

# Koncepcja rozbudowy Muzeum Narodowego w Warszawie

Mgr inż. Jerzy Piotr Bednarek, Pracownia Projektowa Budownictwa

Przedmiotem artykułu jest projekt koncepcyjny pt. „Dobudowa Muzeum Narodowego w Warszawie”, będący moją ofertą w odpowiedzi na publikację zamieszczoną 7 stycznia i 25 sierpnia 2020 r. w internecie pt. „Rewitalizacja Muzeum Narodowego etc.”, w której dyrektor prof. Łukasz Gawęł zapowiada rewitalizację Muzeum Narodowego.

Istniejący gmach został zaprojektowany w stylu modernistycznym przez architekta Tadeusza Tołwińskiego (1887–1951) i wybudowany w latach 1927–1938.

Wschodnią część tego obiektu zajmuje obecnie Muzeum Wojska Polskiego, reszta obiektu należy do Muzeum Narodowego.

## Dane ogólne stanu istniejącego (orientacyjne)

- Powierzchnia zabudowy Muzeum Narodowego (dalej MN) i Muzeum Wojska Polskiego (dalej MWP) – 10 800 m<sup>2</sup>.
- Powierzchnia zabudowy MWP – 2500 m<sup>2</sup>.
- Powierzchnia użytkowa (przyjęto 3 kondygnacje) MN i MWP – 29 100 m<sup>2</sup>.
- Kubatura (przy wysokości 20 m) MN i MWP – 216 000 m<sup>3</sup>.

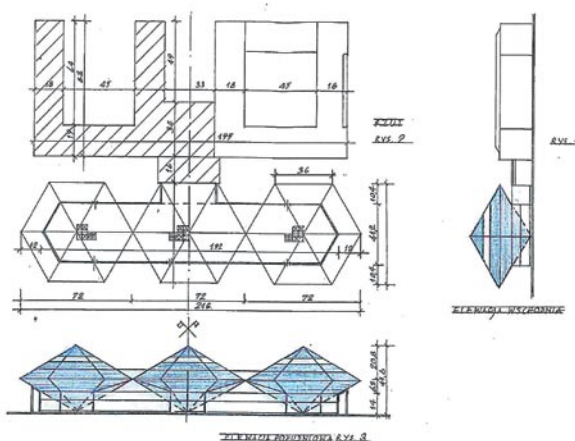
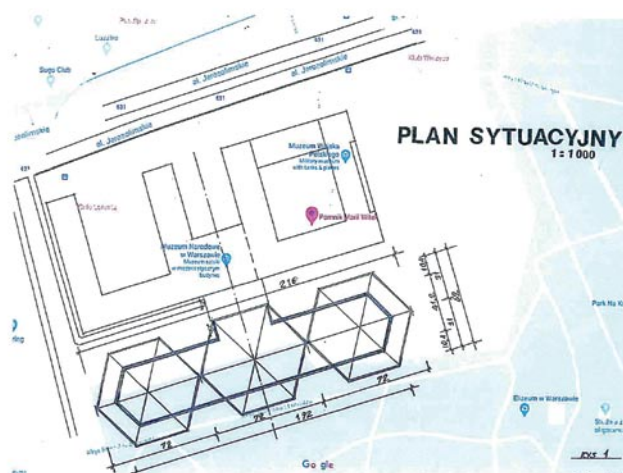
## Dane ogólne projektowanej dobudowy

- Powierzchnia zabudowy – 7250 m<sup>2</sup>.
- Powierzchnia użytkowa – 34 400 m<sup>2</sup>.
- Kubatura – 220 000 m<sup>3</sup>.

Jak wynika z powyższych danych liczbowych i przy zwiększeniu MWP do zamkniętego czworoboku, wszystkie wielkości powierzchni zabudowy, powierzchni użytkowej i kubatury MN i MWP zwiększą się co najmniej dwukrotnie (w tym powierzchnia użytkowa MN ponad 2,8 razy!).

## Koncepcja dobudowy

Na podstawie wnikliwej analizy możliwości znacznego powiększenia istniejącego gmachu MN i MWP zdecydowałem się na zaprojektowanie przedmiotowej dobudowy w miejscu i kształcie jak na rysunkach obok,



co uzasadniają takie obiektywne argumenty jak między innymi:

- jedyna możliwość rozbudowy w kierunku południowym,
- szczupłość miejsca dla projektowanej dobudowy z uwagi na istniejące elementy zagospodarowania terenu (m.in. aleja prof. Stanisława Lorentza, ciągi komunikacyjne, tereny zielone etc.).
- gmach MN jest zabytkiem i jako taki zachowuje oryginalną bryłę.

Ponadto pragnę podkreślić, że w celu zapewnienia normalnego funkcjonowania MN w czasie trwania budowy zlokalizowałem projektowany obiekt stycznie do istniejącego ryzalitu od strony południowej przy zachowaniu

wspólnej osi symetrii, co zapewnia spójność i harmonię zabudowy istniejącej i projektowanej.

### Architektura

Przyjęte rozwiązanie pozwala na swobodę realizacji projektowanej dobudowy bez konieczności przebudowy istniejącego gmachu.

Podstawową bryłę dobudowy stanowią 3 styczne do siebie podwójne ostrosłupy ze wspólnymi podstawami w postaci sześcioboków foremnych.

Ze względów użytkowych połączone są one podłużnym łącznikiem do wysokości 3 kondygnacji naziemnych.

Dobudowa ma 6 kondygnacji naziemnych (4 wystawowe i 2 biurowe) oraz podpiwniczenie.

Salę wystawową są pozostawione do uniwersalnego zagospodarowania przestrzeni, np. ruchomymi ścianami dostosowanymi do charakteru i wielkości ekspozycji.

Centralnie w trzech wyżej wymienionych podwójnych ostrosłupach są zaprojektowane pionowe komunikacyjno-

-instalacyjne, w których przewidziano schody, windy, sanitariaty oraz wszystkie niezbędne instalacje. Elewacje zaprojektowano jako szklane w konstrukcji stalowej.

### Konstrukcja

Ławy i stopy fundamentowe zaprojektowano jako żelbetowe.

Ściany piwnic zaprojektowano jako oporowe, np. żelbetowe ze względu na poziome parcie gruntu.

Szkielet nośny przewidziano jako stalowy słupowo-belkowy.

Stropy zaproponowano w postaci sprężonych płyt betonowych BTP według wynalazku i patentu autora.

#### BIBLIOGRAFIA

- [1] Bednarek J. P., Nowe sprężone płyty kanałowe typu BTP, Przegląd Budowlany 11/2001, str. 21–24
- [2] Bednarek J. P., płyta stropowa BTP według wynalazku i patentu nr 172 123 z dnia 17 lipca 1997 r.
- [3] Fragment mapy Warszawy (internet)

Kontakt z autorem za pośrednictwem redakcji.



BIELSKO-BIAŁA

## XXV Jubileuszowa Ogólnopolska Interdyscyplinarna Konferencja Naukowo-Techniczna

### EKOLOGIA a BUDOWNICTWO 2021

Bielsko-Biała 14–16 października 2021 r., Hotel Dębowiec ul. Armii Krajowej 220



#### ZAKRES TEMATYCZNY:

- Problemy ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.
- Rola administracji państwowej i samorządowej oraz uczestników procesu budowlanego w ochronie i kształtowaniu środowiska.
- Proekologiczne materiały i wyroby budowlane – materiały odnawialne.
- Recykling i wykorzystanie odpadów w budownictwie.
- Skutki techniczne, ekonomiczne i społeczne skażenia obiektów budowlanych i sposoby ich neutralizacji.
- Ekologia terenów zurbanizowanych.
- Kształcenie ekologiczne w budownictwie.
- Rewitalizacja obiektów, terenów przemysłowych i innych.
- Problemy korozji, w tym biologicznej, w budownictwie.
- Problemy projektowania i utrzymywania obiektów budowlanych w strategii zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska.
- Problemy pozyskiwania i użytkowania energii w budownictwie.
- Skutki techniczne działalności budowlanej na istniejące obiekty budowlane.
- Komfort użytkowania budynków, komfort termiczny, jakość powietrza wewnętrznego, komfort wizualny.
- Zrównoważone wykorzystanie zasobów mineralnych, złóż energetycznych, w tym odnawialnych.

#### RADA NAUKOWO-TECHNICZNA KONFERENCJI:

Przewodniczący prof. dr hab. inż. **Leonard Runkiewicz**  
Zastępca Przewodniczącego  
dr hab. eur. inż., prof. PP **Tomasz Błaszczczyński**  
Sekretarz dr inż. **Michał Piasecki**

[www.pzitz.bielsko.pl](http://www.pzitz.bielsko.pl)

#### KOMITET ORGANIZACYJNY:

Przewodniczący mgr inż. **Janusz Kozula**

PZITB Oddział w Bielsku-Białej  
ul. 3 Maja 10/14, 43-300 Bielsko-Biała  
Tel./fax 33 822 02 94  
e-mail: [biuro@pzitz.bielsko.pl](mailto:biuro@pzitz.bielsko.pl)