

STADIUM PROJEKTU:

INWENTARYZACJA

NAZWA INWESTYCJI:

INWENTARYZACJA BASTIONU KRÓL Twierdza Kostrzyn - Kostrzyn nad Odrą

ADRES INWESTYCJI:

**BASTION KRÓL,
Kostrzyn nad Odrą**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



3 d e s i g n

3Design Gerard Welniak
ul. Śniadeckich 21a, 64-100 Leszno

Inwentaryzację wykonano w technologii skanowania laserowego 3D
pod marką



W inwentaryzacji nie określa się stanu technicznego poszczególnych elementów konstrukcji obiektu.

ARCHITEKTURA

Projektant: mgr arch. Piotr Welniak
Opracował: mgr Rafał Przybyła
tech. bud. Magdalena Szprync
Sprawdzający: mgr inż. Krzysztof Krzyżyński

Leszno, grudzień 2013

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

STRONA TYTUŁOWA	str. 1
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	str. 2
OPIS TECHNICZNY :	str. 3
1. Dane ogólne	str. 3
1.1. Przedmiot opracowania	str. 3
1.2. Lokalizacja	str. 3
1.3. Podstawy opracowania	str. 3
2. Rys historyczny	str. 3
3. Charakterystyczne parametry techniczne	str. 3
4. Program użytkowy obiektu budowlanego	str. 4
5. Forma architektoniczna i funkcja budynku	str. 5
6. Dane materiałowe	str. 5
6.1. Ściany zewnętrzne	str. 5
6.2. Ściany wewnętrzne	str. 5
6.3. Stropy między kondygnacyjne	str. 5
6.4. Klatki schodowe wewnętrzne	str. 5
6.5. Infrastruktura techniczna w budynku	str. 5
 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	 str. 6-9

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

01	– Rzut terenu	1: 150	str. 10
02	– Rzut kondygnacji -1	1: 100	str. 11
03	– Rzut kondygnacji -2	1: 100	str. 12
04	– Przekrój 1-1	1: 50	str. 13
05	– Przekrój 2-2	1: 50	str. 14
06	– Przekrój 3-3	1: 50	str. 15
07	– Elewacja południowa	1:100	str. 16
08	– Elewacja północna	1:100	str. 17
09	– Elewacja wschodnia	1:100	str. 18
10	– Elewacja południowo - wschodnia	1:100	str. 19

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja bastionu Król, zespołu fortyfikacji nowożytnych z XVI-XIX w. Obiekt znajduje się na terenie Starego Miasta w Kostrzynie nad Odrą, na południowo-wschodnim jego skraju, wzdłuż rzeki Odry i zachowanych odcinków fosy.

Cały obszar Starego Miasta jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej i obserwacji archeologicznej. Obiekt wpisany jest do rejestru zabytków pod nr rej.: KOK-I-81/76 z dnia listopada 1976r.

1.2. LOKALIZACJA

Inwentaryzowany obiekt zlokalizowany jest na terenie Starego Miasta Kostrzyn, na południowo-zachodnim jego skaju, wzdłuż rzeki Odry zachowanych odcinków fosy. Obiekt położony jest na działce nr 75/3 stanowiącej własność Gminy Kostrzyn nad Odrą.

1.3. PODSTAWY OPRACOWANIA

- Zlecenie
- Pomiary budynku przy użyciu skanera laserowego 3D.
- Data pomiaru: 30.10.2013r.
- Prawo budowlane, warunki techniczne i polskie normy.
- Inne właściwe przepisy.

2. RYS HISTORYCZNY

W latach 1537-1568 margrabia Jan Hohenzollern wybudował jedną z najnowocześniejszych i najpotężniejszych twierdz tamtych czasów. Do dnia dzisiejszego zachowały się nieliczne ocalałe fragmenty fortów. Za panowania Jana Kostrzyńskiego przebudowano położony na terenie twierdzy zamek, który stał się rezydencją władcy. Zamek posiadał obszerny kwadratowy dziedziniec i cztery baszty a od miasta odgradzała go głęboka fosa.

Zamknięte w twierdzy Stare Miasto otrzymało zwartą urbanistycznie, gęstą zabudowę. Centrum miasta stanowił prostokątny rynek a główne ulice wychodziły z rynku prostopadle do niego i łączył się wąskimi przecznicami.

3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

- | | |
|--|---------------------------|
| - powierzchnia zabudowy: | - 670,20 m ² |
| - ilość kondygnacji: | |
| • kondygnacja -1 | - 273,53 m ² |
| • kondygnacja -2 | - 747,55 m ² |
| - powierzchnia wszystkich pomieszczeń: | - 1 021,08 m ² |

4. PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POZIOMU KONDYGNACJI -1			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. CAŁKOWITA POM. [m ²]	RODZAJ POSADZKI
-1.01	POMIESZCZENIE 1	3,56	POSADZKA CEGLANA
-1.02	POMIESZCZENIE 2	119,26	POSADZKA CEGLANA
-1.03	POMIESZCZENIE 3	40,32	POSADZKA CEGLANA
-1.04	POMIESZCZENIE 4	2,8	-
-1.05	POMIESZCZENIE 5	107,59	POSADZKA CEGLANA
	RAZEM	273,53 m²	

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POZIOMU KONDYGNACJI -2			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. CAŁKOWITA POM. [m ²]	RODZAJ POSADZKI
-2.01	POMIESZCZENIE 6	7,75	POSADZKA CEGLANA
-2.02	POMIESZCZENIE 7	10,03	POSADZKA CEGLANA
-2.03	POMIESZCZENIE 8	35,11	POSADZKA CEGLANA
-2.04	POMIESZCZENIE 9	24,05	POSADZKA CEGLANA
-2.05	POMIESZCZENIE 10	48,37	POSADZKA CEGLANA
-2.06	POMIESZCZENIE 11	32,83	POSADZKA CEGLANA
-2.07	POMIESZCZENIE 12	4,66	POSADZKA CEGLANA
-2.08	POMIESZCZENIE 13	7,28	POSADZKA CEGLANA
-2.09	POMIESZCZENIE 14	5,29	POSADZKA CEGLANA
-2.10	POMIESZCZENIE 15	71,02	POSADZKA CEGLANA
-2.11	POMIESZCZENIE 16	81,09	POSADZKA CEGLANA
-2.12	POMIESZCZENIE 17	142,34	POSADZKA CEGLANA
-2.13	POMIESZCZENIE 18	107,64	POSADZKA CEGLANA
-2.14	POMIESZCZENIE 19	12,21	POSADZKA CEGLANA
-2.15	POMIESZCZENIE 20	89,43	POSADZKA CEGLANA
-2.16	POMIESZCZENIE 21	24,53	POSADZKA CEGLANA
-2.17	POMIESZCZENIE 22	9,23	POSADZKA CEGLANA
-2.18	POMIESZCZENIE 23	13,86	POSADZKA CEGLANA
-2.19	POMIESZCZENIE 24	10,1	-
-2.20	POMIESZCZENIE 25	9,89	-
	RAZEM	747,55 m²	

5. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA BUDYNKU

Bastion Król umieszczony w zachodnim narożu twierdzy i kontrolujący most przez Odrę - zyskał obecne rozmiary jeszcze w latach 1587/88, gdy znacznie go rozbudowano. Jego wnętrze kryje jednak pozostałości kilku starszych konstrukcji z XVI w. Jest to zatem prawdopodobnie najstarszy tego typu obiekt w Polsce.

Charakterystyczna budowla na tarasie bastionu to nadszaniec, czyli dodatkowa podwyższona bateria, niegdyś zwieńczona masywnymi murowanymi przedpiersiami. Analogiczne przedpiersia osłaniały pierwotnie cały taras bastionu, jednak w latach 60-tych XVII w. usunięto je zastępując ziemnymi. Urządzenie tarasu ulegało później wielokrotnie zmianie. W toku jego ostatniej przebudowy w II poł. XIX w. umieszczono na nim szereg ziemnych poprzecznic, wśród nich kilka mieszczących kazamaty. Najważniejszymi urządzeniami bojowymi bastionu były jego baterie flankowe, zapewniające płaskie przestrzeliwanie osłaniających sąsiednie dzieła fos. Pierwotnie miały one formę otwartych dziedzińców zamkniętych od strony fosy murami ze strzelnicami. U schyłku XVII w. przebudowano je, zamieniając w okryte sklepieniami pomieszczenia.

Prawa bateria z dwiema XIX-wiecznymi strzelnicami wychodzącymi na fosę zachowała się, obecny stan lewej jest konsekwencją bezpośredniego trafienia pociskiem dużego kalibru lub bombą, który otrzymała ona w czasie bitwy o Kostrzyn w 1945 r. W tym czasie na tarasie bastionu umieszczono baterię małokalibrowych działek przeciwlotniczych chroniących most.

Labirynt kazamat we wnętrzu bastionu, niegdyś służących za stanowiska bojowe, schrony i składy ilustruje skomplikowaną historię obiektu. Pomieszczenie nadszańca ma zachowany system wentylacyjny sygnalizujący wojenny magazyn prochu z przełomu XVII i XVIII w.

6. DANE MATERIAŁOWE

6.1. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:

Murowane ściany oporowe gr. 1-2,5m, wysokości 6-8m, murowane z cegły ceramicznej różnych wymiarów.

6.2. ŚCIANY WEWNĘTRZNE:

Ściany wewnętrzne nośne murowane z cegły cegły ceramicznej różnych wymiarów.

6.3. STROPY MIĘDZY KONDYGNACYJNE:

Stropy nad kondygnacjami są wykonane jako sklepienia z cegły ceramicznej o różnych wymiarach.

6.4. KLATKI SCHODOWE WEWNĘTRZNE :

W obiekcie znajdują się dwie klatki schodowe. Jedna prowadzi z poziomu terenu na kondygnację -1, a druga z kondygnacji -1 na kondygnację -2. Schody jednobiegowe.

6.5. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA W BUDYNKU

Budynek nie jest wyposażony w instalacje.



fot 1. Elewacja południowa-uszkodzony bark.



fot 2. Nadszaniec – wejście.



fot 3. Nieczynne wyjście z obiektu.



fot 4. Widok muru oporowego.



fot 5. Część uszkodzonego barku.



fot 6. Mur oporowy-uszkodzenia.



fot 7. Mur oporowy-uszkodzenia.