

Opis Techniczny

-2-

Belki nośne wciągarek ręcznych, które projektuje się z INP 260 zostana podparte na belkach, usytuowanych w ścianach podłużnych, oraz podwieszone do rygl nośnych w środku ich rozpiętości za pośrednictwem ukośnych prętów z JL 60x60x6. W poziomie górnych półek belek wciągarek założone są stężenia z prętów d=20mm oraz nakrętek napinających.

Konstrukcja podporowa dla belek wciągarek w osiach ścian podłużnych stanowią belki z HEA 160 wzmacnione blachami spawany do pasów dolnych. Belki te są mocowane do podpórek na słupach.

1. Podstawa opracowania.
 - 1.1. Zlecenie Zakładu Usług Budowlano-Inżynierjnych "INWESTBUD" s.c. z dnia 1993.09.20 na przeprojektowanie budynku sprzązarek.
 - 1.2. Pismo ZUB-I "INWESTBUD" do "HYDROEKOSAN" w Gliwicach w sprawie wrażenia zgody na przeprojektowanie w/w budynku.
 - 1.3. Umowa zawarta w dniu 1993.09.30 w sprawie wykonania zamiennego projektu konstrukcji stalowej.
 - 1.4. Projekt podstawowy budynku stacji dmuchaw wykonany przez BPIUT "HYDROEKOSAN" w Gliwicach. - PT część II konstrukcja stalowa.
 - 1.5. Normy obciążeniowe i projektowe oraz literatura techniczna:
 - a) Poradnik projektanta konstrukcji metalowych - W.Bogucki, Arkady Babcice do projektowania konstrukcji stalowych - M.Zyburstowicz
 - b) Blachy faldowe w budownictwie stalowym - J.Bródka, Arkady c) Uzgodnienia materiałowe z wykonawca konstrukcji stalowej..
2. Przedmiot, cel i zakres opracowania.
 - Najpierw opracowanie obejmujące projekt techniczny konstrukcji stalowej budynku stacji dmuchaw przy oczyszczalni ścieków w Nowym Targu. Projekt ten jest projektem zamiennym do PT podstawowego - poz.1.4.
 - Opracowanie profili stalowych będących w posiadaniu wykonawcy,
 - zredukowanie ilości montażowych połączeń spawanych, zwłaszcza dla głównej konstrukcji nośnej,
 - uproszczenie wykonawstwa warsztatowego i montażu konstrukcji,
 - zmniejszenie globalnego ciężaru konstrukcji.
3. Opis konstrukcji.
 - Konstrukcja nośna tworzy zespół sztywnych ram poprzecznych zamocowanych w stopach kielichowych. W kierunku podłużnym sztywność przestrzenna zapewniają:
 - skupy zakotwione w fundamentach,
 - stężenia w formie łańcuchów usytuowanych w polach skrajnych, Do współpracy przestrzennej nie uwzględnia się ciężkiej obudowy zewnętrznej wykonanej z warstwowej ściany murowanej.
 - Połaci dachowa stanowi sztywna tarcza, która tworzą piątki wionymi co 1,4mb, zapewniającymi statycznośc obu połaci dachowych. Tarca z blach falowych przenoszą składową obciążenia równoległą do połaci oraz zabezpiecza przed zwierchniem piątki, przenoszące składową obciążenia prostopadłą do połaci dachowej. W polach skrajnych założone są stężenia połaciowe w formie łańcuchów z prętów d=16mm z nakrętkami napinającymi.
4. Zabezpieczenia antykorozyjne.
 - Zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji stalowej należy wykonać z zestawów malarских jakie przewidziano w PT podstawowym p.1.4 :
 - a) malowanie w wytwarzni konstrukcji stalowych:
 - farba chlorokaucukowa do gruntowania chemoodpornej o symbolu 137-223-10X-XXX
 - 2 warstwy
 - b) malowanie na budowie:
 - naprawki uszkodzeń powłoki powstałe w czasie transportu oraz montażu a następnie czyszczenie i malowanie w miejscach spawania montażowego zestawem jak w p.4.a
 - emalia chlorokaucukowa nawierzchniowa, chemoodpornej o symbolu 137-262-10
5. Roboty należy prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych" wyd. ITB-1990 Grubość powłoki malarskiej 120 - 130 mikronów.

Janusz Sek
mgr inż. bud. lad.
upr. Nr GP - IV - 63/162/75