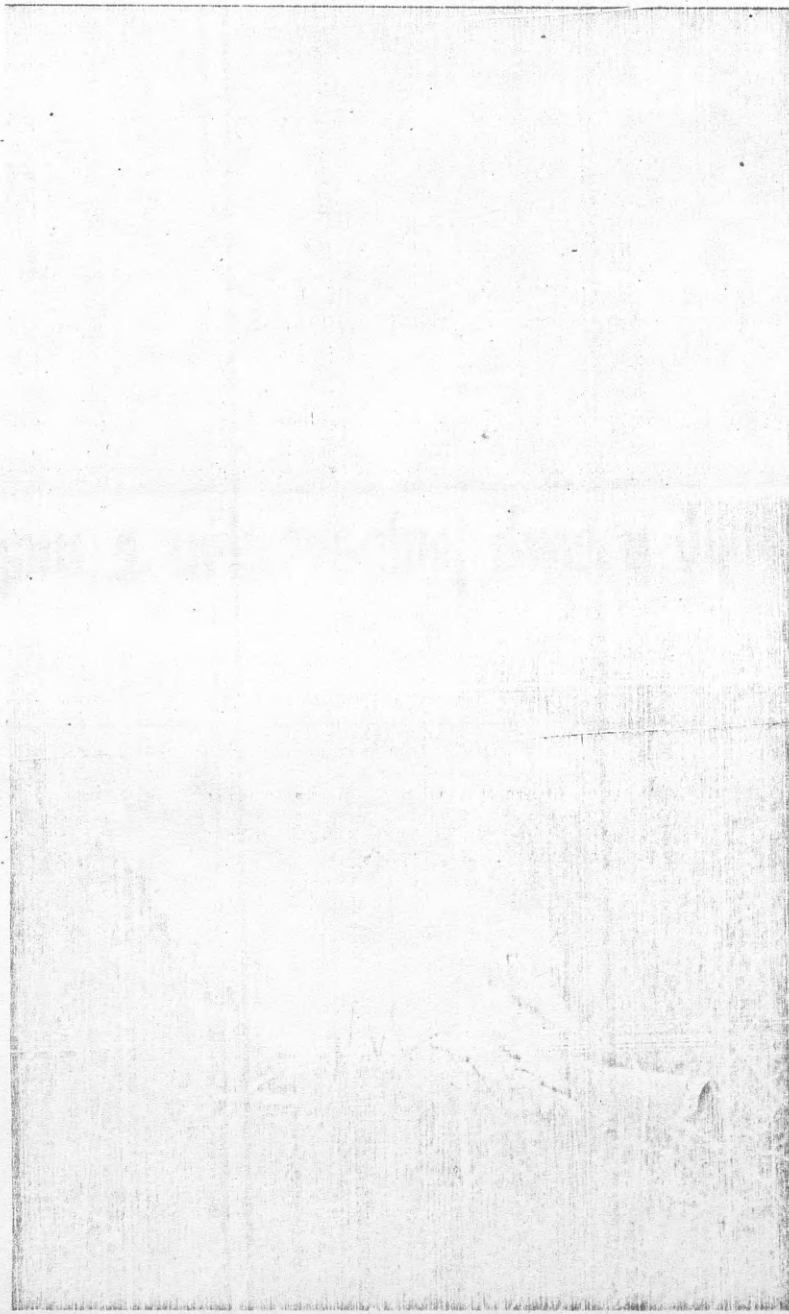
Uniwersalna świeca dymna duża załadowana do granatnika RPG-7



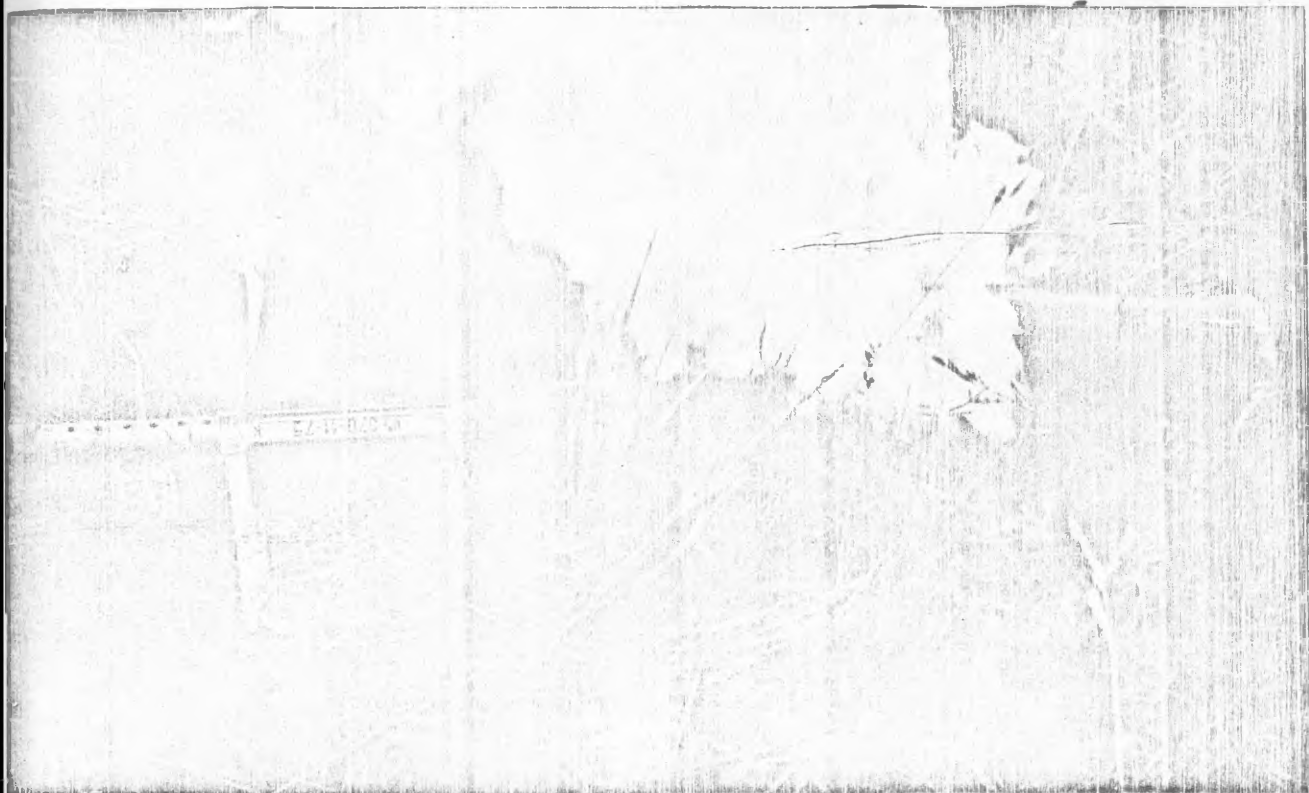
Strzelanie uniwersalną świecą dymną duża  
z RPG-7 z postawy klęczącej



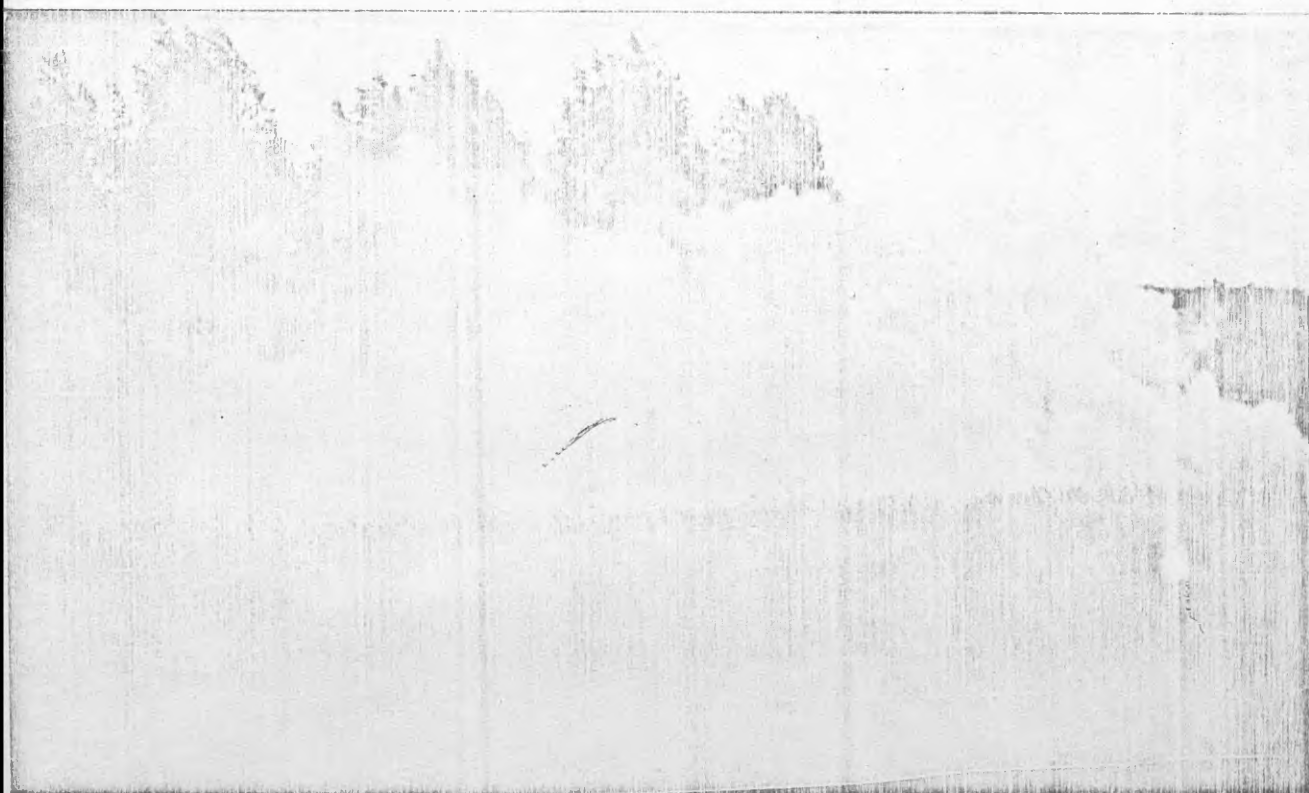
Strzelanie uniwersalną świecą dymną dużą  
z WIG-7 z postawy leżącej



Obłok dymu z uniwersalnej świecy dymnej dużej



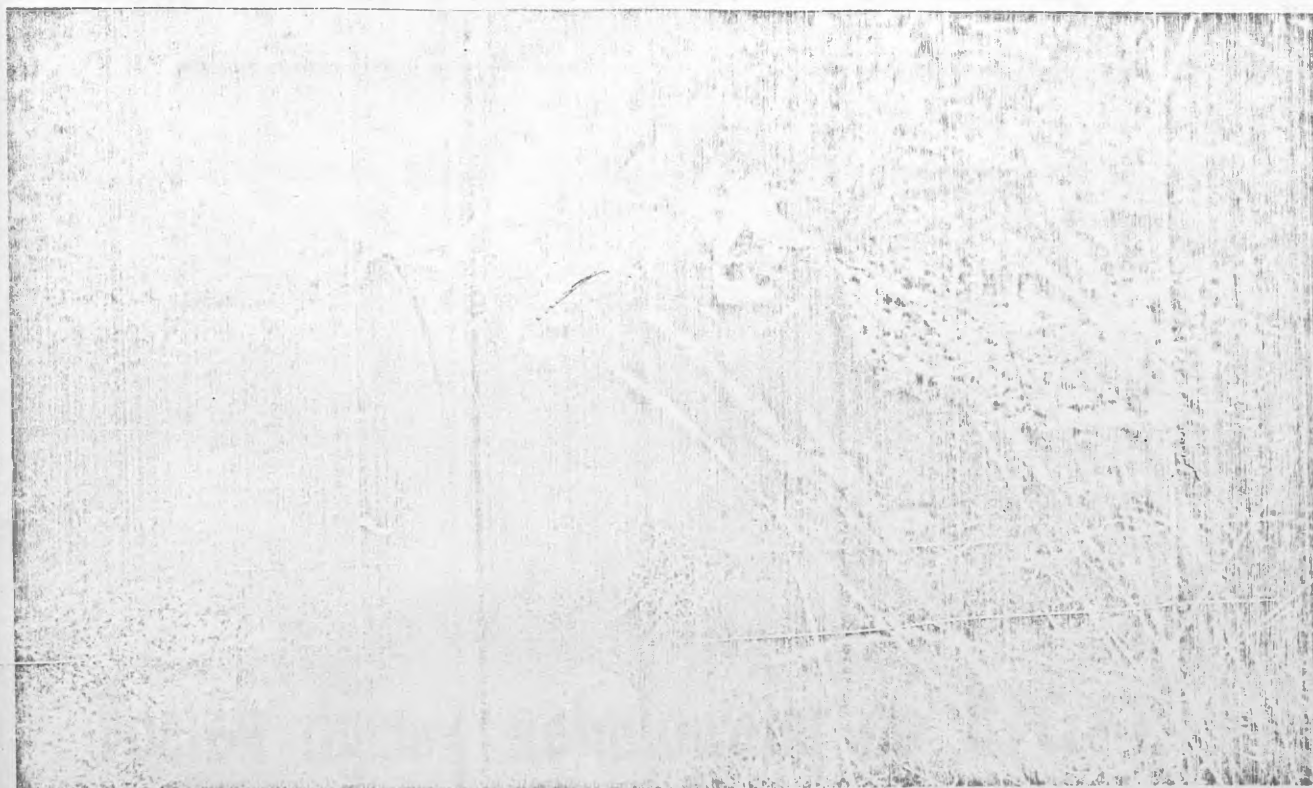
Obtok dymu z uniwersalnej świecy dymnej



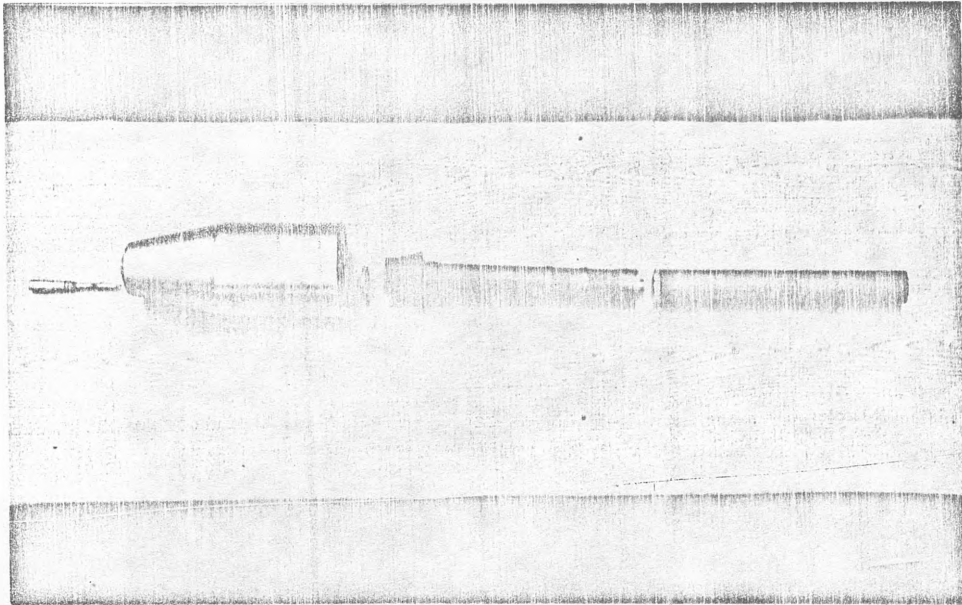
Lastona dymna wykonana przy pomocy uniwersalnej świecy dymnej dużej



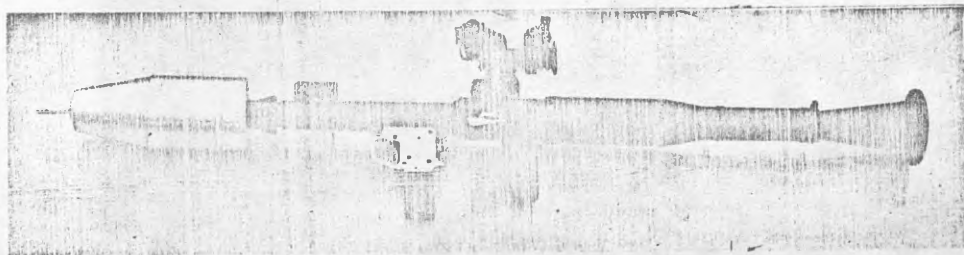
Uniwersalna świeca dymna duża po wypaleniu



Uniwersalna świeca dymna duża wyrzucona  
recyngie po wypaleniu.



Pocisk dymny z mechanicznym zapalnikiem,  
taernikiem, silnikiem rakietowym i ładunkiem  
próchowym do RPG-7 w stanie rozłożonym.



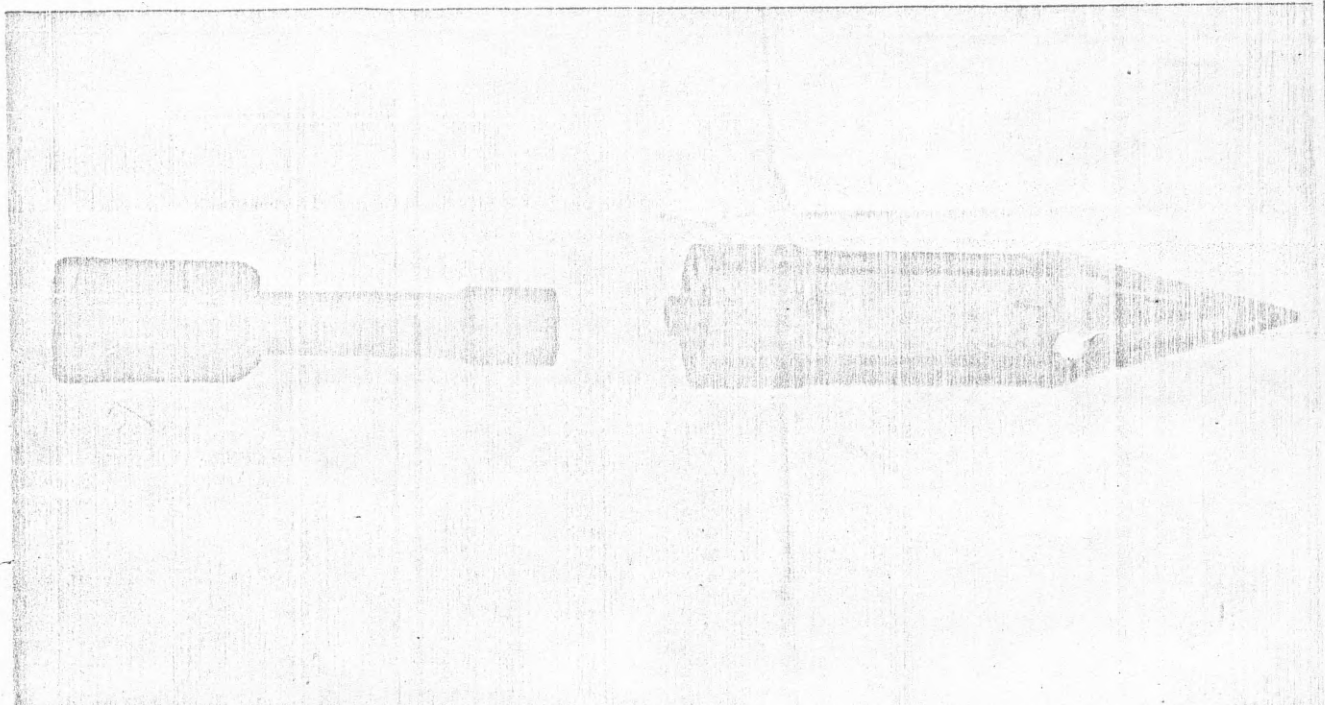
Pocisk dymny zatadowany do RPG-7



Obtlok dymu pocisku dymnego



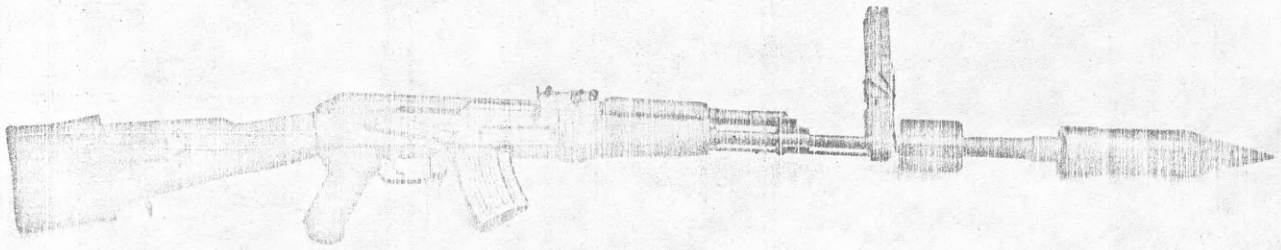
Zastona dymna wyłonana za pomocą pocisków dymnych



Uniwersalny granat dymny w stanie rozłożonym



Uniwersalny granat dymny w stanie złożonym



Uniwersalny granat dymny zatadowany do kbk G14



Wystrzeliwanie uniwersalnego granatu dymnego z kbk G14 z postawy leżącej.



Wystrzeliwanie uniwersalnego granatu dymnego  
z wkł GIN z podstawy klęczącej