

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA	3
2. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU	3
3. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE	5
 SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	 10



1. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest „Projekt technologiczno - wykonawczy przebudowy rolki zwrotne i montażu liny parowej maszyny wyciągowej wraz z doborem liny, uwzględniający montaż w szybie urządzeń windy” opracowany na podstawie umowy z nr CRU/3024/2009 z dnia 04.11.2009r. zawartej pomiędzy Gmina Zabrze –Urząd Miejski z siedzibą w Zabrzu przy ul. Powstańców Śląskich 5-7 i Zabytkowa Kopalnia Węgla Kamiennego „GUIDO” w Zabrzu z siedzibą w Zabrzu przy ul. 3 Maja 93, a Konsorcjum Firm: Zabrzeńskie Towarzystwo Techniczne Spółka z o.o. w Zabrzu, Główny Instytut Górnictwa w Katowicach, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Górnictwa w Katowicach i Zakład Wierceń, Kotwienia i Usług Górniczych BPW Spółka z o.o. w Zabrzu w ramach zamówienia publicznego pn. „Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z przeprowadzeniem niezbędnych prac przygotowawczych oraz opracowanie koncepcji funkcjonalno – użytkowej przystosowania do potrzeb ruchu turystycznego części podziemnej przedsięwzięcia pn. „Europejski Ośrodek Kultury Technicznej i Turystyki Przemysłowej” w Zabrzu”

2. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

W opracowaniu uwzględniono:

- dostarczone przez Zamawiającego materiały stanowiące załączniki do SIWZ zadania: *Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z przeprowadzeniem niezbędnych prac przygotowawczych oraz opracowanie koncepcji funkcjonalno – użytkowej przystosowania do potrzeb ruchu turystycznego części podziemnej przedsięwzięcia pn. „Europejski Ośrodek Kultury Technicznej i Turystyki Przemysłowej” w Zabrzu,*
- wyniki badań wykonanych w ramach „Inwentaryzację stanu technicznego obudowy na udrożnionych odcinkach: szybu Carnall i wyrobisk

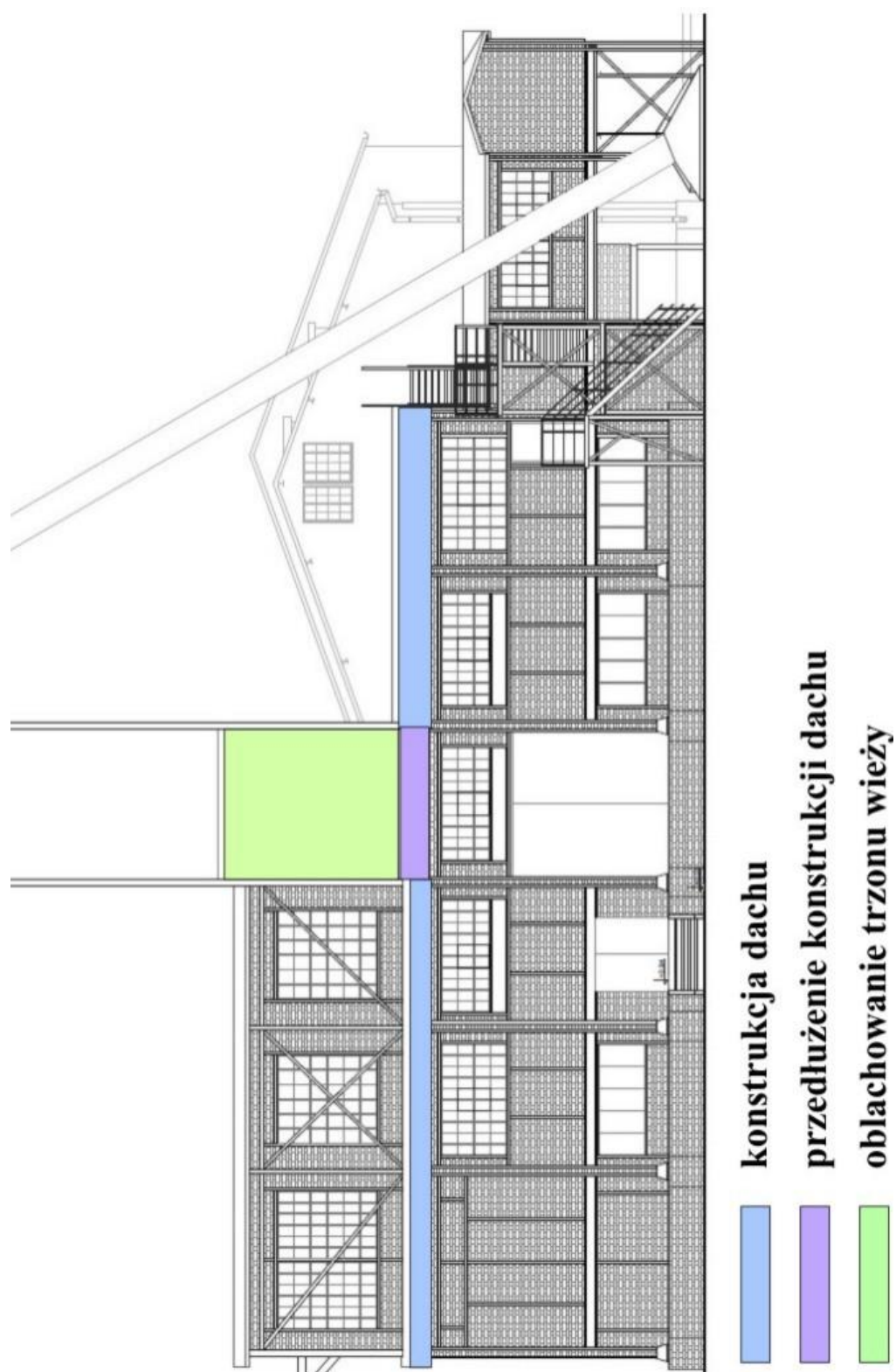
- przyszybowych tzn. wlotu do szybu Carnall, podszybia i chodników łączących podszybie z GKSD,
- ryciny i plany będące w posiadaniu Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu,
 - treść obowiązujących przepisów: ustawy prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.),
 - wymagania Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków zawarte w piśmie z dnia 19.03.2009r.
 - uzgodnienie pomiędzy Konsorcjum: Zabrzeńskie Towarzystwo Techniczne Spółka z o.o., Główny Instytut Górnictwa, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Górnictwa, Zakład Wierceń, Kotwienia i Usług Górniczych BPW Sp. z o.o., oraz „Modulor” Sp. z o.o. w zakresie realizacji zadania dot. zamówienia publicznego pn. „Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z przeprowadzeniem niezbędnych prac przygotowawczych oraz opracowanie koncepcji funkcjonalno – użytkowej przystosowania do potrzeb ruchu turystycznego części podziemnej przedsięwzięcia pn. „Europejski Ośrodek Kultury Technicznej i Turystyki Przemysłowej” w Zabrzu" dla zrębu szybu i pomostu, windy 1 i windy 2.
 - uzgodnienie pomiędzy Konsorcjum: Zabrzeńskie Towarzystwo Techniczne Spółka z o.o., Główny Instytut Górnictwa, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Górnictwa, Zakład Wierceń, Kotwienia i Usług Górniczych BPW Sp. z o.o., oraz BRUS, LACHOWICZ-ARCHITEKCI, Marcin Brus, Paweł Lachowicz, 41-800 Zabrze, ul. Wolności 345a. PL – Kurt Huttinger GmbH & Co. KG.9057 Schwaig bei Nurnberg. Mittelbugweg 90, D, dot. zamówienia publicznego pn. „Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z przeprowadzeniem niezbędnych prac przygotowawczych oraz opracowanie koncepcji funkcjonalno – użytkowej przystosowania do potrzeb ruchu turystycznego części podziemnej przedsięwzięcia pn. „Europejski Ośrodek Kultury Technicznej i Turystyki Przemysłowej” w Zabrzu" dla szybu Carnall.

- Polska Norma PN-90/B-03200: 1990. Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- Polska Norma PN-ISO 2394: 2000. Ogólne zasady niezawodności konstrukcji budowlanych.

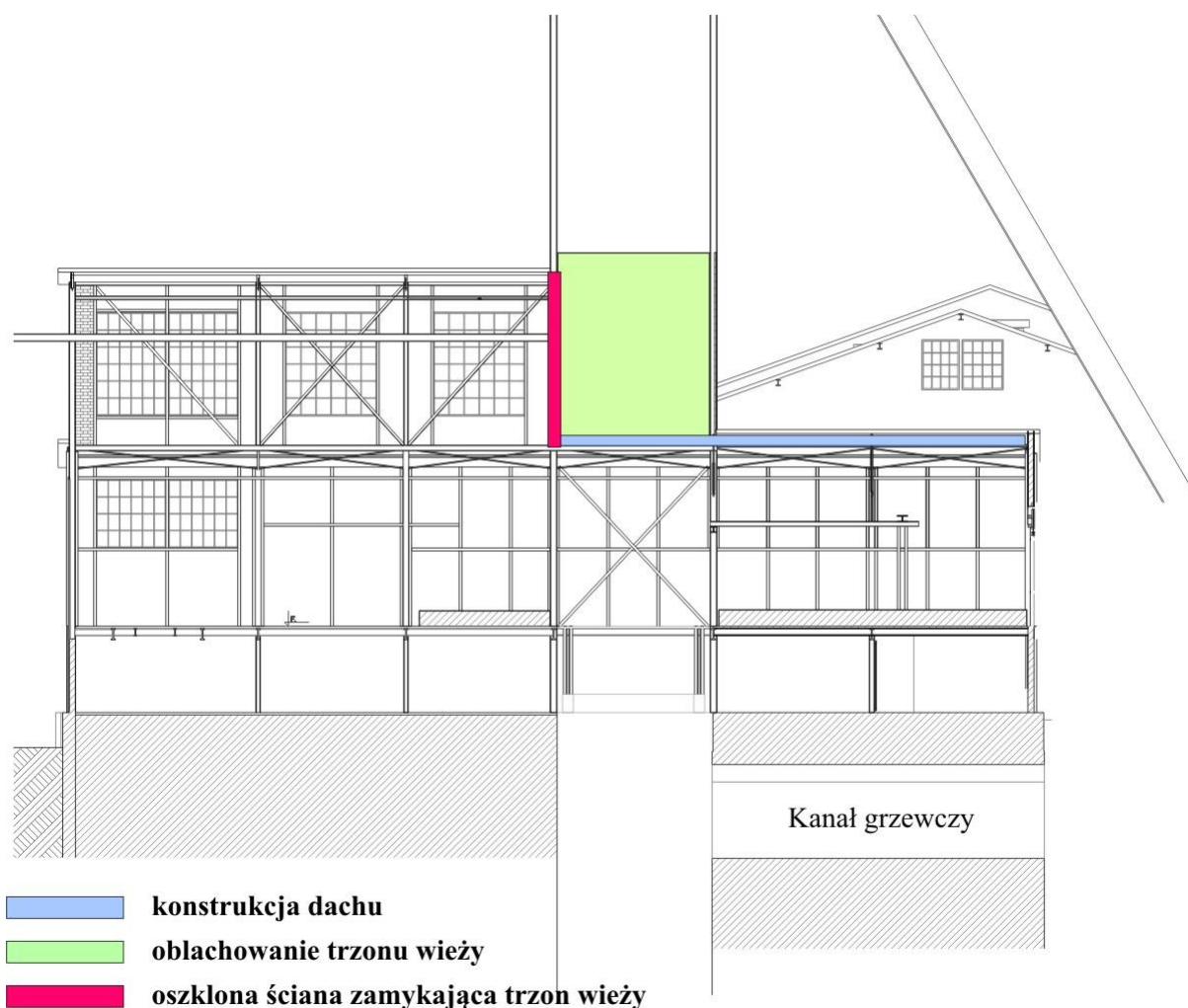
3. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

W celu ochrony urządzeń dźwigów osobowych zabudowanych w szybie Carnall przed wpływem warunków atmosferycznych (deszcz, śnieg) koniecznym jest przedłużenie i zabudowanie części dachowej budynku nadszybia po stronie budynku maszyny wyciągowej Rys.1. Pozwoli to na ochronę urządzeń napędowych dźwigów osobowych oraz samych dźwigów od zewnętrznych warunków atmosferycznych, jak również pozwoli na stworzenie przestrzeni zamkniętej w budynku nadszybia szybu Carnall. Jest to niezbędne dla utrzymania stałej temperatury w pomieszczeniach budynku nadszybia stanowiącej część trasy turystycznej, jak również pozwoli na kontrolowany system sprowadzania powietrza szybem Carnall do wyrobisk sztolni.

Rolka zwrotna zostanie umieszczona w atrapie naczynia wyciągowego-klatki szybowej, która zostanie zabudowane wewnątrz istniejącego oblachowania trzonu wieży. Pozwoli to na ukrycie samej rolki, a poprzez umieszczenie wewnątrz repliki klatki kopalnianej zwiększy atrakcyjność ekspozycyjną nadszybia. Atrapa klatki kopalnianej będzie widoczna z wnętrza nadszybie przez oszkloną ścianą zamykającą część podwyższoną dachu nadszybia Rys.2.



Rys.1. Konstrukcja dachu budynku nadszybia.



Rys.2. Usytuowanie zamknięcia budynku nadszybia od trzonu wieży.

Zabudowana rolka wewnątrz atrapy klatki kopalniańskiej będzie niewidoczna z zewnątrz, a tym samym nie będzie miała wpływu na dotychczasowy wygląd wieży szybowej, co spełnia wymagania Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków zawarte w piśmie z dnia 19.03.2009r. Nie będą widoczne również elementy konstrukcyjne zabudowy rolki w postaci belek podłóżyskowych oraz drabinki służącej do schodzenia do wnętrza obłachowania celem bieżącej konserwacji rolki. Do przeniesienia napędu z maszyny parowej na koła zwrotne linowe zabudowane na szczycie wieży oraz do rolki zwrotnej zostanie użyta lina stalowa o średnicy 38mm.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Dokumentacja zabudowy rolki zwrotnej w trzonie wieży szybu Carnall.
2. Technologia montażu liny parowej maszyny wyciągowej wraz z dobozem liny.
3. Podstawowe parametry techniczno – ekonomiczne i przedmiary robót.
4. Kosztorys.

