



## Warszawa – Sadyba Muzeum Techniki Wojskowej

1/W/20

Położony na warszawskiej Sadybie Fort Czerniaków został wybudowany w 1883 roku, jako jeden z fortów pierścienia zewnętrznego Twierdzy Warszawa.

Wzniesiono go z cegły, na planie zbliżonym do pięciokąta i otoczono podmokłą fosą. Wraz z decyzją o likwidacji twierdzy, w 1913 roku większość obiektów bojowych fortu została wysadzona. Pozostały jedynie koszary o charakterystycznym, łamanym narysie i układ ziemny. W 1939 roku, w czasie obrony Warszawy, fort był miejscem bohaterskiej obrony polskich żołnierzy z kompanii ochotniczych i części kompanii 2 batalionu 360 pułku piechoty. 26 września 1939 roku fort został zdobyty przez Niemców. Bohaterską śmiercią zginęło 20 obrońców.

Po wojnie przez środek fortu przebito ul. Powsińską. We wschodniej części urządzono park, a zachodnią przejęło wojsko. Pod koniec lat 90. w forcie otworzone zostało Muzeum Techniki Wojskowej, oddział Muzeum Wojska Polskiego. Muzeum jest dostępne codziennie, od 10 do 16.

**Długość trasy: 800 m**  
**Do potwierdzenia: 20 PK**

Ostatnie wejście na teren ekspozycji na 30 min. przed zamknięciem. Dla gości indywidualnych wstęp na teren Muzeum jest bezpłatny.




**Na planie fortu zaznaczono różne miejsca stanowiące punkty kontrolne. Do każdego z nich zadano pytanie. Odpowiedzi na pytania, jako potwierdzenie przebycia trasy, należy dostarczyć do organizatora.**

**Opracowanie trasy i kreślenie mapy:**  
**Dariusz Mazurek**

**Aktualność: luty 2020 r.**  
**wersja 1.1**



**Legenda**

-  samoloty i śmigłowce
-  pojazdy i czołgi
-  inne obiekty

## **Turystyczno-Rekreacyjna Impreza na Orientację (1/W/20)**

PK 1	Ciężka haubica Mörser 18 kalibru 210 mm i masie 16,7 tony. Na wyposażeniu Wehrmachtu od 1939 roku.
	<b>Po ile otworów znajduje się w każdym z masywnych kół armaty?</b>
PK 2	Niemiecka ochronna kopuła pancerna typu wartowniczego. W pobliżu znajduje się jedyna w Polsce armata ambrazurowa wymontowana z Linii Mołotowa.
	<b>Jaki relikwostatniej wojny umieszczono wewnątrz kopuły?</b>
PK 3	Moździerz Schneidera wz. 1914 kaliber 280 mm. Do chwili obecnej zachowały się tylko 3 sztuki.
	<b>Kiedy zdobyto ten egzemplarz?</b>
PK 4	Fragment pancerza ostatniego czołgu zredukowanego w ramach Traktatu o Konwencjonalnych Siłach Zbrojnych w Europie.
	<b>Jaki to był czołg?</b>
PK 5	Ciężkie działo samobieżne ISU-152. Na wyposażeniu WP od 1944 roku. Używano ich m.in. w Operacji Berlińskiej.
	<b>Jaki jest jego numer boczny?</b>
PK 6	Kapsuła kosmiczna – ładownik statku Sojuz 30, w którym swój lot w kosmos odbył jedyny jak dotąd Polak, wówczas major, Mirosław Hermaszewski.
	<b>Czyją jest własnością?</b>
PK 7	Opancerzony kołowy wóz dowodzenia SCOT-R6. Posiada zdolność pływania.
	<b>Ile łopat ma śruba pędznika napędzającego pojazd w wodzie?</b>
PK 8	Rakieta „Łuna-M” będąca elementem zestawu przeciwlotniczego 9K52.
	<b>Ile wynosił maksymalny zasięg pocisku?</b>
PK 9	Samolot An-2. Za nim ustawiona została rzeźba autorstwa Władysława Frycza.
	<b>Jaki nosi ona tytuł?</b>
PK 10	Wyrzutnia ZP 27 przeciwpancernych pocisków kierowanych na podwoziu BRDM-a.
	<b>W ilu pociskach zamontowanych na wyrzutni brakuje głowic?</b>
PK 11	Stacja naprowadzania przeciwlotniczego zestawu raketowego „Wołchow”.
	<b>W ile czas radarowych wyposażono stację?</b>
PK 12	Samolot myśliwski Lim-5 będący licencyjną wersją radzieckiego samolotu Mig 17F.
	<b>Ile egzemplarzy tego modelu wyprodukowano?</b>
PK 13	Stacja radiolokacyjna kontroli rejonu lotniska „Monika”.
	<b>Ile obrotów na minutę wykonuje antena radaru?</b>
PK 14	Jednomiejscowy samolot myśliwsko-bombowy Su-22 o zmiennej geometrii skrzydeł.
	<b>Położenie jakiego elementu wskazuje niebieska linia?</b>
PK 15	Śmigłowiec Mi-2 URN uzbrojony w dwie wyrzutnie rakiet niekierowanych. Prezentowany egzemplarz latał w barwach 49 Pułku Śmigłowców Bojowych w Pruszczu Gdańskim.
	<b>Ile godzin łącznie wylatała ta maszyna?</b>
PK 16	Samobieżny raketowy zestaw przeciwlotniczy krótkiego zasięgu Strzała-1.
	<b>Jaka liczba towarzyszy żubrowi na prawej burcie pojazdu?</b>
PK 17	Przeciwlotniczy zestaw raketowy 2K11 „Krug” przeznaczony do zwalczania szybkich celów lecących na dużych wysokościach.
	<b>Jaki numer nosi umieszczona na tym zestawie makieta rakiety?</b>
PK 18	Reflektor przeciwlotniczy z okresu II wojny światowej.
	<b>Jakiej jest produkcji?</b>
PK 19	Samolot myśliwski Mig-23MF wprowadzony na uzbrojenie WP w 1979 roku. Prezentowany egzemplarz latał w barwach 28 Słupskiego Pułku Lotnictwa Myśliwskiego.
	<b>Jaki numer umieszczono na ogonie, po prawej stronie, nad szachownicą?</b>
PK 20	LOP – grupa stacji radiolokacyjnych.
	<b>Jakimi czterema żeńskimi imionami je nazwano?</b>

Odpowiedzi należy przesłać na e-mail: [poczta@trino.pttk.pl](mailto:poczta@trino.pttk.pl) lub za pomocą formularza.

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, tzw. RODO), przesyłający wyraża zgodę na publikację na liście osób, które przebyły trasę TRInO na stronie internetowej <http://trino.pttk.pl/>.