

## **Przepompownia ścieków P-8 „Kozłówka” w Legionowie.**

- Pokrywa luku pomp

Rys nr **M - 1**

- Pokrywa wjazdu DN 600

Rys nr **M - 2**

### **Opis techniczny**

#### **Temat i zakres opracowania**

Tematem opracowania jest projekt branży mechanicznej elementów konstrukcyjnych dla przepompowni ścieków P-8 „Kozłówka” w Legionowie.

Zakres opracowania obejmuje:

- pokrywy luków do transportu pomp - 2 szt.,
- pokrywę wjazdu DN 600 - 1 szt.

#### **Opis rozwiązań projektowych.**

##### **Pokrywy luków pomp.**

W skład 1 kompletu pokrywy wchodzi:

- blacha pokrywy z 2-ma uchwytami,
- ceowniki usztywniające, tworzące przestrzeń dla warstwy ocieplającej z wełny mineralnej skalnej o grubości 50 mm,
- blacha przykrywająca warstwę ocieplającą,
- zawiasy i blachy dla zamknięcia,
- okucia luku z kątowników.

Połączenia elementów spawane.

Mocowanie kątowników do płyty za pomocą 16 kołków rozporowych  $\varnothing 10$  z wkrętami z łbem stożkowym, po 2 kołki na każdy bok z boku i od góry.

Otwory pod kołki wykonać w odległości 40 mm od krawędzi płyty.

Blachę przykrywającą warstwę ocieplającą mocować do ceowników za pomocą blachowkrętów ze stali nierdzewnej 3,2 x 10 mm.

Materiały konstrukcyjne: blachy, ceowniki - stal H17 N13 M2T.

Pokrywa zamykana na kłódkę.

##### **Pokrywa wjazdu DN 600.**

W skład 1 kompletu pokrywy wchodzi:

- a. blacha pokrywy z 2 – ma uchwytami,
- b. rura zwijana z blachy gr. 5 mm stanowiąca okucie otworu wejściowego,
- c. rura zwijana z blachy gr. 3 mm stanowiąca usztywnienie pokrywy oraz stanowiąca przestrzeń dla warstwy ocieplającej z wełny mineralnej skalnej o grubości 50 mm,
- d. blacha przykrywająca warstwę ocieplającą,

e. pręt o średnicy 15 mm, długości 680 mm, który wraz z przyspawaną do niego blachą stanowi element zamykający pokrywę.

Połączenia elementów spawane.

Mocowanie rury okucia otworu wejściowego do płyty za pomocą 6 kołków rozporowych Ø 10 z wkrętami z łbem stożkowym.

Otwory pod kołki rozporowe wykonać w odległości 50 mm od krawędzi płyty.

Blachę przykrywającą warstwę ocieplającą mocować do rury poprzez kątowniki stalowe za pomocą blachowkrętów ze stali nierdzewnej 3,2 x 10 mm.

Materiały konstrukcyjne: blachy, pręty - stal H17 N13 M2T.

Pokrywa zamykana na kłódkę.