

**PODZIEMNE MIASTO OSÓWKA**  
koncepcja modernizacji i rozbudowy ekspozycji

l.p.	PRZESTRZEŃ / Element	jednostka	ilość
------	----------------------	-----------	-------

**1. STREFA WEJŚCIA**

1.	pomost drewniany, schody, wartownia, pakamera do ozonowania kasków, wiata z ławeczkami	kpl	1
2.	wagonik - rekonstrukcja	szt	2
3.	Tablica z napisem (witacz)	szt	1

**2, 3, 4, 5, WARTOWNIA IPOMIESZCZENIA PRZYŁĘGŁE**

4.	Skrzynie amunicyjne i repliki granatów	kpl	1
5.	makieta sytuacyjna z ukształtowaniem terenu	szt.	1
6.	Projektor w obudowie klimatyzowanej	szt.	1
7.	sterowanie	kpl	1
8.	monitor w obudowie IP65	szt.	1
9.	Kontent multimedialny do projekcji (animacja)	szt.	1
10.	Ekspozycja wykopalisk	kpl.	1

**6. SZKLANE SCHODY**

11.	Schody szklane na konstrukcji stalowej	szt	1
12.	Projektor w obudowie klimatyzowanej	szt	1
13.	Ekran parowy szer. 2m	szt	1
14.	Instalacja audio	kpl.	1
15.	Sterowanie	kpl.	1
16.	Kontent multimedialny filmowy	szt.	1

**8. WAGONIKI I ZAŁADUNEK (WIEŻNIOWIE)**

17.	wagonik - rekonstrukcja	szt	3
18.	Projektor w obudowie klimatyzowanej	szt	1
19.	Ekran	szt	1
20.	Instalacja audio	kpl.	1
21.	Sterowanie	kpl.	1
22.	kontent multimedialny filmowy	kpl.	1

**9. SZYB**

23.	monitor w obudowie IP65 + kamera	kpl	1
24.	sterowanie	kpl	1

**10. WIEŻNIOWIE**

25.	Projektor w obudowie klimatyzowanej	szt	1
26.	Ekran	szt	1
27.	Instalacja audio	kpl.	1
28.	Sterowanie	kpl.	1
29.	kontent multimedialny filmowy	kpl.	1

**11. NIETOPERZE**

30.	Projektor w obudowie klimatyzowanej	szt	1
31.	Ekran	szt	1
32.	Sterowanie	kpl.	1
33.	kontent multimedialny (animacja lub film)	kpl.	1

**12. EKSPOZYCJA BRONI**

34.	Regał ekspozycyjny wraz z etażem i oświetleniem.	kpl.	1
35.	Elementy aranżacji figuralnej (postacie drukowane na panelach figuralnych z dibondu)	kpl.	1
36.	sztuczny horyzont z tkaniny półtransparentnej z nadrukiem i systemem zawiesi.	kpl.	1

**13. HALA NR 2**

37.	Projektor w obudowie klimatyzowanej	szt	1
38.	Ekran	szt	1
39.	Instalacja audio	kpl.	1
40.	Sterowanie	kpl.	1
41.	kontent multimedialny filmowy	kpl.	1

**13. HALA NR 1**

42.	Rekonstrukcja pojazdu używanego przez armię niemiecką (np. Kettenkrad)	szt	1
43.	Tablice informacyjne - rodzaje broni wraz z zawieszami	szt	50

**14. SZTOLNIA NR 2 - WYJEŹDŻAJĄCE POJAZDY**

44.	Projektor w obudowie klimatyzowanej	szt	3
45.	Ekran	szt	3
46.	Instalacja audio	kpl.	1
47.	Sterowanie	kpl.	1
48.	kontent multimedialny (animacja)	kpl.	1

**15. Ekspozycja elementów scenograficznych z filmów**

49.	Prace aranżacyjne i etaż	kpl	1
-----	--------------------------	-----	---

**16. Elementy dodatkowe**

50.	Serwer, serwer sterujący, szafa rack, akcesoria	kpl.	1
51.	Wzmacniacze i inne komponenty audio	kpl.	1
52.	Modernizacja oświetlenia	kpl.	1
53.	Projekt i konsultacje historyczne	kpl.	1