

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia:	„Wykonanie zabezpieczenia tymczasowego dachu Wieży ciśnień zlokalizowanej na terenie północnym siedziby Muzeum Śląskiego w Katowicach”
Adres obiektu budowlanego:	40-205 Katowice, ul. T. Dobrowolskiego 1
Nazwy i kod robót budowlanych wg CPV:	Kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne roboty specjalistyczne 45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
Nazwa adres zamawiającego:	Muzeum Śląskie w Katowicach ul. T. Dobrowolskiego 1, 40-205 Katowice
Numer postępowania:	MŚ-ZP-WW-333-6/19
Opracował:	Bogusław Maro, Dział inwestycji Muzeum Śląskiego w Katowicach

Katowice, maj 2019 r.

## Spis treści

1. Wstęp. ....	3
2. Informacje szczegółowe o przedmiocie zamówienia. ....	3
3. Informacje uzupełniające. ....	4

## 1. Wstęp.

Szczegółowy zakres prac, opis elementów przedmiotu zamówienia oraz warunki realizacji opisane są w niniejszym opracowaniu jak również zawierają je załączniki:

- I. Wzór umowy (zał. nr 3 do SIWZ)
- II. Załączniki do niniejszego opracowania (zał. 1 - 6)
- III. Przepisy wymienione w pkt 10 specyfikacji technicznej, ST- 00 WYMAGANIA OGÓLNE.

Stopnie ważności informacji zawartych w ww. opracowaniach:

1. Umowa,
2. Niniejszy opis przedmiotu zamówienia (OPZ) wraz z załącznikami,
3. Dokumenty odniesienia.

Opis niniejszy wskazuje na wykonanie robót głównych natomiast roboty towarzyszące i pomocnicze, wykorzystanie sprzętu nieopisanego w niniejszym opracowaniu i inne możliwe do przewidzenia czynności materiały niezbędne do realizacji zadania i konieczne do jego prawidłowej realizacji należy również uwzględnić jako czynności niezbędne w realizacji zadania i traktować jako część opisu przedmiotu zamówienia.

Roboty będą rozliczane wynagrodzeniem ryczałtowym. Przyjmujący zamówienie nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia, chociażby w czasie zawarcia umowy nie można było przewidzieć rozmiaru lub kosztów prac.

**UWAGA:** w trakcie realizacji robót należy nie dopuszczać do jakiegokolwiek przedostawania się wód opadowych do wnętrza obiektu stosując tymczasowe zabezpieczenia obszarów objętych pracami (namioty, plandeki itp.).

## 2. Informacje szczegółowe o przedmiocie zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie doraźnych zabezpieczeń konstrukcji dachu zabytkowej Wieży ciśnień. Prace są konieczne do wykonania ze względu na stwierdzone skorodowania konstrukcji żelbetowej stanowiącej podporę dla drewnianej konstrukcji dachu.

Doraźne zabezpieczenia polegać będą w szczególności na:

- montażu konstrukcji stalowej i scalenie jej z istniejącymi elementami budynku - z drewnianymi słupami konstrukcji dachu oraz z żelbetową konstrukcją tambura;
- wykonaniu ściąągów stalowych zmniejszających siły rozporu.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w załącznikach 1-6 /Autorzy opracowań: mgr inż. Grzegorz KOMRAUS, mgr inż. Wojciech WILCZEK/:

zał. 1. Zabezpieczenia dachu KWK nr78 wieża ciśnień\_opis techniczny.pdf

zał. 2. Rysunek K-1.pdf

zał. 3. Rysunek K-2.pdf

zał. 4. Rysunek K-3.pdf

zał. 5. ST-00 specyfikacja ogólna.pdf

zał. 6. ST-01 wykonanie i odbiór konstrukcji stalowych.pdf

Wszystkie roboty, które są przedmiotem zamówienia, winny być wykonywane w oparciu o wymienionej powyżej załączniki 1-6.

### 3. Informacje uzupełniające.

W trakcie prowadzonych prac zabezpieczających na przełomie 2017/2018 roku, z uwagi na bardzo zły stan techniczny tambura wieży wykonane zostało wyburzenie wypełnień między filarami tamburu pomiędzy poziomem 23,50 m a 26,00 m i zabudowa w miejscu wyburzeń tymczasowej obudowy z płyty OSB na konstrukcji drewnianej.

Profile stalowe [200 zaprojektowane jako słupy, o projektowej wadze ok. 180 kg] wprowadzić do obiektu można na dwa sposoby:

- góra - rozbierając pokrycie dachu z dachówek (dachówka w złym stanie, miejscami wybrakowana).

Uwaga: pokrycie dachu z uwagi na zły stan techniczny zostało zabezpieczone dodatkowo siatką, która należy rozsunać na czas montażu a po zakończeniu montażu scalić a pokrycie z dachówki odtworzyć.



- dołem - poprzez istniejącą rewizję w stropie i demontaż tymczasowej obudowy z płyt OSB zastępującej zlikwidowane elementy ostonowe - na zdjęciu miejsce oznaczone czerwoną strzałką /otwór w stropie w tym miejscu ma wymiary ok. 50 cm x 50 cm/. Po wykonaniu prac obudowę z płyt OSB należy ponownie odtworzyć.

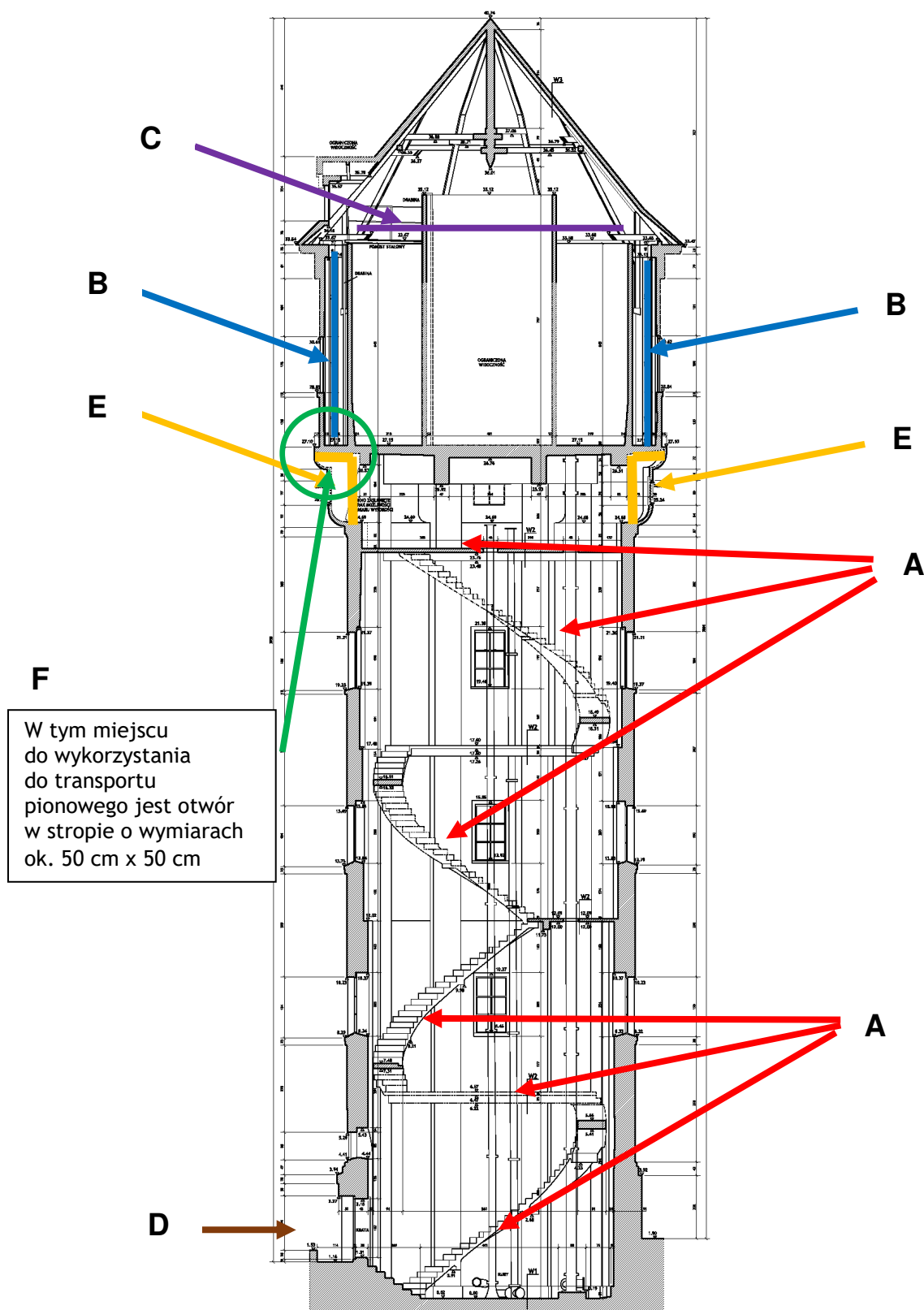


Na poziom zabudowy słupów stalowych dostać się można żelbetowymi schodami z żelbetowymi spocznikami, których stan techniczny ocenia się jako zły. Z tego powodu wewnątrz obiektu wykonano poziomy linowy system kotwiczący służący do przyłączenia indywidualnego systemu chroniącego przed upadkiem z wysokości do konstrukcji zapewniającej jednocześnie możliwość przemieszczania się wzdłuż systemu z zachowaniem pełnej ochrony. Poziomy system kotwiczący składa się z prowadnicy wykonanej ze stalowej, nierdzewnej liny o średnicy 8 mm, wyposażonej w amortyzator i napinacz. Prowadnica jest przytwierdzona do każdego z filarów głównych wieży wzdłuż całej długości schodów i spoczników za pośrednictwem płytek kotwiczących.



Podczas komunikacji po schodach bezwzględnie należy używać szelek bezpieczeństwa i przypinać się w czasie ruchu po schodach do systemu kotwiczącego. W przypadku uszkodzenia schodów lub obawy o ich nośność i braku możliwości korzystania z nich w całości bądź w części konieczne będzie wykonanie dodatkowych platform zastępujących uszkodzone części schodów lub innych robót umożliwiających bezpieczny dostęp do miejsca realizacji robót lub należy wykorzystywać podnośnik zewnętrzny. Technologia wykonania platform jest dowolna, jednak nie może ona ingerować w zewnętrzną strukturę obiektu.

Informacyjnie stwierdza się, że na przełomie roku 2017/2018, podczas realizacji prac zabezpieczających tambur wieży korzystano z istniejących schodów i spoczników z jednoczesnym zabezpieczeniem do systemu kotwiczącego.



Rys. 1. Przekrój wieży przedstawiający:

- A. Istniejące żelbetowe biegi schodowe i spoczniki w złym stanie technicznym (kolor czerwony)
- B. Miejsce wbudowania wzmocnienia słupów (kolor niebieski)
- C. Miejsce wbudowania wzmocnienia dźwigarów - ściągi (kolor fioletowy)
- D. Wejście do budynku (kolor brązowy)
- E. Tymczasową obudowę z płyty OSB na konstrukcji drewnianej (kolor pomarańczowy)

Opis przedmiotu zamówienia dla postępowania pn.: „Wykonanie zabezpieczenia tymczasowego dachu Wieży ciśnień zlokalizowanej na terenie północnym siedziby Muzeum Śląskiego w Katowicach”  
Numer postępowania: MŚ-ZP-WW-333-6/19

- F. Otwór w stropie możliwy do wykorzystania do transportu pionowego elementów konstrukcji (kolor **zielony**)