

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

Imię i nazwisko K. Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK I INSTRUMENTALISTÓW

Tajne
692 Nr. 1.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
Imię i nazwisko K. Świerczewskiego
05405

Archiwum Biblioteki Tajnej
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
Im. gen. br. K. Świerczewskiego

Dział
Nr 04635

Woj. Sztab

WYCIĄG Z KARTOTECZKI

Opisane w metodach



12457

Warszawa grudzień 1956 r.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

ZATWIERDZAM

SEKCYJA KATEDRY Nr. 4

/-/ WISŁOWSKI
plk.



Archiwum Biblioteki Tajnej
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. br. K. Świerczewskiego

Wykazanie główne Nr 100

Dział

Temat Nr. 9/100

Nr

12457

Kalkulacja remontów oddziału obrony p.

Metodyczne rozpracowanie.

Temat: "Kalkulacja remontów oddziału obrony p."

Cel: Wskazywanie słuchaczy w roli asysty asystenta p. przeprowadzenia
kalkulacji remontów oddziału obrony p.

Metoda: Zajęcia grupowe na mapach w sali.

Czas: 2 godziny szkolne /100 minut/

Materiały pomocnicze: Wykazanie ASG Nr. 01000 mapy robocze rozwi-
żenie katedrales referatu asysty asystenta p.,
blankiety/kalkulacji.

Wzrostki ćwiczeń:

1. Określenie najważniejszych prac indywidualnego zabezpiec-
czenia przy remontach oddziału obrony p.
2. Wyznaczenie niezbędnej ilości czasu na wykonanie powyższych
prac.
3. Podział prac w/g ważności i znaczenia na poszczególne dni
okresu przygotowawczego.
4. Sprawdzenie realności kalkulacji.

Wskazówki ogólne dla prowadzącego kalculację.

- Podkreślić wartość wykonywanej kalculacji, która powinna służyć ekspertom na dalsze planowanie prac inżynierskiego zabezpieczenia oraz daje obraz realnych możliwości odbudowy obrony p.
- Skoncentrować uwagę słuchaczy na sposób przeprowadzenia kalculacji a procedurzystką na takie zagadnienia jak:
 - a/ Ustalenie kolejności wykonywanych prac.
 - b/ określenie ilości ^{przebieg} prac/ niezbędnej ilości robocizny na ich wykonaniu,
 - c/ Ustalenie terminów wykonania poszczególnych prac inżynierskiego zabezpieczenia.
- Zwrócić uwagę, żeby wykonana kalculacja nie była formalnym zestawieniem cyfr, ale żeby wykonana była w sposób naprzemienny wiadzący kolejność i singłość prac inżynierskiego zabezpieczenia.
- Podkreślić że w czasie sporządzenia kalculacji należy przewidzieć zastawienie pewnej ilości robocizny - jako rezerwa, na wykonanie prac nieprzewidywalnych.
- Prace rozpoznawcze mają być przygotowane do tablicy surowych formularzy kalculacji.

Plan przeprowadzenia zajęć

1. Sprawdzanie przygotowania się słuchaczy do zajęć 10'

- Sprawdzić posiadanie przez słuchaczy materiałów pomocniczych jak: formularze kalculacji, referaty, mapy, normy.
- Wywodzić 1-2 słuchaczy aby określili czas sporządzenia kalculacji przez zespół ekspertów przed sporządzeniem planu inżynierskiego zabezpieczenia/.
- Zadad kilka pytań do znajomości norm.

2. Ustalenie ilości najniezbędniejszych prac inżynierskiego zabezpieczenia przy odbudowie odcinka obrony p. i czasu na ich wykonanie 30'

Wykazem w/w w/w przygotować, że przed przygotowaniem do wykonania kalculacji, należy określić ilość i zakres:

tych najważniejszych prac inżynierskiego zabezpieczenia które będą wykonywane z pierwszą kolejnością będą to prace naprowadzające, prowadzenie ognia, obserwacji i dowodzenia i wykopywanie tranzeży i ustawienie napór iad./

W tym celu wykładowca ^{zwrócić} zwróci uwagę jednego słuchacza do zreferowania prac inżynierskiego zabezpieczenia i po umieszczeniu niezbędnych pytań /na podstawie rozważania katodowego kalkulacji/. Wpisuje wyszczególnione prace na tablicy a słuchacz wypełnia swoje formularze kalkulacji. W podobny sposób ustala się ilość poszczególnych prac które następnie wpisuje się do odpowiedniej rubryki formularza.

Wykładowca może spotkać się z kilkoma słabszymi rozwiązaniami słuchaczy, których nie należy odrzucać jako nie do przyjęcia należy w takim wypadku, przynajmniej raz zwrócić uwagę i jednocześnie wyjaśnić, że dla dobra przeprowadzenia ćwiczenia należy przyjąć jako najbardziej trafne - rozwiązanie katodowe.

2. Podział prac na poszczególne dni okresu przygotowawczego.

Do wyszczególnienia wypracowań prac inżynierskiego zabezpieczenia, oraz po wpisaniu ich do formularza kalkulacji, należy zwrócić uwagę, że decydujący do momentu niewytko ważnego w którym należy rozpocząć podział prac na poszczególne dni okresu przygotowawczego w/g ich wartości. Należy podkreślić także fakt, że nie wolno przekroczyć swych możliwości w poszczególnych dniach co do wykorzystania roboczności.

Wyjaśnić, że w każdym dniu możemy zatrudnić 1000 ludzi co daje 1000 s/dni, że nie możemy planować większy rozchód w/d dziennie jak 1000, gdyż w przeciwnym wypadku planowanie byłoby nieradne/.

Następnie wykładowca stawia pytanie o podział wypracowania wykonania prac pierwszej kolejności z rozbiorem na poszczególnych dni. Po zreferowaniu tego zagadnienia i po skorygowaniu przez wykładowcę, należy wykreślić 2-3 pozycje na tablicy kalkulacji, które będą służyły jako przykład dla samodzielnego pracy słuchaczy.

Następnie wykładca przypomnia słuchaczom iż po zakończeniu pracy nad kalkulacją winni przeprowadzić sprawdzenie:

- czy zaplanowana ilość natycia r/dni w poszczególnych dniach nie przekracza możliwości wystawienia ludzi do pracy.
- czy suma r/d. poszczególnych dni okresu przygotowawczego odpowiada sumie robryki /ilość r/dni na całość/
- czy wszystkie prace inżynierskie prace są przewidziane zostaty objęte kalkulacją.
- czy zachowana jest kolejność prac pod względem ich zależności
- czy suma r/dni danej pracy, przewidzianej do wykonania w kilku dniach okresu przygotowawczego odpowiada ilości r/dni dla wykonania jej w całości.

Zakończenia zajęć

Po zakończeniu pracy słuchaczy nad kalkulacją wykładca odbiera prace słuchaczy do sprawdzenia.

Zapowiada słuchaczom, że w dalszej pracy nad raportem przygotują do opracowania tabeli inżynierskiej robrydowy na podstawie sporządzonej już kalkulacji.

Następnie wykładca winien podać numer biblioteczny kalkulacji katodralnej, żeby słuchacze mieli możliwość porównania prac przewidzianą się jakimś błędem popokali przy sporządzaniu kalkulacji uszczelniać.

PERSONAL
WEZMADOT-CA KATEDRY INŻYNIER.

/-/ SZYMCZAK
kpt.

00110.10.0585
Egz. Nr. 10 bibl. tajna
Wyk. kpt. SZYMCZAK
Druk Politechniki
Nr. 1771/Wymag.
Data 16.12.54 r.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Wykopanie rowów zapoczątkowych 1-iej klasy	km	5,0	150	750	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,0	1,0
	podrozi					1,25	75	75	75	75	75	150	1,0
5	Wykopanie 1-iej klasy rowów 1-iej klasy	"	6,0	150	900	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,5	1,5
	podrozi					75	75	75	75	75	75	225	1,5
6	Wykopanie 2-iej klasy rowów 2-iej klasy	"	3,5	150	525	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,5	1,5
	podrozi					75	75	75	75	75	75	225	1,5
7	Wykopanie rowów zapoczątkowych 2-iej klasy	"	2,0	150	300	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,0	1,0
	podrozi					75	75	75	75	75	75	225	1,0
8	Roboty na podłożu : wydobyciu do kontrolek	ost.	3,0	360	900								
9	Wykazanie stanowisk oraz O.K.K.	"	107	1,2	128,4	128,4							
10	Wykazanie rubronów pod przed- sięwzięciem nr 4-6 ogół	"	100	5,0	500	1	11	12	12	12	12	5	41
	podrozi					25	25	50	50	50	50	15	205
11	Roboty na SD 1 20 60y pr roboty na dorcym	"	1,0	70	70		1						
	podrozi						70						
12	Roboty na doży watajonych	"	3,0	24	72			2,0	1,0				
	podrozi							40	24				
13	Roboty na doży watajonych	"	9,0	5,4	49,5			9,0	5,4				
	podrozi							18,0	10,8				
14	Roboty na doży watajonych	km	3,0	70	140	1,0	1,0						
	podrozi					70	70						

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
51													
52													
53													
54													
55													
56													
57													
58													
59													
60													
61													
62													
63													
64													
65													
66													
67													
68													
69													
70													
71													
72													
73													
74													
75													
76													
77													
78													
79													
80													
81													
82													
83													
84													
85													
86													
87													
88													
89													
90													
91													
92													
93													
94													
95													
96													
97													
98													
99													
100													

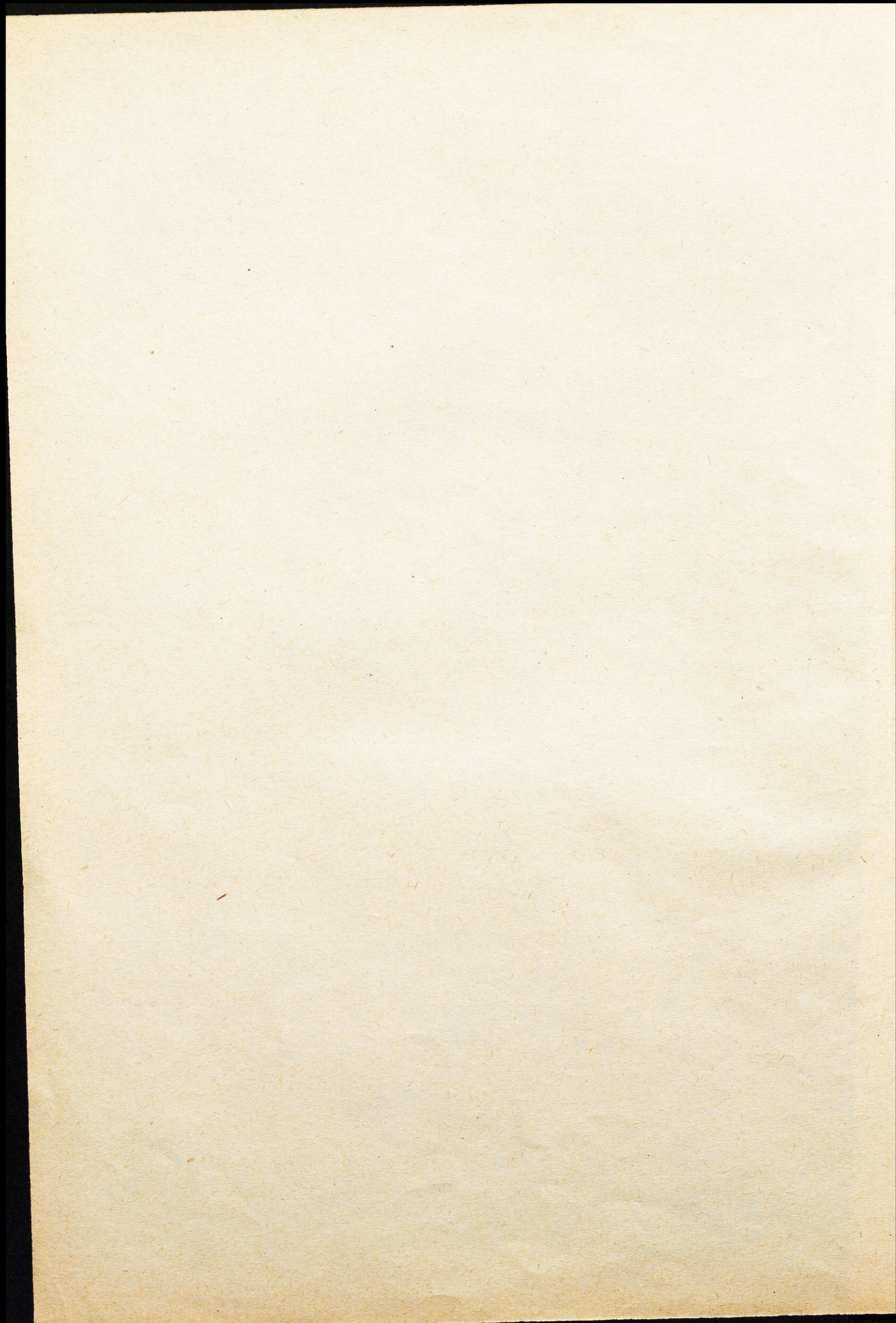
Uwaga: 1) W liście ilości prac wykonanych, w miesiącu i ilość wykonanej
potrzebnych na wykonanie tej pracy.

2) Dla wykonania prac w wskazanych dniach, potrzeba środków około 990 zł/dni
brakujące do 1800 zł/dni liście, stanowią rezerwę na prace nieprzewidziane.

SZEF SĄPIEDŃ 7 ps.

OPRACOWAŁ
WYKŁADCA KATEDRY T.M. I.S.S.

1-1 SZYMCZAK
kpt.



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
Im. gen. br. K. Swierczewskiego

KATWIERZAN
SZEF KATEDRY T.W. Inż.

WESŁOUCH
sk.

TAJNIE
Egs. Nr. 106/3

Cwiczenie g3dnie Nr. 106/3 Inż.
Referat z zala sepcji 7 ps do obrony

Dogodne rejony dla rozmieszczenia artylerii pła GRABICE/5606/
i dolina wach KOSZÓW, oraz rejon STANISZEWICE /5410/. Możliwość pła
na bezimiennych wzniesieniach, pła stoczek wzniesień wach LITWINKI i pła
KOSZÓW.

Pracownia dobrze rozwinięta, szczególnie drogi dofrontowe.

W celu podejścia do przedniego skraju pła niewątpliwie wykonywać
wszystkie drogi, a szczególnie szosę.

b/ Rejon pła Główna Wschód.

Rzeka CZARNA, okalająca przedni skraj rejonu obrony na skłach
rozstępów jest niedostępna, na odcinku 200 m wach szosa CZAPLIN
- DEMBÓWKA mostek /5610d/.

Na prawym skrzydle obrony - teren otwarty bez specjalnych przeszkód
terenowych. Na kierunku tym dogodny jest do użycia wszystkie
rodzaje wojsk, na głębokość do drugiej pozycji - GENDRUCIŁO -
- DEMBÓWKA. Teren na lewym skrzydle jest osłonięty miejscowością

CZAPLIN, lasem pła CZAPLIN i bagnami pła Główna Wschód. Osłonięta
Wszystkie rodzaje wojsk szczególnie czołgów przez pła Główna Wschód
tu jest utrudniona. Teren w głębi drugiej pozycji i na drugiej

pozycję jest pokryty lasami i dużą ilością miejscowości. Główna lewa
skrzydło i druga pozycja na prawym skrzydle można łatwo przytę-
sować do obrony, opierając się o maszynę leśną i zabudowania.

Wnioski:

1. Nieprzejściwalność bagna miał utrudniony atak przedniego skraju
naszej obrony ze względu na rzekę CZARNA.
2. System dróg po stronie pła - dobrze rozwinięty.
3. Główny i zasadniczy wysiłek prac inżynierskich skupić na
prawym skrzydle obrony płu, a szczególnie do przedniego
skraju drugiej pozycji, ze względu na prawdopodobny główny
wysiłek pła na tym kierunku.

3. Inżynierska rozbudowa skłach obrony płu.

7 pa na za wykonanie bronie dwóch pozycji obronnych? Przedni skraj
1-ej pozycji przebiega wzdłuż pła brzoza rz. CZARNA na odcinku wach
skraj CZAPLINSKIE wach skraj ALEXANDROW - o długości 5,8 km.

Przedni skraj drugiej pozycji przebiega:

GENDRUCIŁO, pła skrajem lasów w kierunku na pła skraj DEMBÓWKA,
wag 121,4 poprzez bagno w kierunku na pl. BALIWICE o długości 4,0 km.

Na odcinku obrony przebiega pozycja ryglowa zaplanowana przez

dywizje: lasok /6017/, wach KSEIMÓW, wag 121,4, wach skraj CZAPLIN.

Opis tego kraju rozszerza: podstawa ogólna do kontrastów
 drogiemu reutu pulku, pulkowy rejon pnie, rejon SO 100, rejon
 rozszerzenia AOPPA i OZAP, drogi domowy ewakuacji i maszyn,
 mas 20 i 30 kół wewnątrz maszyn.
 11.12.1941 - 18.00 24.11.
 11.12.1941 - 17.00 15.11.

- 1. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 2. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 3. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 4. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 5. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 6. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 7. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 8. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 9. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 10. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku

Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
 11.12.1941 - 18.00 24.11.
 11.12.1941 - 17.00 15.11.
 11.12.1941 - 18.00 24.11.
 11.12.1941 - 17.00 15.11.
 11.12.1941 - 18.00 24.11.
 11.12.1941 - 17.00 15.11.
 11.12.1941 - 18.00 24.11.
 11.12.1941 - 17.00 15.11.
 11.12.1941 - 18.00 24.11.
 11.12.1941 - 17.00 15.11.
 11.12.1941 - 18.00 24.11.
 11.12.1941 - 17.00 15.11.

- 1. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 2. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 3. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 4. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 5. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 6. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 7. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 8. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 9. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 10. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 11. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 12. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 13. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 14. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 15. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 16. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 17. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 18. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 19. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku
- 20. Szeregowy pułk, w składzie jednostki, w składzie pułku

Razem 19 km tranzei i rowów łączących.

W ciągu pierwszej nocy robót wykonano:

1 - tranzeja - 1700 m;

2 - " " - 540 m;

3 - " " - 1300 m;

- Ustawiono 601 minowych - 2,2 km;

- Trzy PO dołów batalionów w postaci szczelin;

- Ustawiono wałce kolczaste;

- rozbudowano 50 broni strzeleckiej i maszynowej.

Oprócz tego będą wykonane tymczasowe 50 artylerii strzelającej na wprost i strzelającej ogniem pośrednim, oraz 50 czekolów wspierających piechotę.

1/7 po przez trzy dni wykonano trzy podstawy wyjściowe do kontrataków.

na drugiej nocy

1 - tranzeję - 6 km

2 - " " - 3,5 km

rowy łączące - 2,0 km.

Razem 11,5 km tranzei i rowów łączących.

Oprócz tego w ciągu 7 dni zostaną wykonane następujące prace:

- 50 doł pułku;

- ustawiono 2 km wałców kolczastych;

- zakłady przedsięwziętych na 4-6 ludzi - 100 szt

- ustawiono 601 minowych PO - 2 km

" " " " " " - ppłoch-2km

- Naprawa i utrzymanie dróg

- Rozbudowa - PO doł pa;

- " " " " - PO dołów batalionów;

- " " " " - PO dołów kompanii;

- " " " " - 50 dla RM i GOM - 107 szt.

Oprócz tego artyleria w pracach pierwszej kolejności, wykona

50 w rejonie HIA w PR prace, w wężkach ppasa, w rejonie roznica osenia AOppana i na rubieżach jego rozwinięcia.

Zakłogi czekolów wykonają swoje 50.

4. Prace drogowe nocne

Ścieżka drogową dla potrzeb pułku na odcinku obrony jest wystarczająca. Wszelkie uszkodzenia naprawione w toku natarcia i zaraz

po opuszczeniu nakazanej rubieży siłami zapasów przydzielonych

do batalionów. Na utrzymanie dróg w okresie prac 1-ej kolejności

będzie wyznaczona po jednej drużynie piechoty z każdego batalionu do wyniesienia 2100 kg.

1. *...*
 2. *...*
 3. *...*
 4. *...*
 5. *...*

6. *...*
 7. *...*
 8. *...*
 9. *...*
 10. *...*

11. *...*
 12. *...*
 13. *...*
 14. *...*
 15. *...*
 16. *...*
 17. *...*
 18. *...*
 19. *...*
 20. *...*
 21. *...*
 22. *...*
 23. *...*
 24. *...*
 25. *...*
 26. *...*
 27. *...*
 28. *...*
 29. *...*
 30. *...*

1. <i>...</i> 2. <i>...</i>	1/7 20 2/7 20 3/7 20	4/7 20 5/7 20 6/7 20	7/7 20 8/7 20 9/7 20	10/7 20 11/7 20 12/7 20
1. <i>...</i> 2. <i>...</i>	1. <i>...</i> 2. <i>...</i>	1. <i>...</i> 2. <i>...</i>	1. <i>...</i> 2. <i>...</i>	1. <i>...</i> 2. <i>...</i>
1/3 20				

Posiadane środki inspieryjne

Środki	posiadane	przeznaczone	razem
Miny pp TMD-2	500 szt	5500 szt	6000 szt
" pp TMD-6	200 "	6000 "	6200 szt
" pp POMZ-2	200 "	800 "	1000 "
MW	0,5 t	0,25 t	0,75 t
Drut kolczasty		4 t	4 t
ZMW	10 pak	100 pak	110 pak

Proponuje zabezpieczyć podział środków

Wyszczególnienie środków	Prace ogólnie	1/7 pu	2/7 pu	3/7 pu	Ozary	Głaz.
Mina pp TMD-2 szt.	4200	200	200	200	1000	200
" pp TMD-6 szt.	5000	300	300	300		300
" " POMZ-2 szt.	800				100	100
MW kg	300	50	50	50	100	200
drut kolczasty t	4					
ZMW pak.	100					10

Uzasadnienie - do punktu 3 referatu

Paź do pracy może wystawić działania:

- 2 bataliony 2000 ludzi po 200 ludzi = 400 ludzi
- 1 batalion 2-go = 300 "
- dwie kompanie saperów = 142 "
- inne pododdziały paźu = 150 "

razem : 992 = 1000 ludzi.

co daje nam 7 km = 90 godz x 1000 = 70000 r-g.



Prace i rowy łączących		
na 1 pozycji		19 km 500 kg 20 500 r.g.
Prace i rowy łączących		
na 1 pozycji		11,5 km 500 kg 19 250 r.g.
Wykonanie prac podst.		
wykonanych do kontraktów	300 x 20	= 9.000
Wykonanie SD do 1000		= 2.100
Wykonanie robót kolejarz.	200 x 20	= 1.400
Wykonanie robót podst.	100 x 20	= 5.000
Wykonanie robót podst.		= 750
Wykonanie robót podst.		= 750
Wykonanie robót podst.		= 2.100
Wykonanie robót podst.		= 340
Wykonanie robót podst.		= 720
Wykonanie robót podst.		= 250
Wykonanie robót podst.		= 1.200
Wykonanie robót podst.		= 150
Razem:		70.000 r.g.

WYKONANIE PRAC I ROBÓT ŁĄCZĄCYCH

WYKONANIE PRAC I ROBÓT ŁĄCZĄCYCH

