

1.2 Komora przelewowa KP na kanale dopływowym ścieków do zbiornika retencyjnego

- konstrukcja komory żelbetowa;
- rzędna dna komory Rd = 63,80;
- rzędna korony komory Rk = 65,40;
- wymiary komory w planie 2,5 m x 3,5 m;
- komora wyposażona w dwa przelewy uchylne z regulowanym poziomem krawędzi przelewowej. Odpływy z przelewów zamykane zasuwami nożowymi Dn300 z napędem ręcznym z przekładnią.
- zasuwą ZRN2.3 zamyka dopływ ścieków do komory retencyjnej nr 2 i nr 3;
- zasuwą ZRN4.5 zamyka dopływ ścieków do komory retencyjnej nr 4 i nr 5;
- zasuwą nożową ZEN.1 z napędem elektrycznym zainstalowana w komorze na kanale dopływowym do komory defosfatacji;
- rurociągi przelewowe ścieków nadmiarowych 2 x D315PEw tym,
 - do zbiornika ZR2, ZR3 L₁ = 12,0 m;
 - do zbiornika ZR4, ZR5 L₁ = 23,0 m;
- rurociąg dopływowy z komory przelewowej do komory defosfatacji D500PE, L = 2,5 m;

Żelbetowa, monolityczna. Do wykonania stosować beton C25/30 o wodoszczelności W6 i mrozoodporności F100. Stal zbrojeniowa A-IIIIN. Ściany zewnętrzne oraz płyta denna gr. 25cm, ściany działowe 20cm. Pod płytą denną podkład z betonu klasy C8/10 zatarty na gładko. Izolacja pionowa ścian do poziomu terenu powłokowa, bitumiczna (podkład plus dwie warstwy nawierzchniowe). Ściany od zewnątrz korony ścian oraz wszystkie powierzchnie wewnętrzne ścian zhydrofobizować. Komora zostanie przykryta kratkami pomostowymi stalowymi, zabezpieczonym antykorozyjnie przez ocynkowanie. Z uwagi na mocowanie do krat kolumnienek napędowych zasuw, Należy je zamocować do kątowników 80x40x3mm stanowiących brzegowanie korony ścian.

W deskowaniu ścian należy umieścić /przed betonowaniem/ elementy przejść szczelnych systemowych długości 25cm dla rur D500PE projektowanych, a rury istniejące owinać taśmą uszczelniającą bentonitowo-kauczukową.

2.2 Budynek mechanicznego oczyszczania ścieków- instalacja sita gęstego.

W budynku mechanicznego oczyszczania ścieków zainstalowana jest krata taśmowo – hakowa o rozwarości szczelin 6 mm zblokowana z piaskownikiem napowietrzonym i łapaczem tłuszczu.

Projektuje się na kanale omijającym zainstalować istniejącą kratę o szczelinach 6mm przeniesioną z kanału podstawowego. Istniejącą kratę rzadką należy zdemontować. Krata 6mm na kanale omijającym stanowić będzie czynną rezerwę przepustowości dla całego układu mechanicznego oczyszczania ścieków

Projektowane nowe sito o prześwicie szczelin 5 mm należy zainstalować w istniejącym kanale podstawowym po demontażu kraty 6 mm.

Parametry projektowanego sita gęstego

- Q_{smaxh} = 98-120 dm³/s;
- szerokość kanału B = 500 mm

2.2 Budynek mechanicznego oczyszczania ścieków- instalacja sita gęstego

W budynku mechanicznego oczyszczania ścieków zainstalowana jest krata taśmowo – hakowa o rozwarości szczelin 6 mm zblokowana z piaskownikiem napowietrzonym i łapaczem tłuszczu. Na kanale omijającym urządzenie zblokowane zainstalowana jest krata rzadka o rozwarości szczelin 20 mm. Przepustowość hydrauliczna podstawowego urządzenia zblokowanego $Q = 120 \text{ dm}^3/\text{s}$ co przy projektowanym maksymalnym dopływie ścieków wynoszącym $Q_{\text{maxh}} = 98,3 \text{ dm}^3/\text{s}$ zabezpiecza potrzeby oczyszczalni ścieków;

Projektowana jest instalacja sita gęstego na kanale dopływowym w budynku mechanicznego oczyszczania ścieków w miejsce istniejącej kraty 6mm.

Zastosowana krata podstawowa o prześwicie 6 mm ma zbyt duże szczeliny co przyczynia się do tego, że drobne zanieczyszczenia pływające w ściekach przedostają się do części biologicznej oczyszczalni.

Z kolei krata mechaniczna na kanale omijającym ma zdecydowanie zbyt duże szczeliny. W przypadku zadziałania tego urządzenia np przy remoncie podstawowej kraty gęstej lub w przypadku jej awarii urządzenie to tylko w minimalny sposób spełni swoją funkcje technologiczną;

Projektuje się na kanale omijającym zainstalować istniejącą kratę o szczelinach 6mm przeniesioną z kanału podstawowego. Istniejącą kratę rzadką należy zdemontować. Krata 6mm na kanale omijającym stanowić będzie czynną rezerwę przepustowości dla całego układu mechanicznego oczyszczania ścieków

Projektowane nowe sito o prześwicie szczelin 5 mm należy zainstalować w istniejącym kanale podstawowym po demontażu kraty 6 mm.

Parametry projektowanego sita gęstego

- $Q_{\text{maxh}} = 98-120 \text{ dm}^3/\text{s}$;
- szerokość kanału B = 500 mm