

Element projektu:	Konstrukcja
Numer tomu:	3.K
Zadanie:	Projekt MAURICE sz Zarządzenie miejskimi zasobami wody w Europie rodkowej w obliczu zmian klimatu"
Nazwa zamierzenia :	MONTA KONSTRUKCJI PRZESTRZENNEJ O FUNKCJI KOMUNIKACYJNEJ I BADAWCZEJ / CZ CEJ DNO WYROBISKA ZE SKARP GÓRN W REJONIE PARKU GRÓDEK W JAWORZNIE
Adres obiektu:	Jaworzno
Zamawiaj cy / Inwestor : Adres:	Gmina Miasta Jaworzno Grunwaldzka 33, 43-600 Jaworzno
Wykonawca / Projektant Adres:	eM4 . Pracownia Architektury . Brataniec ul. Zamoyskiego 26/9, 30-523 Kraków
w zakresie konstrukcji:	Pracownia Projektowania Konstrukcji ó in . Janusz Krzykawski 32-084 Brzoskwinia ul. D brówki 20 tel.0604 214 565; e-mail: biuro@jkproject.pl
Projektowa€ - specjalno - nr uprawnie - zakres opracowania	in . Janusz Krzykawski nr ewid MOIIB: MAP/BO/6458/02 upr. nr 263/2001 w specjalno ci konstrukcyjno - budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ogranicze
Sprawdzi€ - specjalno - nr uprawnie	in . Włodzimierz Niewiara nr ewid MOIIB: MAP/BO/1614/01 upr. nr UAN-Upr.287/89 w specjalno ci konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ogranicze
Faza projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy (techniczny) / PBW
Data oprac./sprawdzenia:	marzec 2023

II. Spis zawarto ci projektu:

- I. Metryka projektu
- II. Spis zawarto ci
- III. Opis techniczny
- IV. Cz rysunkowa

III. OPIS TECHNICZNY

3.1. Podstawa opracowania

- a) Projekt Architektoniczny opracowany przez **em4 Pracownia Architektury Brataniec ul. Zamoyskiego 26/9, 30-523 Kraków**
- b) "Dokumentacja geologiczno-inżynierska ..." opracowana przez Geologia Geotechnika Michała Rakulskiego ul. Władysława Reymonta 9/22 41-200 Sosnowiec
- c) wizja lokalna
- d) aktualne normy i przepisy
 - Eurokod 1 Oddziaływania na konstrukcje. Cz. 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar powierzchniowy, obciążenia użytkowe w budynkach. PN-EN 1991-1-1:2004/AC:2009
 - Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Cz. 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem PN-EN 1991-1-3:2005/AC:2009
 - Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Cz. 1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływanie wiatru PN-EN 1991-1-4:2008/AC:2009
 - Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu. Cz. 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków PN-EN 1992-1-1:2008/AC:2009
 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie. PN-81/B-03020
 - PN-EN 1993-1-1:2006 Eurocod 3 Projektowanie konstrukcji stalowych. Cz. 1-1. Reguły ogólne i reguły dla budynków

3.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla zadania pn. .

"MONTAŻ KONSTRUKCJI PRZESTRZENNEJ O FUNKCJI KOMUNIKACYJNEJ I BADAWCZEJ / CZĘŚĆ DNO WYROBISKA ZE SKARP GÓRN W REJONIE PARKU GRÓDEK W JAWORZNIE ".

Branża konstrukcyjna

Zakres opracowania obejmuje :

- opis techniczny
- obliczenia statyczne

Usytuowanie obiektu w I strefie obciążenia wiatrem oraz 3-niegowej, głębokości przemarzania gruntu $h_z=1,0$ m . **Kategoria geotechniczna II.**

KONSTRUKCJA OBIEKTU

3.3 Fundamenty . Zaprojektowano posadowienie biegów schodów na belkach podwalinowych żelbetowych o wysokości konstrukcyjnej $h=70$ i 30 cm oraz stopach fundamentowych o wysokości konstrukcyjnej $h=80$ cm. Beton C25/30+W6 XC2. Beton wibrowa . **W przypadku natrafienia przy wykonywaniu wykopów na podłoże nie nieno lub słabo no należy je usunąć a do stropu warstwy no nej. Powstać ubytek uzupełnić chudym betonem C8/10.**

3.4 Elementy ze stali profilowej

A. Zabezpieczenie antykorozyjne

Elementy konstrukcyjne ze stali wykonywane ze stali cortenowskiej S355J0WP+AR lub S355J2W+N oraz ze stali profilowej profile HEB280, HEB160 i HEB120 zabezpieczonej antykorozyjnie przez cynkowanie

B. Przyjęta klasa wykonania elementów nożnych stalowej konstrukcji jako EXC3 , przy ustalonej klasie konsekwencji zniszczenia CC2.

C. Połączenia spawane wykonano wg zaleceń PN-EN 1993-1-8 oraz zgodnie z EN ISO 3834-2, przy poziomie akceptacji B wg EN ISO 5817. Przygotowanie technologii i realizacji procesu spawania powinna być zgodna PN-EN 1011. Kontrola przed spawaniem i podczas spawania wg. EN ISO 3834.

Metody badań nieniszczących winny być wytypowane zgodnie z PN-EN ISO 17635:2010. Wszystkie spoiny winny być kontrolowane wizualnie na całej długości. Wymagania dotyczące wymiarów i tolerancji wymiarowych i geometrii kształtu połączeń spawanych określono w oparciu o normę PN-EN ISO 13920 i tak :

Tolerancja wymiarów liniowych óklasa B

Tolerancja wymiarów kątowych óklasa B

Tolerancja wymiarów prostoliniowości, płaskości, równoległości óklasa F

Materiał do spawania winny odpowiada normie PN-EN ISO 18275:2012 a ponadto :
Spoiny konstrukcyjne i montażowe należy wykonać przez spawanie elektryczne, elektrodami lub elektryczne innymi równoważnymi metodami, wg wybranej technologii spawania, którą określi technolog spawalnictwa dla prac warsztatowych i montażowych odpowiednich dla stali *corten*

3.5 Materiał

- beton konstrukcyjny C25/30+W6 XC2
- stal zbrojeniowa AIIIIN Rb500, A0 StOS-b;
- stal konstrukcyjna cortenowska S355J0WP+AR lub S355J2W+N
- stal profilowa S235 zabezpieczona antykorozyjnie przez cynkowanie

KONIEC OPRACOWANIA

.....
projektant
inż. Janusz Krzykawski
konstr - bud bez ograniczeń upr. nr 263/2001
MOIIB MAP/BO/6458/02