

Wywiad przeprowadzony z mjr. Eugeniuszem Puzio
Dowódcą Dywizjonu Artylerii Samobieżnej
34 Brygady Kawalerii Pancernej
w Żaganiu

1. Panie Majorze, czym jest topografia wojskowa?

Topografia w znaczeniu ogólnym to dział geografii zajmujący się badaniem cech powierzchni ziemi lub innych planet, księżyców.

Topografia wojskowa zajmuje się zarysowywaniem terenu w ujęciu geometrycznym oraz sposobami wykonania zdjęć topograficznych dla opracowania map topograficznych. Obecnie, dzięki dużym osiągnięciom w lotnictwie, fotografii i technice pomiarów precyzyjnych, podstawą opracowania map topograficznych są zdjęcia lotnicze.

Badaniem i opracowaniem sposobów sporządzania map topograficznych na podstawie zdjęć lotniczych zajmuje się fotogrametria. W istocie jest to dalszy rozwój topografii.

Topografia wojskowa jest pojęciem węższym, ponieważ dotyczy zagadnień wpływających na działanie wojsk. Dotyczy terenu, który jest podstawowym przedmiotem wchodzącym w zakres taktyki, geografii wojennej, inżynierii wojskowej, artylerii i wielu innych. Stosownie do potrzeb badany jest teren jako jeden z czynników sytuacji bojowej uwzględniając jego znaczenie z wojskowego punktu widzenia.

Dane topograficzne otrzymują wojska w postaci map topograficznych, planów, zdjęć lotniczych, opisów terenu, wykazów współrzędnych punktów itp. Przygotowanie i terminowe dostarczanie do wojsk danych topograficznych jest jednym z rodzajów zabezpieczenia działań bojowych wojsk. Zadania związane z zabezpieczeniem topograficznym działań bojowych wojsk wykonuje Służba Topograficzna. Niemniej, odczytywanie otrzymanych danych, analiza, a następnie ich stosowanie, jest wykorzystywane przez wojska w działalności taktycznej i ogniowej, bezpośrednio na polu walki.

2. W jakim zakresie technik geodeta z innowacją topografia wojskowa będzie mógł się realizować w wojsku, a szczególnie w Wojskach Rakietowych i Artylerii. Czy będzie mu łatwiej niż innym?

Podstawowym celem pracy technika geodety jest dostarczanie niezbędnych danych (wyników pomiarów w terenie oraz danych archiwalnych) do wykonywania różnego rodzaju map, w tym podstawowej mapy kraju (mapy zasadniczej), map ewidencyjnych i map topograficznych w różnych skalach oraz dokonywanie ich bieżącej aktualizacji. Absolwent geodezji jest zaznajomiony z najnowocześniejszym sprzętem (tachimetry elektroniczne, niwelatory kodowe, GPS) co już na starcie daje mu przewagę nad pozostałymi zawodami.

Geodeta potrafi dokonać pomiarów osnów geodezyjnych, wykonać pomiary sytuacyjne i wysokościowe terenu i sporządzić opracowania kartograficzne.

Wyjątkowe umiejętności uczeń klasy wojskowej Zespołu Szkół Budowlanych i Geodezyjnych w Chełmie zdobywa w czasie szkoleń poligonowych. Ostatni pobyt klasy mundurowej na poligonie w Żaganiu pozwolił uczniom zaznajomić się z najnowszym sprzętem jaki 34 Brygada Kawalerii Pancernej posiada na wyposażeniu. Uczniowie przeszli szkolenie z wielu przedmiotów wojskowych, takich jak:

- regulaminy;
- topografia wojskowa;
- taktyka;
- szkolenie ogniowe;
- szkolenie medyczne

Zapoznanie się i funkcjonowanie zgodnie z wojskowym porządkiem dnia było dla wszystkich niesamowitym wyzwaniem. Takie doświadczenia kształtują w uczniach poczucie wspólnoty, odpowiedzialności za kolegę, koleżankę, odporności psychicznej i fizycznej na trudy życia wojskowego, terminowości i wiele innych cech niezbędnych w późniejszym życiu.

Takiej wiedzy i doświadczenia nie zdobędzie się nigdzie indziej. To właśnie dlatego uczniowie klas mundurowych mają przewagę nad pozostałymi uczniami. Nawet jeśli nie wybiorą służby w wojsku to i tak zdobyte doświadczenie i umiejętności będą procentować w każdym zawodzie. Cechy dobrego pracownika takie jak, terminowość, dokładność, umiejętność pracy w zespole czy podporządkowanie przepisom i zasadom są niezwykle cenne w każdej profesji.

Absolwent klasy mundurowej Waszej szkoły z innowacją topografia wojskowa ma przewagę nad innymi, również dlatego, że jest przygotowany do realizacji zadań z topografii wojskowej m. in. sprawnego posługiwania się mapą, kompasem, busolą, rozwijanie orientacji przestrzennej, itp., ma bardzo dobrze rozwiniętą ogólną sprawność fizyczną. Moim zdaniem Zespołu Szkół Budowlanych i Geodezyjnych w Chełmie – klasa mundurowa z innowacją; topografia wojskowa bardzo dobrze przygotowuje uczniów do kontynuacji kształcenia na wyższej uczelni na kierunkach technicznych i wojskowych.

3. Jakie umiejętności geodety są wykorzystywane w topografii wojskowej?

Geodezja bada kształt i wymiary ziemi oraz metody pomiarów i obliczeń stosowanych dla dokładnego określenia współrzędnych poszczególnych punktów na powierzchni Ziemi. Punkty te, zwane punktami geodezyjnymi, wykorzystuje się jako podstawę geodezyjną przy zdjęciach topograficznych i przy opracowywaniu map, a także przy wszelkiego rodzaju pracach pomiarowych w terenie.

Punkty geodezyjne mają wielkie znaczenie dla wojska podczas określania stanowisk ogniowych, radiolokacyjnych itp.

Geodeci w sposób szczególny potrafią „czytać” mapę, co jest ogromnym atutem w działalności szkoleniowej wojsk. Potrafią posługiwać się urządzeniami do pomiaru odległości, kątów pionowych i poziomych, a także wykorzystywać ukształtowania terenu w działaniach taktycznych.

Kolejne umiejętności, które posiadają geodeci, a są one bardzo pożądane w wojsku to: znajomość osnowy geodezyjnej, umiejętność określania współrzędnych w celu określenia danych topograficznych stanowisk ogniowych, określanie kierunków i azymutów wykorzystywane do określania działalności taktycznej i ogniowej wojsk rakietowych i artylerii, ale nie tylko.

Wykształcenie geodezyjne jest niemal wymarzoną kierunkiem na drodze do służby wojskowej, bez względu na rodzaj wojsk. Jednak ponad wszelką wątpliwość to artyleria jest najbardziej związana z geodezją i topografią. To artyleria posługuje się przy swoich obliczeniach podobnymi urządzeniami i narzędziami. To artylerzyści nie rozstają się z mapami, które są nierozdzielalnym elementem artyleryjskich obliczeń do strzelania na duże odległości.

3. Jak ma znaczenie dla artylerii ma topografia wojskowa?

Geodezja, topografia, a w tym topografia wojskowa i wojska rakietowe i artyleria to bardzo powiązana i bardzo zależna działalność. Definicje i terminy, których używamy w geodezji, topografii i artylerii są takie same i służą określaniu tych samych rzeczy i pojęć np.: osnowa geodezyjna, pomiary triangulacyjne, pomiary poligonowe, azymut, triangulacja, GPS, busola i wiele, wiele innych. To artylerzyści wykorzystują ciężką pracę geodetów do swoich działań ogniowych i taktycznych. To m. in. na podstawie osnowy geodezyjnej prowadzone jest dowiązanie elementów ugrupowania bojowego.

Kolejnym przykładem zależności artylerzystów i geodetów jest czytanie mapy i posługiwanie się nią w czasie działań taktycznych. Bardzo istotnym jest umiejętność wskazania rejonu (terenu), który może zająć wojsko, biorąc pod uwagę rodzaj gleby - to czy gleba jest bagna, czy może tam wjechać ciężki sprzęt, jaka jest przejezdność dróg, czy jest to teren górzisty, lesisty, czy inny. To są czynniki, które determinują postępowanie wojska, a często wpływają bezpośrednio na wykonanie zadania.

Dziękujemy za rozmowę :)