

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa Inwestycji: **PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW – OGRODZENIE ,ŻURAW I
OŚWIETLENIE**

Lokalizacja: Dz. nr 991 obręb Słońsk

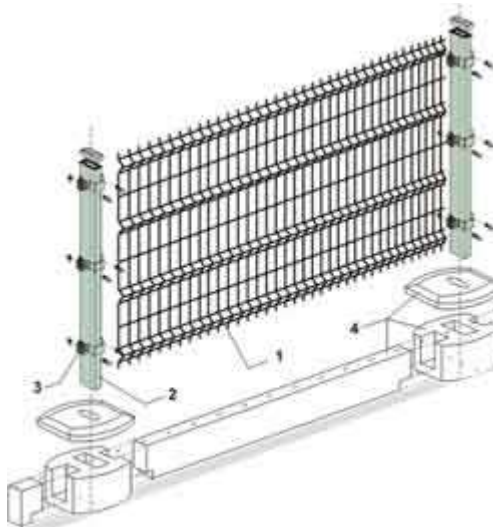
Inwestor: Gmina Słońsk, ul. Sikorskiego 15, 66-436 Słońsk

Słońsk, grudzień 2020

ogrodzenia, brama i furtka

Zamawiający zmienia ogrodzenie na elementy panelowe wg. załączonego wzoru wraz z bramami przesuwными i furtką, w związku z powyższym należy wycenić ogrodzenie na podstawie przedstawionych wzorów.

Panel ogrodzenia



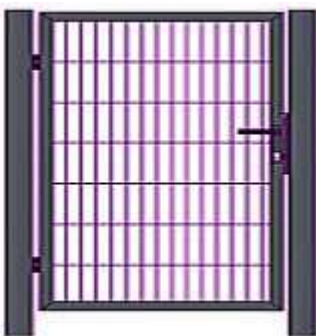
Podstawowe parametry panela ogrodzeniowego

- wysokość słupka: **220 cm**
- przekrój słupka: **4x6 cm**
- rozstaw osi słupków: 258cm

- grubość drutów poziomych: 4 mm
- grubość drutów pionowych: 4 mm
- rozmiar panela: 150 x 250,5 cm
- Wielkość oczka: 5x20cm

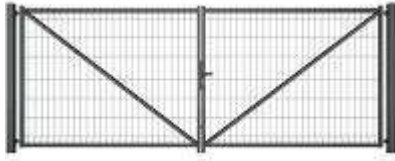
Wszystkie elementy ogrodzenia : panele, słupki i elementy montażowe pokryte powinny być warstwą cynku w procesie cynkowania ogniowego zgodnie z normą EN-ISO 1491. Powłoka będzie stanowić zabezpieczenie antykorozyjne.

Furtka szt 1



Słupki wykonać na bazie profilu zamkniętego - przekrój kwadratowy 8x8cm. Ramę stanowi profil 4x4cm. Do wypełnienia użyć [paneli zgrzewanych](#) z przeprofilowaniami takie same jak w panelu ogrodzeniowym.

Bramy szt. 1



Brama o wymiarach 500 x 150 szt. 1 Wypełnienie bramy stanowi panel zgrzewany profilowy takie same jak w ogrodzeniu.

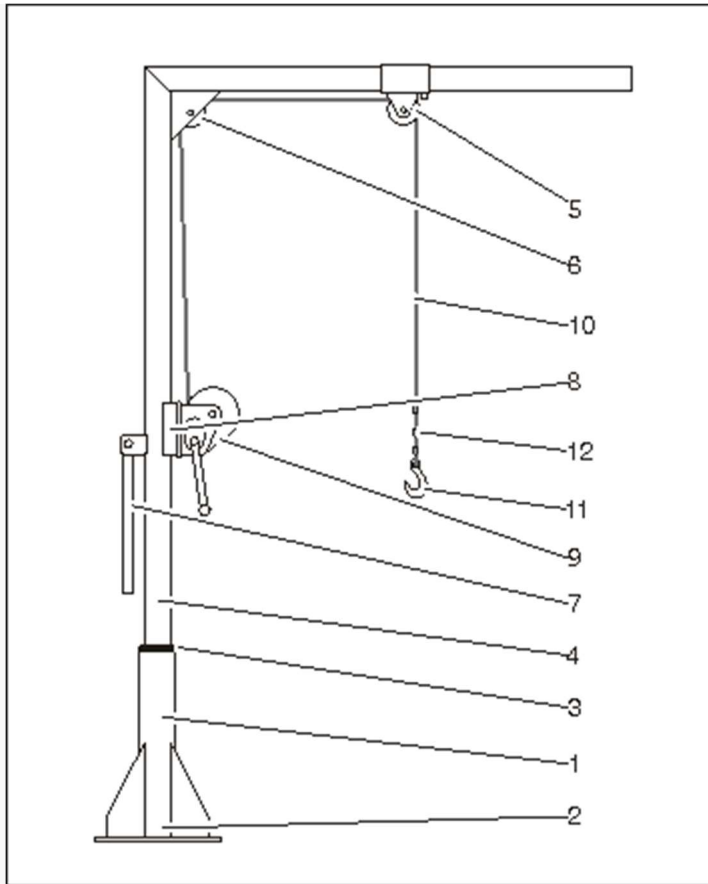
- Skrzydło bramy 250 x 150
- 2 słupy nośne
- słup krańcowy
- zamek z klamką

Zabezpieczenie antykorozyjne stanowi powłoka DUAL-ZN (warstwa cynku nakładana w dopracowanym procesie ocynku ogniowego). Słupki wykonać na bazie profilu zamkniętego - przekrój kwadratowy 10x10cm. Ramę stanowi profil 4x4cm. Po wykonaniu ostatnich spawów całość ocynkować.

Elementy składowe podmurówki – bez podmurówki

Dane żurawi:

1. podstawa
2. łożysko dolne
3. łożysko górne
4. żuraw
5. wieszak z krążkiem linowym
6. krążek pośredni
7. drążek obrotu
8. podstawa wciągarki
9. wciągarka samohamowna
10. lina
11. hak lub szekla
12. zaciski kabłąkowe



Żuraw składa się z kolumny i wysięgnika (4), na którym znajduje się łożysko górne (3) i przesuwany wieszak z krążkiem linowym (5). Do obracania żurawia służy drążek zamocowany przegubowo do kolumny (6). Na podstawie wciągarki (7), za pomocą trzech lub czterech śrub M10x25 w klasie wytrzymałości 5.8 zamocowana jest samohamowna wciągarka linowa (8) z liną kwasoodporną (9). Lina zakończona jest hakiem lub szekłą (10) mocowanymi za pośrednictwem trzech zacisków kabłąkowych (11) i kauszy zabezpieczającej linę przed przetarciem.

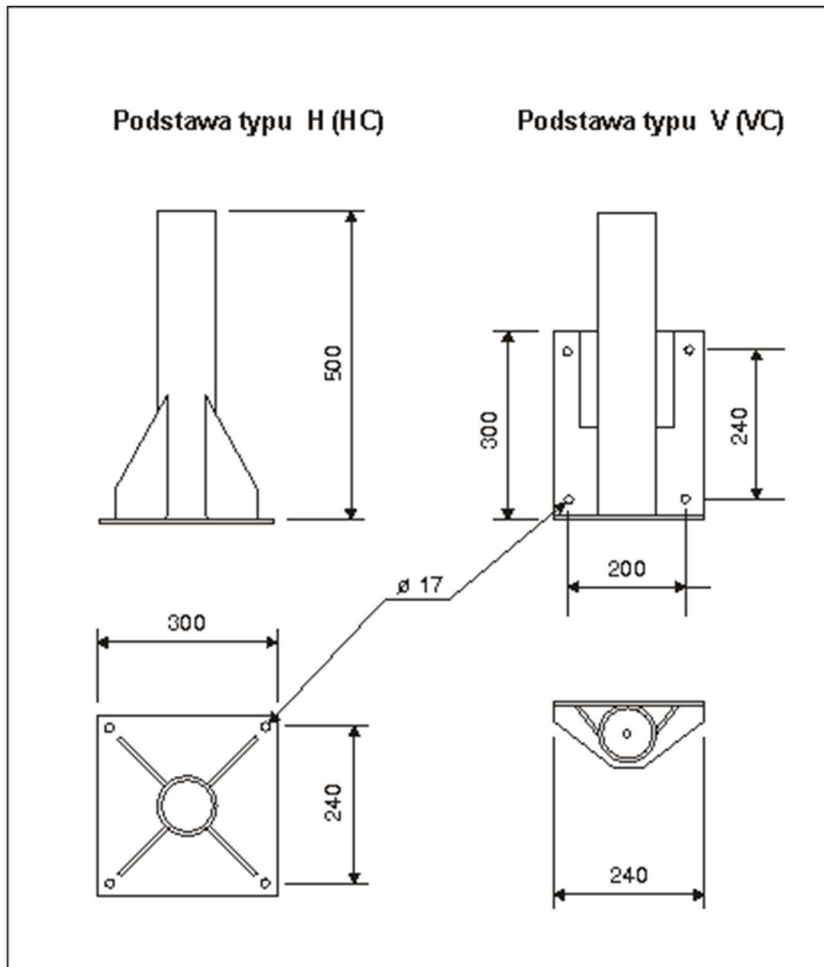
Żurawie mogą mieć różną wysokość podnoszenia (2,0 - 2,5 m) i różny zasięg maksymalny podnoszenia (1,2 - 1,8m). W wersji standardowej maksymalna wysokość podnoszenia wynosi 2,0 m ponad poziom posadowienia, natomiast maksymalny wysięg wynosi 1,2 m.

Podstawa (1) może być wykonana w sposób umożliwiający mocowanie do poziomego podłoża (typ H i HC) lub pionowej ściany (typ V i VC).

Podstawa (stopy) żurawia

W celu umożliwienia mocowania żurawi w różnych warunkach terenowych proponujemy dwa typy podstaw. Podstawy typu H(HC) są przeznaczone do mocowania na poziomym podłożu, podstawy typu V(VC) mocuje się do pionowych ścian.

Podstawy typu H lub V stosuje się do żurawi ZKM150-450, natomiast podstawy typu HC lub VC do żurawi ZKM500-800.



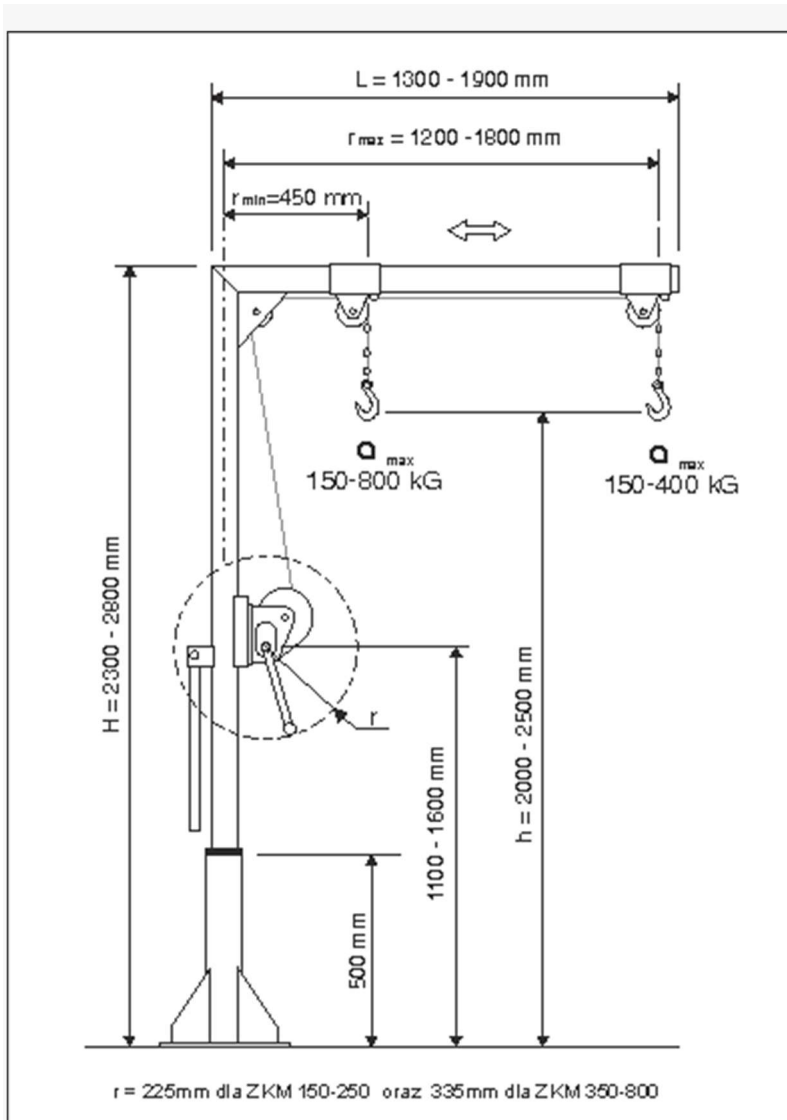
Podstawa jest przytwierdzana do podłoża za pomocą czterech śrub lub kotew chemicznych M16 (Hilti, Sormat, Fischer, ...) w klasie wytrzymałości min. 5.6 zamocowanych zgodnie z instrukcją montażu producenta w sposób zapewniający przeniesienie ich pełnej wytrzymałości. Zastosowanie jednakowych śrub do mocowania podstaw wszystkich żurawi typu ZKM, ZKU i ZS umożliwia późniejszą łatwą ich wymianę, np. w razie konieczności użycia żurawia innego typu lub o większym udźwigu na tym samym stanowisku pracy.

Wykonanie ze stali nierdzewnej (KO):

- wszystkie elementy ze stali nierdzewnej.

Wykonanie

Żuraw podnoszenie ładunku na wysokość do 2,0 m i ma wyciąg do 1,2 m.



Przy doborze żurawia pod względem udźwigu, należy uwzględnić dodatkowe obciążenia jakie mogą pojawić się podczas pracy na stanowisku roboczym. Podczas podnoszenia ładunku w rzeczywistych warunkach, muszą być uwzględnione dodatkowe obciążenia pochodzące między innymi od:

- zwiększonych oporów tarcia o prowadnice spowodowane obecnością piasku lub innych zanieczyszczeń,
- przyssania pompy w momencie inicjacji podnoszenia,
- rozkołysu (w tym pionowego) ładunku podczas podnoszenia lub opuszczania,
- bezwładności ładunku na skutek gwałtownego zatrzymania opuszczanego ładunku,
- ugięcia powodującego wzrost promienia wysięgu i obciążenia konstrukcji żurawia,
- dynamicznego podnoszenia (nierównomierna siła na korbie (szarpanie) w celu ułatwienia podnoszenia ciężkiego ładunku).

W przypadkach obciążeń zbliżonych do granicznych, rzeczywiste obciążenie należy wyznaczyć na podstawie bezpośrednich pomiarów np.: tensometryczną wagą hakową.

Z powodów jak wyżej, zaleca się aby rzeczywiste obciążenie na stanowisku pracy nie przekraczało 75% jego obciążenia maksymalnego.

Samo zaczep łańcucha

Aby umożliwić wygodne podnoszenie lub opuszczanie takiej pompy za pomocą żurawia, na końcu linki wciągarki żurawia należy zamontować samo zaczep łańcucha.

Samo zaczep jest przeznaczony do podnoszenia i opuszczania pomp i mieszadeł o ciężarze do 250-500kg

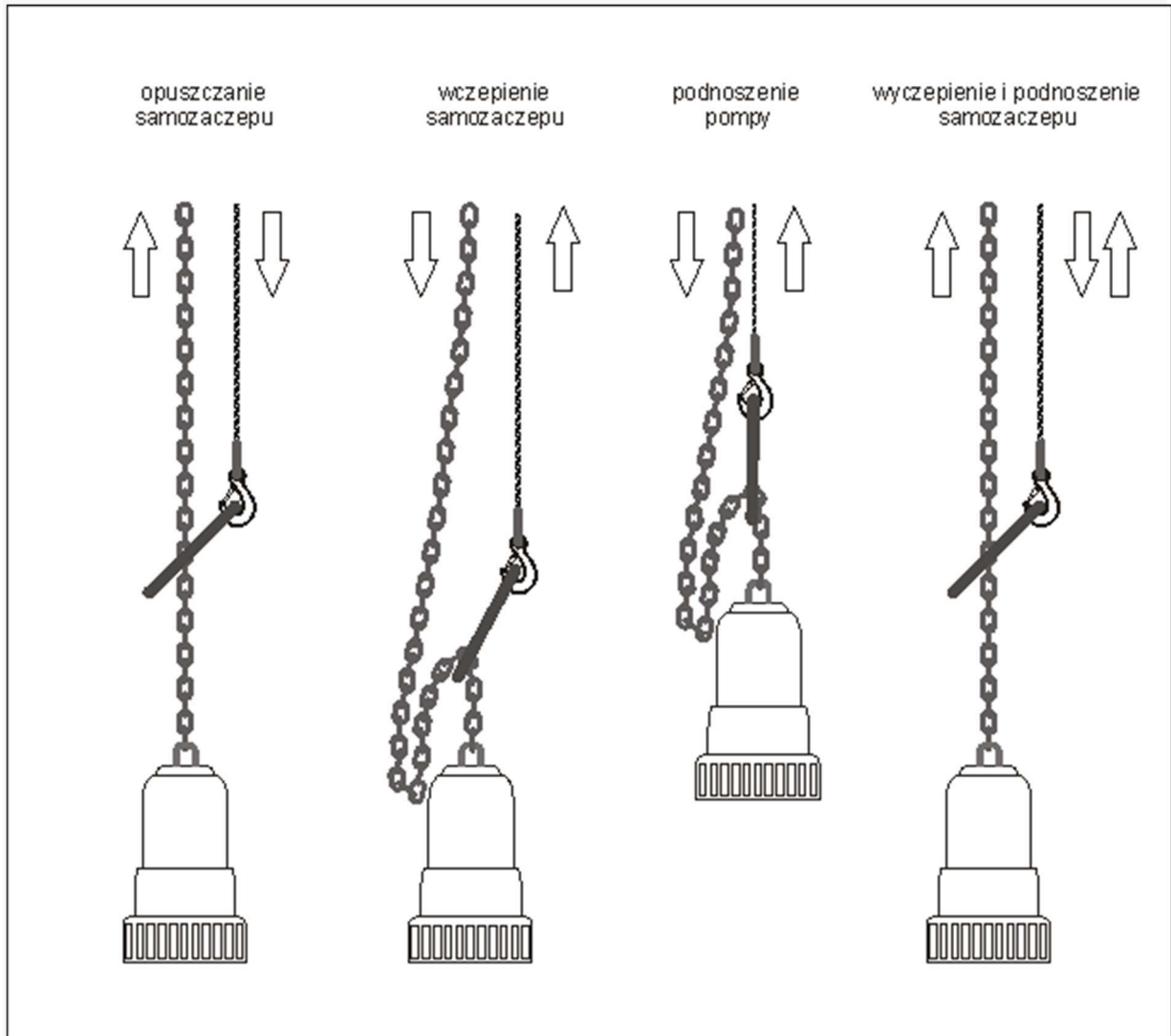
Znak sprawy ZP.271.13.2020.TT

zawieszonych na łańcuchach o średnicy drutu łańcucha od 4 do 10mm wykonanych wg normy DIN7666 lub DIN763.

Niezbędnym warunkiem użycia samo zaczełu jest całkowita pewność jego prawidłowego zaczeplenia na łańcuchu pompy podczas podnoszenia.

Samo zaczepl

S10 - dla średnicy drutu ogniwa łańcucha od 6 do 8mm i udźwigu do 350 kG



Dane do świetlenia

Słupy aluminiowe anodowany typu SAL-3/D60

Dane techniczne:

Wysokość słupa 3m

Typ fundamentu B-51

Średnica zakończenia 60mm

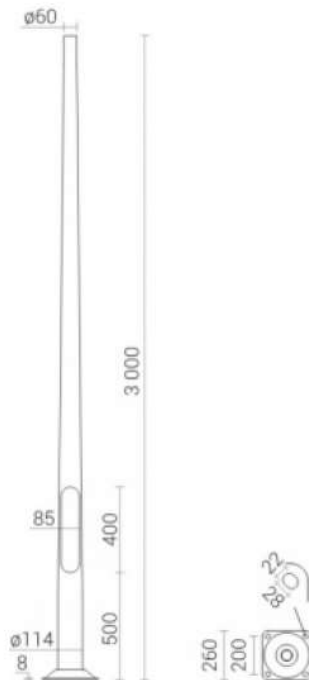
Średnica przy podstawie 114mm

Grubość ścianki słupa 3mm

Wymiary podstawy 260/200/8mm

Materiał

Stożki słupów są walcowane z rur ze stopu aluminium EN AW-6060. Ich podstawy tłoczy się z blach stopu aluminium EN AW-5754.





Dane techniczne oprawy oświetleniowej :

Klasa ochronności I

Moc oprawy[W] 106

Skuteczność[lm/W] 118

Strumień oprawy[lm] 12500

Temperatura barwowa[K] 4000

CRI/Ra >70

Wymiary [mm] L W H 550 250 100

Zakres temperatury pracy[°C] -40 ... +50

Typ optyki O4 - do dróg miejskich

Napięcie zasilania 220-240 V AC

Klasa ochronności I

Źródło światła LED

Sposób montażu na słupie, na wysięgniku

Stopień ochrony IP IP66

Stopień ochrony mechanicznej IK IK09

ikona_ce zgodność z normą europejską (CE)