

DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO

INFORMACJA

Egz. Nr 03

Załącznik Nr 4 do planu treningu

TRENING
ARTYLERYJSKO-STRZELECKI KIEROWANIA OGNIEM

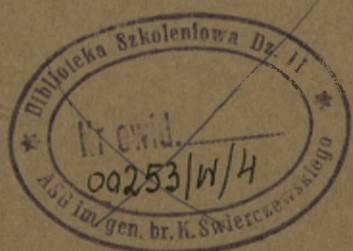
NA TEMAT:

„UŻYCIE dpt W NATARCIU DYWIZJI”

DOKUMENTACJA

dla

- KONTROLUJĄCEGO PRACĘ:**
- DOWÓDCY ZESPOŁU WYRZUTNI
 - MECHANIKA - ELEKTRYKA
 - KIEROWCY - MECHANIKA



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOŁENIOWEJ
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
gen. por. broni k. Szwarczewski
Nr. 032672



~~INFORMACJA~~

Egz. Nr 03

Załącznik Nr 4 do planu treningu

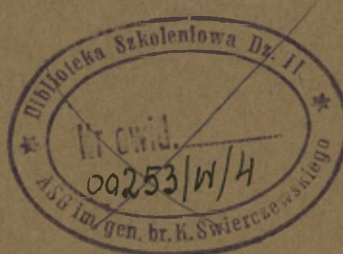
TRENING
ARTYLERYJSKO-STRZELECKI KIEROWANIA OGNIEM

NA TEMAT:
„UŻYCIE drt W NATARCIU DYWIZJI”

DOKUMENTACJA

dla

- KONTROLUJĄCEGO PRACĘ:
- DOWODCY ZESPOŁU WYRZUTNI
 - MECHANIKA - ELEKTRYKA
 - KIEROWCY - MECHANIKA



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
KADRY SZTABU GENERALNEGO
Im. gen. broni K. Świerczko-Świeżego

032672

~~4 000~~
4/01

~~DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO~~

~~_____~~
Egz.nr. 13

Załącznik nr 4
do planu treningu

TRENING

artyleryjsko-strzelecki kierowania ogniem

na temat:

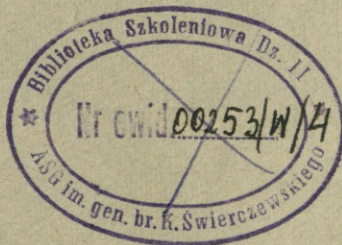
"UŻYCIE drt W NATARCZU DWIEZJI"

Dokumentacja

dla

kontrolującego pracę:

- dowódcy zespołu wyróżnień
- mechanika_elektryka;
- kierowcy-mechanika.



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni Szwarczewskiego
032672

ZADANIE Nr 2 - KONTROLA 2 BATERII

Planowany czas - 7.00-9.00

Czas operacyjny - godz. 6.25

2 bat

KARTA KONTROLI PRACY:

- dowódcy zespołu obsługi wyrzutni /DZ/;
- mechanika-elektryk /ME/;
- kierownicy-mechanika /KM/

Funkcyjny	Kontrolowane czynności	Czas - błędy
1	2	3
	Zajazd wyrzutni na miejsce przesładowania rakiety.	10'15" <i>nie zobaczono pokusałów na wys. 10000 m. POT.</i>
	Po komendzie "przygotować się do zakodowania"	4-5-6 (3') 60 sek.
DZ	Podanie komendy Meldowanie o gotowości	
ME	Zdjęcie zamocowania marszowego rakiety i ułożenie tańm oraz jarzma na wyrzutni	
KM	Wydotanie z przedziału bojowego linki odciągowej i przekazanie jej 1. funkcyjnemu	30"
	Po komendzie "zakodować"	3-4-5 (4'30") dost.
DZ	Podanie komendy	
ME	Pomoc przy ułożeniu rakiety na prowadnicy /z prawej strony głowicy/ Odłączenie poprzeczniocy od rakiety Podłączenie kabla OGSZR z prawej strony Podłączenie kabla do pomrowca ogrzewczego Meldowanie o gotowości	<i>- Rakieta nie przysięła w/ł pozycji</i> 25" <i>Deca z zespołu nie miała podować typy w czasie kodow.</i>

Deca zobowiązała do rok 329 a czasie przygotowania
10' na POT.
Operator obsługi ma systematycznie typy w czasie
przygotowania i zakodowania rakiety
Deca z zespołu z brońki obsługi ma wpisać listę
czynności za funkcyjna

1	2	3
	<p>Pomoc przy ułożeniu rakiety na przewodnicy /z lewej strony/ Odłączenie poprzecznic od rakiety /z przodu/ Podłączenie kabla OGSZR z lewej strony Włączenie układu ogrzewczego głowicy Meldowanie o gotowości</p>	
	Manewr baterii z POT na SS-8	23'10"
	Po komendzie "Do boju"	329. 4-5-6 (4'25") <i>dobrze</i> <small>(200 metrów z w. SS-18)</small>
DZ	Podanie komendy	
ME	<p>Wyłączenie samocowania marszowego obrotnicy Odchylenie prawego i lewego podnośnika Ustawienie drabinki pod głowicą rakiety Wyjęcie korków zasysaczy powietrza Meldowanie o gotowości</p>	
KM	<p>Ułożenie na wyrzutni katomiarza, kolimatora, pulpitu startu, baterii akumulatorów, kabla połączeniowego, kabli "PR" i "IZ" Odłączenie złącza kabla Przygotowanie do pracy mechanizmu wyłączenia ureserowania Meldowanie o gotowości</p>	
	Po otrzymaniu danych pośrednich	
DZ	<p>Przekazanie komendy dowódcy baterii z uwzględnieniem poprawek na niezgodność kątów podniesienia i odchyłkę linii celowania Nastawienie odległości na pulpicie przygotowania Sprawdzenie nastawienia zapalnika Sprawdzenie wycelowania wyrzutni Meldowanie o gotowości</p>	

1	2	3
ME	Nastawienie nastawy zapalnika Meldowanie o gotowości	
KM	Kierowanie wyrzutni w kierunku przy pomocy gąsienic	
	Po komendzie "Gotowość 10"	329 5-6-7 3210 7-8-9' (3'40')
	Podanie komendy	6006
	Przedstartowe sprawdzenie głowicy rakiety 3R10	—
DZ	Wydanie rozkazu zdjęcia czerwonego kaptura ochronnego z kadłuba za- palnika i czerwonego kapturka ochronnego z GKU	—
	Wkładanie nastawy zapalnika	
	Podłączenie węża powietrznego do krośca głowicy rakiety	—
ME	Zdjęcie czerwonego kaptura ochron- nego zapalnika i z GKU	—
	Meldowanie o gotowości	—
	Po otrzymaniu danych obliczonych	
DZ	Przekazanie komendy do baterii	
	Sprawdzenie podłączenia kabli	
ME	Meldowanie o gotowości	4'15"
	Zebicie w ukrycie baterii aka- mulatorów i kabla	—
	Wycelowanie rakiety gąsienicami /jeśli potrzeba/	
	Wyłączenie resorów wyrzutni	
KM	Zamknięcie łowego węża i węża kierowej mechaniki	
	Przygotowanie klucza blokady	
	Meldowanie o gotowości	

1	2	3
	Po komendzie "Przygotować się do wystrzału" <i>(2'50" - 200. 309 30-3-35 = 4,55-25,5)</i>	
	Podanie komendy	
	Sprawdzenie gotowości wyrzutni do wystrzału	
DZ	Włączenie na wynośnym pulpicie startu przełączników "AZS", "Zasilanie" i "Zasilanie RENU"	
	Dokonanie startu	2'30"
ME	Podłączenie do pulpitu startu kabla przonośnego i baterii akumulatorów /po przybyciu wszystkich funkcyjnych w ukrycie/	
	Meldowanie o gotowości	
	Po komendzie "Odbój" <i>Zubycie 3-4-5. 2'44" bdo</i>	
DZ	Podanie komendy	
	Sprawdzanie czynności funkcyjnych	
ME	Przekazanie trzeciemu funkcyjnemu pulpitu startu, kabla wynośnego i baterii akumulatorów	
KM	Wyłączenie mechanizmu wyłączenia rozporowania	
	Przyjęcie od czwartego funkcyjnego sprzętu i zamocowanie go w przedziale bojowym.	

Odbój! przygotuj się do startu 5-7-8.

Wnioski:

Podpis kontrolującego

BY

ZESTAWIENIE WYNIKÓW KONTROLI

- dowódcy zespoła;
- mechanika-elektryka;
- kierowcy-mechanika

Punktyjny		Ilość błędów popełnionych w czasie wykonania:									
DZ	ME	KW	Przygotowanie się do zadania	Zażądanie	Zajęcie stanowiska startowego i do boju	Wycelowanie po otrzymaniu danych pośrednich	Gotowość "10"	Wycelowanie po otrzymaniu nastaw do strzel.	Przygotowanie się do wys. trzasku	odbój	Razem

Wnioski:-----
Podpis

4/07

ZADANIE Nr 2 - KONTROLA 1 BATERII

Planowany czas - 9.00-10.45

Czas operacyjny - godz. 8.10

KARTA KONTROLI PRACY:

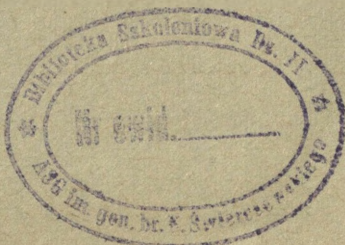
- dowódcy zespołu obsługi wyrzutni /DZ/;
- mechanika elektryka /ME/;
- kierownicy-mechanika /KM/

Punkt cyjny	Kontrolowane czynności	Czas - błędy
1	2	3
	Zajazd wyrzutni na miejsce prze- ładowania rakiety	
	Po komendzie "Przygotować się do załadowania"	
DZ	Podanie komendy Meldowanie o gotowości	
ME	Zdjęcie zamocowania marszowego rakiety i ułożenie taśm oraz jarama na wyrzutni	
KM	Wydostanie z przedziału bojowego linki odciegowej i przekazanie jej pierwszemu funkcyjnemu	
	Po komendzie "Załadować"	
DZ	Podanie komendy	
ME	Pomoc przy ułożeniu rakiety na pro- wadnicy /z prawej strony głowicy/ Odłączenie poprzecznicy od rakiety Podłączenie kabla OCZR z prawej strony Podłączenie kabla do pokręceł oprzewozowego Meldowanie o gotowości	

Zad

2

1 bat



1	2	3
KM	<p>Pomoc przy ułożeniu rakiety na przewodnicy /z lewej strony/ Odłączenie poprzeczniacy od rakiety /z przodu/ Podłączenie kabla OGSZR z lewej strony Włączenie układu oprzowego głowicy Meldowanie o gotowości</p>	
Manewr baterii z POT na SS-		
Po komendzie "Do boju" 4'35" (dob)		
ME	<p>Wyłączenie zanocowania marszowego obrotnicy Odchylenie prawego i lewego podnośnika Ustawienie drabinki pod głowicą rakiety Wyjęcie korków zasysaczy powietrza Meldowanie o gotowości</p>	
KM	<p>Ułożenie na wyrzutni kątomierza, kolimatora, pulpitu startu, baterii akumulatorów, kabla połączeniowego, kabli "PR" i "DZ" Odłączenie złącza kabla Przygotowanie do pracy mechanizmu wyłączenia uresorowania Meldowanie o gotowości</p>	
Do otrzymania danych pośrednich		
DZ	<p>Przekazanie komendy dowódcy baterii z uwzględnieniem poprawek na niezgodność kątów podniesienia i odchyłkę linii celowania Nastawienie odległości na pulpicie przygotowania Sprawdzenie nastawienia zapalnika Sprawdzenie wycelowania wyrzutni Meldowanie o gotowości</p>	

1	2	3
ME	Nastawienie nastawy zapalnika Meldowanie o gotowości	
KM	Kierowanie wyrzutni w kierunku przy pomocy gąsienic	
	Po komendzie "Gotowość 10"	0'40" (medoet)
DZ	Podanie komendy Przestartowe sprawdzenie głowicy rakiety 3R10 Wydanie rozkazu zdjęcia czerwonego kaptura ochronnego z kadłuba za- palnika i czerwonego kapturka ochronnego z GKU	
ME	Udokładnienie nastawy zapalnika Podłączenie węża powietrzanego do końca głowicy rakiety Zajęcie czerwonego kaptura ochron- nego zapalnika i z GKU Meldowanie o gotowości	
	Po otrzymaniu danych obliczonych	
DZ	Przekazanie komendy do baterii	
ME	Sprawdzenie podłączenia kabli Meldowanie o gotowości Zabranie w użycie baterii aku- mulatorów i kabla	
KM	Wycelowanie rakiety gąsienicami /jeśli potrzeba/ Wyłączenie resorów wyrzutni Zamknięcie lewego włącznika i włącznika kierowcy mechanika Przygotowanie klucza blokady Meldowanie o gotowości	

- D-ce bot podaje komendy powtórnie po daniach. Zauważ, że celomierzowca nie musi czekać. D-ce bot musi być gotowy.

1	2	3
	Po komendzie "Przygotować się do wystrzału"	16'40" (med)
	Podanie komendy	
	Sprawdzenie gotowości wyrzutni do wystrzału	
DZ	Włączenie na wynośnym pulpicie startu przełączników "AZS", "Zasilanie" i "Zasilanie REWU"	
	Dokonanie startu	
	Podłączenie do pulpitu startu kabla przenośnego i baterii akumulatorów /po przybyciu wszystkich funkcyjnych w ukrycie/	
ME	Meldowanie o gotowości	
	Po komendzie "Odbój"	3'40" (lot)
	Podanie komendy	
DZ	Sprawdzanie czynności funkcyjnych	
ME	Przekazanie trzeciemu funkcyjnemu pulpitu startu, kabla wynośnego i baterii akumulatorów	
	Wyłączenie mechanizmu wyłączenia resorowania	
MI	Przejście od czwartego funkcyjnego sprzętu i samocowanie go w przedziale bojowym	

52-42
 45-77
 98-19
 -60-00
 38-19

- 14'30"
- Wnioski:
- D-ca Szpota nie powołał na białek, nie zrobił odchylenia celownika tym samym mógł str.
 - D-ca Szpota nawoływał i strzelał do górnego końca rozpoznawczych nie był w zgodzie (błąd)
 - Mechanik nie meldował o problemie (uwaga)
 - Funkcyjność nie przetestował 2-go cel. (błąd)
 - Mech Kade po powołaniu wyłączenia sprzętu funkcyjnego i jego montażu nie ustawił (błąd)
 - Szpota nie odmierzył (błąd)
- Podpis kontrolującego

ZESTAWIENIE WYNIKÓW KONTROLI

- dowódcy zespołu;
- mechanika-elektryka
- kierowcy-mechanika

		Ilość błędów popełnionych w czasie wykonania:									
Funkcyjny		Przygotowanie się do zadania	Załadowanie	Zajęcie stanowiska starotowego i do badań	Wycelowanie po otrzymaniu danych narzędzi	Gotowość "10"	wycieranie po otrzymaniu nastaw	Przygotowanie się do wys-trzażu	Odbój	Razem	
DZ											
ME											
KH											

Wnioski:

 Podpis

3.
ZADANIE Nr 4 - KONTROLA 2 BATERII

Planowany czas - 10.45-11.30

Czas operacyjny - godz. 10.20

KARTA KONTROLI PRACY:

- dowódcy zespołu obsługi wyrzutni /DZ/;
- mechanika-elektryka /ME/;
- kierowcy-mechanika /KM/.

Funkc- cyjna	Kontrolowane czynności	Czas - błędy
1	2	3
	Sprawdzenie gotowości 2 baterii /baterii dyżurnej/	
ME i KM	Wyłączenie zamocowania marsewego obrotnicy Odchylenie prawego i lewego pod- nośnika Ustawienie drabinki pod głowicę rakiety Wyjęcie korków z zamysaczy powie- trza Przygotowanie mechanizmu wyłącze- nia urosorowania	"60 sęgu" 26'40"
	Po otrzymaniu danych pośrednich	
DZ	Przekazanie komendy dowódcy ba- terii z uwzględnieniem poprawek na niezgodność kątów podniesienia i odchyłkę linii celowania Nastawienie odległości na pulpicie przygotowania Sprawdzenie nastawienia zapalnika Sprawdzenie wycelowania wyrzutni Meldowanie o gotowości	
ME	Nastawienie nastawy zapalnika Meldowanie o gotowości	
KM	Kierowanie wyrzutni w kierunku przy pomocy gasienic	

Zad

4

2 bat

1	2	3
	Po komendzie "Gotowość 10"	3' 42" <i>dob</i>
	Podanie komendy	
	Przedstartowe sprawdzenie głowicy rakiety 3R10	41-40
DZ	Wydanie rozkazu zdjęcia czerwonego kaptura ochronnego z kadłuba zapalnika i czerwonego kapturka ochronnego z GKU	55-52 96 92 -60 00 36-92
	Udokładnienie nastawy zapalnika	
	Podłączenie węża powietrznego do Krośca głowicy rakiety	
ME	Zdjęcie czerwonego kaptura ochronnego zapalnika 1 z GKU	41-65 55 52
	Meldowanie o gotowości	97-07
	Po otrzymaniu danych obliczonych	60 00
DZ	Przekazanie komendy do baterii	37-07
	Sprawdzenie podłączenia kabli	
ME	Meldowanie o gotowości	
	Zebrawie w ukrycie baterii akumulatorów i kabla	54-99 41-40
	Wycelowanie rakiety gwałtownie /jeśli potrzeba/	46 39
	Wyłączenie resorów wyrzutni	36-39
KI	Zamknięcie łowego węża i węża kierownicy mechanicznej	
	Przygotowanie klucza blokady	
	Meldowanie o gotowości	
	Po komendzie "Przygotować się do wystrzału"	4' 45" <i>dob</i>
	Podanie komendy	
	Sprawdzenie gotowości wyrzutni do wystrzału	
DZ	Włączenie na wynośnym pulpicie startu przełączników "AZS", "Zasilanie" i "Zasilanie RIVU"	
	Dokonanie startu	

End down 0-40

1	2	3
003	Podłączenie do pulpitu startu kabla przenośnego i baterii akumulatorów /po przybyciu wszystkich funkcyjnych w użyciu/ Nielowanie o gotowości Po komendzie "Odbój"	
002	Podanie komendy Sprawdzanie czynności funkcyjnych	
001	Przekazanie trzeciemu funkcyjnemu pulpitu startu, kabla przenośnego i baterii akumulatorów	
001	Wyłączenie mechanizmu wyłączenia rezerwowania Przejście od czwartego funkcyjnego sprzętu i zamocowanie go w przedziale bojowym	

Wnioski:

Podpis kontrolującego

ZESTAWIENIE WYNIKÓW KONTROLI

- dowódcy zespołu;
- mechanika-elektryka
- kierowcy-mechanika

		Ilość błędów popełnionych w czasie wykonania:								
Punkty		Przygotowanie się do zadania	Zadawanie	Zajęcie stanowiska startowego i do boju	Wycelowanie po otrzymaniu danych pośred.	Gotowość "10"	Wycelowanie po otrzymaniu nastaw do strzel.	Przygotowanie się do wysłania	Odbiór	Razem
DZ										
ME										
KM										

Wnioski:



podpis

ZADANIE Nr 3 - KONTROLA 1 BATERII

Planowany czas - 11.30-13.35

Czas operacyjny - godz. 13.30

KARSA KONTROLI PRACY

- dowódcy zespołu obsługi wyrzutni /DZ/;
- mechanika-elektryka /ME/;
- kierowcy-mechanika /KM/.

Punkt cyfry	Kontrolowane czynności	Czas - błędy
1	2	3
Manewr baterii w ugrupowaniu dywizjonu		
Po komendzie "Do boju" 1' 46" / 5,0/		
DZ	Podanie komendy	
ME	Wyłączenie samocowania marszowego obrotnicy Odchylenie prawego i lewego podnoś- nika Ustawienie drabinki pod głowicą rakiety Wyjęcie korków zasysaczy powietrza Meldowanie o gotowości	
KM	Włożenie na wyrzutni kątomierza, kolimatora, pulpitu startu, ba- terii akumulatorów, kabla poży- czeniowego, kabli "PR" i "DZ" Odłączenie złącza kabla Przygotowanie do pracy mechanizmu wyłączenia uresorowania Meldowanie o gotowości	
Po otrzymaniu danych pośrednich		
DZ	Przekazanie komendy dowódcy ba- terii z uwzględnieniem poprawek na niezgodność kątów podniesienia i odchyłkę linii celowania Nastawienie odległości na pulpicie przygotowania Sprawdzenie nastawienia zapalnika Sprawdzenie wycelowania wyrzutni Meldowanie o gotowości	

Zad

3

1 bat

1	2	2
ME	Nastawienie nastawy zapalnika Meldowanie o gotowości	
KM	Kierowanie wyrzutni w kierunku prawy pomocy gasienic	
	Po komendzie "Gotowość 10"	5'57" (40)
DZ	Podanie komendy Przedstartowo sprawdzenie głowicy rakiety 3R10 Wydanie rozkazu zdjęcia czerwonego kaptura ochronnego z kadłuba za- palnika i czerwonego kapturka ochronnego z GKU	
ME	Udokładnienie nastawy zapalnika Podłączenie węża powietrznego do krońca głowicy rakiety Zdjęcie czerwonego kaptura ochron- nego zapalnika i z GKU Meldowanie o gotowości	
	Po otrzymaniu danych obliczonych	
DZ	Przekazanie komendy do baterii	
ME	Sprawdzenie podłączenia kabli Meldowanie o gotowości Zebranie w ukrycie baterii akumulatorów i kabla	
KM	Wycelowanie rakiety gasienicami /Jeśli potrzeba/ Wyłączenie resorów wyrzutni Zamknięcie lewego węża i węża kierownicy mechanika Przygotowanie klucza blokady Meldowanie o gotowości	

1	2	3
	Po komendzie "Przygotować się do wystrzału"	3' 10" (dost)
DZ	Podanie komendy Sprawdzenie gotowości wyrzutni do wystrzału Włączenie na wynośnym pulpicie startu przełączników "AZS", "Zasilanie" i "Zasilanie REFU" Dokonanie startu	
ME	Podłączenie do pulpitu startu kabla przesyłowego i baterii akumulatorów /po przybyciu wszystkich funkcyjnych w ukrycie/ Meldowanie o gotowości	
	Po komendzie "Odbój"	2' 30" (6 dob)
DZ	Podanie komendy Sprawdzenie czynności funkcyjnych	
ME	Przekazanie trzeciemu funkcyjnemu pulpitu startu, kabla wynośnego i baterii akumulatorów	
KE	Wyłączenie mechanizmu wyłączenia resorowania Przyjęcie od czwartego funkcyjnego sprzętu i zamocowanie go w przedziale bojowym.	

Wnioski: Błęd. Kł. 0-05

$$\frac{5+4+3+5}{4} = \frac{17}{4} = 4,25$$

Cros - 5,0

Podpis kontrolującego

ZESTAWIENIE WYNIKÓW KONTROLI

- dowódcy zespołu;
- mechanika-elektryka;
- kierowcy-mechanika

Ilość błędów popełnionych w czasie wykonania:

Funkeyjny	Przygotowanie się do zadania	Zakadowanie	Zajęcie stanowiska startowego i do boju	Wycelowanie po otrzymaniu danych podród.	Celowość "10"	Wycelowanie po otrzymaniu nastaw do strzel.	Przygotowanie się do wystrzału	Odbój	Razen
DZ									
ME									
IN									

Wnioski:

podpis