

ESTAKADA RUROCIAGÓW
STAN ISTNIEJĄCY
INWENTARYZACJA STANU ISTNIEJĄCEGO
DEMONTAŻE i WYBURZENIA

UWAGA!

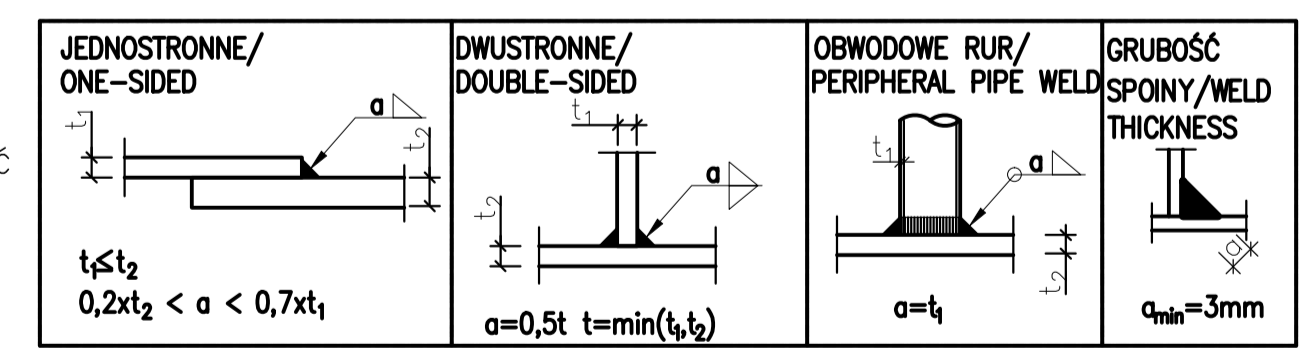
- Wymiary podano w mm, poziomy m.
- Poziom porównawczy ±0,000=266,500 (poziom terenu).
- Projekt sporządzono w fazie projektu wykonawczego. Dla prefabrykacji i montażu konstrukcji stalowych estakady sporządzić należy projekt warsztatowy konstrukcji stalowych.
- Przedstawione w niniejszym opracowaniu detale konstrukcyjne stanowią uszczegółwienie projektu budowlanego i wytyczne do sporządzenia projektu warsztatowego.
- Jeżeli w niniejszym opracowaniu nie został przedstawiony detal konstrukcyjny, wówczas w projekcie warsztatowym należy go zaprojektować analogicznie do przedstawionych.
- Łożyska i podpory rurociągów zaprojektować w fazie projektu warsztatowego w dopasowaniu do rzeczywistego położenia rurociągów.
- Zasyпки fundamentowe wykonać z mieszanki gruntu niespoistego z kruszywem łamanym 0-63mm, stabilizowanym mechanicznie, zagęszczonym do $I_p > 1,0$; $E_{v2} > 120MPa$; stosunek $I_0 = E_{v2}/E_{v1} \leq 2,2$.
- Przy demontażu istniejących konstrukcji stalowych i istniejących, żelbetowych fundamentów należy zabezpieczyć istniejące rurociągi i trasy kablowe na stosownych konstrukcjach tymczasowych.
- Stosowane materiały:
 Stal profilowa S355J2G3
 Beton fundamentów C30/37
 Beton podkładowy C12/15
 Stal zbrojeniowa B500SP klasa ciągliwości C
 Otulina fundamentów i konstrukcji żelbetowych stykających się z gruntem 50mm.
 Powierzchnie stykające się z gruntem pokryć Dysperbitem.
- Klasy ekspozycji:
 -ze względu na karbonatyzację XC2
 -ze względu na agresję chemiczną XA1
 -ze względu na agresję chlorków XD1
 -ze względu na zamarzanie i rozmarzanie XF1
 -ze względu na ścieralność nie stawia się wymagań
- Dokładność wykonania fundamentów w płaszczyznach poziomych ±5mm.
- Przed montażem konstrukcji należy sprawdzić i potwierdzić zgodność z założeniami projektowymi dla głównych wymiarów zmontowanych i montowanych konstrukcji (rozstawy osi głównych, punkty podpar, poziomy konstrukcji itp). W razie niezgodności skontaktować się z projektantem konstrukcji.
- Możliwe wystąpienie kolizji z istniejącymi fundamentami lub obiektami podziemnymi. W razie kolizji należy skontaktować się z projektantem konstrukcji.
- Nieidentyfikowane sieci uzbrojenia podziemnego zabezpieczyć podczas wykonywania robót budowlanych.
- Klasa wykonania konstrukcji stalowej-EXC2.
- Zabezpieczenie antykorozyjne-wg opisu technicznego.
- Spoiny należy poddać badaniom radiograficznym, kategoria spoin: B.
- Spoiny:
 -nieoznaczone spoiny pachwinowe wykonać spoiną o grubości 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów,
 -nieoznaczone spoiny czołowe wykonać spoiną V lub ½ V na pefen przetop.
 -nieoznaczone spoiny czołowe w miejscu styku z innymi elementami szlifować na gładko.
- Marki fundamentowe oraz kotwy betonowane w fundamentach zabezpieczyć przed wpływami atmosferycznymi.
- Dla fundamentów wykonać instalację uziemiającą. Zastosować bednarke stalową ocynkowaną z płaskownika 5x30. Bednarke wypuścić z konstrukcji żelbetowych (jedno uziemienie na każdy fundament). Uziemienie fundamentów poza zakresem opracowania.

Zestawienie materiału konstrukcji stalowej
Zamawiający: Ciepłownia Rydułtowy Sp. z o.o.
Obiekt: ESTAKADA TECHNOLOGICZNA

LP	Opis elementu	Przekrój	Masa [kg/m]	Stal	Długość 1 szt. [mb]	Ilość szt. [szt]	Długość całkowita [mb]	Masa [t]
Kratownice główne x2 szt.								
1	Pas górny kratownicy	HEA 120	19,89	S355J2G3	18,20	1	18,20	0,36
2	Pas dolny kratownicy	HEA 120	19,89	S355J2G3	15,50	1	15,50	0,31
3	Słupki kratownicy	HEA 120	19,89	S355J2G3	0,60	10	6,00	0,12
4	Krzyżulce kratownicy	RK 50x4	5,64	S355J2G3	1,10	18	19,80	0,11
RAZEM								0,90
Dach estakady								
1	Poprzecznice dachu	HEA 120	19,89	S355J2G3	1,28	10	12,80	0,25
2	Stężenia dachowe	L 50x4	3,05	S355J2G3	1,65	18	29,70	0,09
RAZEM								0,35
Strop estakady								
1	Poprzecznice stropowe	HEA 120	19,89	S355J2G3	1,28	10,00	12,80	0,25
2	Wsporniki stropowe	HEA 120	19,89	S355J2G3	0,84	20,00	16,80	0,33
3	Stężenia stropowe	L 50x4	3,05	S355J2G3	1,65	18	29,70	0,09
4	Podłużnice	RK 50x4	5,64	S355J2G3	1,90	18	34,20	0,19
5	Belki usztywnienia	RK 50x4	5,64	S355J2G3	0,73	18	13,14	0,07
RAZEM								0,95
Podpora w osi 1								
1	Słupy podpory	HEA 120	19,89	S355J2G3	3,70	4	14,80	0,29
2	Poprzeczki podpory	RK 50x4	5,64	S355J2G3	1,30	8	10,40	0,06
3	Stężenia podpory	RK 50x4	5,64	S355J2G3	1,20	12	14,40	0,08
RAZEM								0,43
Podpora w osi 2								
1	Słupy podpory	HEA 120	19,89	S355J2G3	3,30	2	6,60	0,13
2	Poprzeczki podpory	RK 50x4	5,64	S355J2G3	1,30	4	5,20	0,03
3	Stężenia podpory	RK 50x4	5,64	S355J2G3	1,20	6	7,20	0,04
RAZEM								0,20
SUMA CAŁKOWITA								4,07
Dodatek 20% na połączenia i blachy węzłowe								0,81
SUMA								4,89

OPIS nr 1

- beton konstrukcyjny fundamentów C30/37;
- izolacja przeciwilgociowa;
- beton podkładowy C12/15 gr. 100mm;
- podbudowa gruntowa gr. ok. 300mm - mieszanka gruntu niespoistego z kruszywem łamanym 0-63mm, stabilizowana mechanicznie, zagęszczona do $I_p > 1,0$; $E_{v2} > 120MPa$; stosunek $I_0 = E_{v2}/E_{v1} \leq 2,2$;
- grunt rodzimy w dniu wykupu o minimalnych parametrach $I_0 = 0,5 - > E_0 = 45MPa$, $I_1 < 0,2 - > E_0 = 15MPa$;
- powierzchnie stykające się z gruntem pokryć Dysperbitem.



Rysunek i rozwiązania projektowe w nim zawarte są chronione prawem autorskim i stanowią własność i majątek MEGA PROJEKT. Nie mogą być powielane, odtwarzane i przekazywane osobom trzecim bez pisemnej zgody MEGA PROJEKT. Rysunek (dokumentacja) chroniony jest tajemnicą służbową. Osoby nie przeszlizujące powyższych ustaleń podlegają odpowiedzialności w myśl przepisów prawa cywilnego i karnego.

MEGA PROJEKT		Revizja		Rodzaj zmiany		Data	Podpis
		Klasa	Nr wykazu	Material	Masa kg	Podziatka	1:50
UL. SZCZERBICKA 20 44-280 RYDUŁTOWY		Nr arch.	Arkusz ilość ark.	Przynależny do rys. nr		Nr rys. PW-B1001.01	
Projektant		mgr inż. T.Pelczar	4/DOS/05	09/2023			
Konstruktor		mgr inż. T.Pelczar	4/DOS/05	09/2023			
Sprawdzający		mgr inż. B. Kruch	121/00	09/2023			
INWESTOR		Ciepłownia Rydułtowy Sp. z o.o. 44-280 RYDUŁTOWY UL. Plebiscytowa 50					
ADRES INWESTORA		44-280 RYDUŁTOWY UL. Leona 2					
TEMAT OPACZOWANIA		REMONT WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ESTAKADY TECHNOLOGICZNEJ					
TYTUŁ RYSUNKU		ESTAKADA RUROCIAGÓW. RZUTY I PRZEKROJE. STAN ISTN. DEMONTAŻE I WYBURZENIA.					