

PRACOWNIA PROGRAMÓW UŻYTKOWYCH

TECHNIK LOTNISKOWYCH SŁUŻB OPERACYJNYCH

Ćwiczenie	Temat	Załączniki
7	Opracowanie wycieczkowej trasy VFR (Visual Flight Rules)	

Wykonaj wg instrukcji w programie MS Word, Little Navmap plan trasy wycieczkowej:

DANE PODSTAWOWE:

Samolot : **Cessna 172** : zużycie paliwa 25l/h lotu

Start : **dowolne lotnisko międzynarodowe w wybranym kraju**

Koniec : **dowolne lotnisko krajowe lub międzynarodowe.**

Trasa : **dowolna : 2 międzylądowania**

DODATKOWE INFORMACJE

1. Trasa podzielona na 3 odcinki: każdy przedstawiony w postaci planu lotu wykonanym w programie Little Navamp i załączony do projektu
2. Podaj dane techniczne każdego lotniska
 - nazwa lotniska i najbliższe miasto
 - kod IATA
 - współrzędne geograficzne
 - rodzaj i ilość pasów startowych
3. Podaj **zużycie paliwa** na każdym z odcinków oraz zużycie całkowite na wyprawę.
4. Skalkuluj **cenę paliwa** o oparciu o dostępne dane z internetu.
5. Przedstaw **zdjęcia** (satelitarne lub z lotu ptaka) z każdego odcinka wyprawy
6. Opisz, 1 **atrakcje widokowe** w każdego odcinka wyprawy 150 – 200 słów.

Odcinek 1: EPKK – EPRU

Odległość: **60 nm =108km**

Zużycie paliwa na odcinek 1 :**12,5l** przy prędkości **120 kts, (216km/h).**

Cena paliwa AVGAS/odcinek : (wg aktualnych stawek)

Odcinek	Nazwa punktu	Współrzędne	Odległość
1	Kraków Balice – EPKK 1 pas : beton Najbliższe miasto : KRAKÓW	50° 4' 35,61" N 19° 47' 16,80" E	60 nm
2	Zamek Tenczyn	50°6' N 33 °3' E	50 nm
3	Pustynia Błędowska	50°20' N 31 °3' E	36 nm
4	Zamek Ogrodzieniec	50°27' N 33 °6' E	29 nm
5	Zamek Olsztyn	50°44' N 32 °6' E	8 nm
6	Rudnik – EPRU 1 pas : asfalt Najbliższe miasto : CZĘSTOCHOWA	50° 53' 5,32" N 19° 12' 9,15" E	0 nm



Zamek Tenczyn



Pustynia Błędowska



Zamek Ogrodzieniec



Zamek Olsztyn



Potężne ruiny zamku Tenczyn (lub Tęczyn) położone są na szczycie góry, która była kiedyś wulkanem na wysokości 403 m. Był to jeden z największych zamków Małopolski. Nie mogło być inaczej skoro rezydował tu jeden z najmożniejszych i najbardziej wpływowych rodów w Polsce - Tęczyńskich. Przez 300 lat nazywano go drugim Wawelem.

Dorotka

Nazwa jednej z baszt zamkowych "Dorotka", pochodzi podobno od faktu więzienia w niej aż do śmierci Doroty Tęczyńskiej za to, że oddawała się "nieprzystojnym praktykom".

Podobno najlepiej prezentuje się na jesień, gdy nie okrywają go już liście drzew, jednak z pewnością o każdej porze roku wywiera na odwiedzających wielkie wrażenie. Gdyby znalazły się chęci i pieniądze można by zrobić z Tenczyna atrakcję turystyczną na miarę Ogrodzieńca. Bardzo ciekawie wygląda wjazd do zamku przez barbakan i sień o długości 60 m, przysklepioną, z otworami strzelniczymi w ścianie zewnętrznej. Jest to jedyny przykład takiego wjazdu w Polsce. Po lewej stronie na początku sieni widać resztki pierwotnej wieży bramnej. Dalej możemy podziwiać 3 baszty średniowieczne, pozostałości budynków mieszkalnych i kaplicy, są też sklepienie komnaty, do niektórych jednak nie ma dojścia. Najstarsza baszta od północy zwana jest Dorotką (XIV w.), od wschodu mamy Izabelę, a od południowego - wschodu basztę więzienną - turmę. Zachowały się ruiny dwóch bastei - Grunwaldzkiej i Tęczyńskiej, które uznawane są przez niektórych badaczy za bastiony. Były one kilku-kondygnacyjne, zwieńczone attyką, posiadały otwory strzelnicze.

Zwierzyniec

Las między wsiami Tenczynek i Zalas zwany jest Zwierzyńcem. Był on bowiem niegdyś ogrodzony i stanowił teren łowiecki panów na zamku Tenczyn. Hodowano tu m.in. dziki, borsuki, daniela i jelenie. Do dzisiaj zachowała się ozdobna brama wjazdowa od strony Krzeszowic w Rzeczkach.

W wieży bramnej (Nawojowej) prowadzącej do zamku właściwego (górnego) widać resztki drewnianych schodów, zapewne jeszcze kilkadziesiąt lat temu można było na nią wyjść. Choć nawet teraz miejscowe dzieci jakimś sposobem dostają się tam, bo widziałem jak bawiły się na jej niższych poziomach. Inne schody, powstałe na początku XX wieku prowadzą wzdłuż zewnętrznych murów kaplicy na piętro skrzydła wschodniego, niegdyś posiadającego krużganki i mieszczące sale reprezentacyjne (XVI w.). Drugie skrzydło - od północy jest najstarszą częścią mieszkalną zamku (XIV w.).

Plan filmowy

Ruiny zamku Tęczyn były wielokrotnie wykorzystywane przez filmowców. Kręcono tu m.in. seriale: Czarne Chmury oraz Rycerze i Rabusie.

Na dziedzińcu wewnętrznym znajdowała się kiedyś studnia, ale została już dawno zasypana i nie ma po niej śladu.

Do niedawna zamek Tenczyn był otwarty dla turystów w weekendy, a w pozostałe dni trwały dosyć niemrawo posuwające się prace remontowe, jednak od 2018 roku sytuacja zmieniła się na gorsze i brama jest stale zamknięta z powodu nie wybrania na ten rok operatora ruchu turystycznego przez spadkobierców dawnych właścicieli czyli rodzinę Potockich (stan na poł. kwietnia 2018).