#### 4.10. Stacja koagulanta PIX

Dla wspomagania podczyszczania biologicznego odcieków ze składowiska przewiduje się chemiczne strącanie za pomocą koagulanta PIX. Zakłada się dozowanie koagulantu PIX w średniej dawce 0,15 l/m3 ścieków. Powyższa wartość jest wielkością przyjętą wstępnie i będzie zweryfikowana w czasie rozruchu podczyszczalni oraz ustalona w zależności od efektów podczyszczania chemicznego i wielkości ładunku zanieczyszczeń dopływających. Stacja dozowania PIX-a zlokalizowana pod wiatą razem ze stacją dmuchaw SD składa się z następujących elementów:

- fundamentów pod zbiornik magazynowy,

- żelbetowego zbiornika,

- wiaty ochronnej (wspólnej ze stację dmuchaw).

Stacja koagulanta wyposażona jest następująco:

- zbiornik magazynowego preparatu PIX, Lamino Met Sp. z o.o. Kłodawa 62-650

Zbiornik bezciśnieniowy stacjonarny

V=8 m3

d=1600mm

Nr fabryczny 171,

 Typ wejścia ZP – 80

Cisnienie próbne – Hydrostatyczne

Medium PIX

Rok Prod. 2004

- pompy dozujące np. prod. MILTON ROY

 2 szt.

typ C72

 Q=0.07-15l/h

 p=6.9bar

 N=87W

 m=8.7kg

wyposażone w komplet armatury

- zawory kulowe chemoodporne, np prod TOFAMA-Toruń lub porównywalny

 DN 32 zawór odcinający odpływ ze zbiornika

 DN 50 zawór odcinający, spustowy

Zbiornik magazynowy umieszczony na fundamencie w formie tacy połączony będzie ze zbiornikiem awaryjnym. W ten sposób zostanie stworzony układ, w którym wszelkie ewentualne przecieki i wycieki preparatu PIX ze zbiornika lub instalacji będą przechwytywane i zbierane w zbiorniku awaryjnym. Zbiornik awaryjny posiada taką pojemność, że w przypadku pęknięcia zbiornika całość zgromadzonego PIX-a zmieści się w wannie żelbetowej i nie wyleje się na zewnątrz. Ewentualne wycieki należy zneutralizować lub wywieźć do neutralizacji.

W zbiorniku magazynowym PIX zainstalowany będzie ciągły pomiar poziomu realizujący następujące funkcje:

- poziom max – alarm miejscowy

- poziom dostawa – komunikat w systemie o zbliżającym się wyczerpaniu PIX-a

- poziom minimalny – zabezpieczenie przed suchobiegiem pomp

- poziomy pośrednie – informacja w systemie o bieżącym poziomie

Pompy PIX mają regulowaną wydajność, którą należy dostosowywać ręcznie w zależności od wyników analiz ścieków dopływających do podczyszczalni ścieków. Sterowanie pompą PIX – w zależności od przepływu ścieków odpływających (w zależności od pracy pompy w pompowni PSOR).

Napełnianie zbiornika PIX-a realizowane będzie za pomocą rurociągu stałego o średnicy DN 80 mm PE, który posiadać będzie końcówkę dla przyłączenia węża cysterny dowożącej.

Ze zbiornika PIX przewodem DN 32 doprowadzany będzie do dwóch pomp dozujących, a następnie pompy dawkują roztwór do zbiorników ZN i ZD. Doprowadzenie PIX ‘a do zbiorników ZN i ZD zaprojektowano dwoma przewodami d=9/12mm prowadzonymi w tworzywowej rurze osłonowej łączonej kielichowo - PVC 50. Reagent doprowadzony jest w dwa miejsca do koryta odpływowego ze stawu ZN oraz dodatkowo w narożnik stawu ZD obok miejsca wprowadzenia ścieków sanitarnych z obiektu nr 15.