

Informacja

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Podstawa opracowania.

Podstawą prawną "Informacji" jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. 120 poz. 1126.

Podstawą merytoryczną jest projekt rozbudowy i modernizacji Oczyszczalni Ścieków w m. Wielgie gmina Wielgie.

2. Zakres robót.

W zakresie robót objętych przedmiotowym projektem jest:

- modernizacja kraty koszowej - obiekt nr 1 na planie zagospodarowania,
- modernizacja przepompowni ścieków - obiekt nr 2 na planie zagospodarowania terenu,
- oczyszczalnia mechaniczna nowo projektowana - obiekt nr 3 na planie zagospodarowania terenu - urządzenie to znajduje się na hali technologicznej umieszczone na ramie stalowej rys nr wg projektu technicznego,
- adaptowane oraz nowo projektowane reaktory biologiczne - obiekt nr 4 na planie zagospodarowania terenu - urządzenie te znajdują się na hali technologicznej
- stacja biologicznej osadu, wiata technologiczna, wiata agregatu prądotwórczego, obiekty nowo projektowane - obiekty nr 5,6,14 na planie zagospodarowania terenu - obiekty te znajdują się na jednej płycie rys nr
- nowo projektowane punkt odkładcze osadu odwodnionego - obiekt nr 7 na planie zagospodarowania terenu,
- silos magazynowy wapna nowo projektowany - obiekt nr 8 na planie zagospodarowania terenu - tworzy on jedną całość wraz ze stacją odwodnienia osadu oraz poletkiem odkładczym.
- modernizowany punkt przejmowania ścieków dowożonych ze zbiornikiem retencyjnym - obiekt nr 9 na planie zagospodarowania terenu,

- punkt przyjmowania osadu z oczyszczalni przydomowych nowo projektowany - obiekt nr 10 na planie zagospodarowania terenu,
- nowo projektowana komora pomiarowa ścieków oczyszczonych - obiekt nr 11 na planie zagospodarowania terenu,
- zbiornik retencyjny wody technologicznej nowo projektowany - obiekt nr 12 na planie zagospodarowania terenu,
- między obiektowe połączenia technologiczne,
- wykonanie dodatkowych dróg manewrowych na terenie oczyszczalni,
- rozbudowa budynku hali technologicznej wg projektu technicznego - wykonanie drugiej nawy.

2.1. Wykaz obiektów istniejących.

Wyzkaz obiektów istniejących oznaczono na załączonym planie zagospodarowania

t.j. - pomieszczenia socjalno technicznego,

- hala technologiczna,
- krata koszowa,
- punkt zlewny ścieków dowożonych,
- przepompownia ścieków,
- droga dojazdowa,
- ogrodzenie,
- przyłącze energetyczne,
- obudowa betonowa wylotu ścieków oczyszczonych,
- zbiornik bezodpływowy ścieków socjalno technicznych,

2.2. Kolejność realizacji poszczególnych elementów.

Ze względu na wymóg stałej eksploatacji obiektu proponuje się następującą kolejność realizacji:

- demontaż zachodniej ściany hali technologicznej,
- wykonanie robót związanych z budową nowego reaktora biologicznego,
 - wykonanie wykopu pod reaktor oraz osadniki,
 - wykonanie płyt fundamentowych - oddzielnie pod osadniki i reaktor,

- montaż osadników oraz reaktora,
- obsypanie reaktora oraz osadników ziemią do poziomu projektowanego,
- montaż oczyszczalni mechanicznej poprzedzony budową fundamentowej płyty pod te urządzenia,
- budowa drugiej nawy hali technologicznej nad nowo zaprojektowanym reaktorem biologicznym,

Nadmiar mas ziemnych powstałych w wyniku wykonania wykopów pod reaktor oraz osadniki należy przemieścić pod budowę nowo projektowanych obiektów t.j. stację odwodnienia osadu, wiatę technologiczną oraz poletko odkładcze osadu. Resztę z pozostałości usunąć lub w przypadku braku dostarczyć potrzebną ilość. Grunt pod te obiekty należy odpowiednio zagęścić wg warunków projektowych.

- wykonanie płyty fundamentowej pod budynek stacji odwodnienia osadu oraz wiatę technologiczną,
- montaż budynku stacji oraz wiaty technologicznej wraz z wiatą agregatu prądotwórczego,
- wykonanie płyty pod poletko odkładcze,
- montaż silosu magazynowego wapna,
- modernizacja punktu przyjmowania ścieków dowożonych wraz z przepompownią oraz budowa punktu przyjmowania osadu z oczyszczalni
- ~~budowa punktu~~ pomiarowej ,
- budowa zbiornika retencyjnego wody technologicznej,
- wykonanie połączeń technologicznych między poszczególnymi obiektami,
- wykonanie projektowanych dróg manewrowych,

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementami na które należy zwrócić szczególną uwagę ze względu na bezpieczeństwo jest:

- 3.1. Demontaż istniejącego ściany budynku.
- 3.2. Wykonanie znacznej głębokości wykopy pod zbiornik reaktora oraz osadników.
- 3.3. Montaż zbiornika oraz osadnika .
- 3.4. Wykonanie żelbetowych zbiorników - komory pomiarowej oraz zbiornika retencyjnego wody technologicznej.

3.5. Prace związane z montażem drugiej nawy hali technologicznej oraz stacji odwodnienia osadu.

4. Przewidywane zagrożenia.

Przewidywane zagrożenia wynikające z p. 3.1. wynikają ze specyfiki elementu t.j. całość prac demontażowych należy wykonać ręcznie. Demontaż płyt powinien odbywać się tak aby można je było użyć ponownie. Prace na wysokościach odbywają się na rusztowaniach.

Przewidywane zagrożenia wynikające z p. 3.2. wynikają ze specyfiki warunków gruntowych - t.j. całość prac wykopu należy wykonać mechanicznie. Należy zwrócić uwagę że w małej odległości znajdują się stopy fundamentowe istniejącej hali technologicznej. Wykonanie wykopu spowoduje znaczne ilości urobku który należy składować po zachodniej stronie działki. Stanowiąc on będzie zapas mas ziemnych do obsypania reaktora oraz osadników oraz reszta zostanie wykorzystana jako podbudowa pod stacje odwodnienia osadu.

Zagrożenia wynikające z zakresu p. 3.3. wynikają z faktu , iż segmenty stalowej konstrukcji zbiornika mające średnio wymiary 4,5x1,5m, posiadające do 1 ton wagi wymuszają użycie żurawi i dźwignic budowlanych. Konieczne jest więc krótkotrwałe choć częste przebywanie montażystów w zasięgu pracy żurawia.

Zagrożenia wynikające z zakresu p. 3.4- wykonanie konstrukcji żelbetowych zbiorników wymaga użycia pompy do betonu, szalowania, wibrowania prac zbrojerskich . Wielorakość czynności wymusza używanie narzędzi ręcznych , elektonarzędzi do dużych maszyn budowlanych. Stwarza to zagrożenie skaleczenia, porażenia prądem i urazów mechanicznych.

Zagrożenia wynikające z zakresu p. 3.5.- wynikają z faktu, iż hala ma znacznej wielkości rozstawy słupów roboty te dodatkowo odbywać się będą obok istniejącej hali. Wymusza to więc zastosowanie żurawi i prace na wysokościach. I tak ja w punkcie 3.3 konieczne jest częste choć krótkotrwałe przebywanie montażystów w zasięgu żurawia. Prace na wysokościach odbywać się będą za pomocą rusztowań.

5. Wskazania sposobu instruktażu i prowadzenia prac elementów 3.1. 3.2. 3.3. 3.4. 3.5. polecić kierownikowi budowy.

6. Do obowiązków kierownika budowy należy również przed przystąpieniem do robót budowlano - montażowych instruktażu z zaznaczeniem odnośników.

Od. 3.1. - w czasie demontażu zabrania się przebywania i jakichkolwiek prac wewnątrz budynku stacji odwodnienia osadu i w obrębie 4 m wokół na zewnątrz. Obręb ten oznaczyć taśmą ostrzegawczą z zakazem jej przekraczania.

Od. 3.2. - w czasie wykonywania wykopu zabrania się przebywania jakichkolwiek osób w zasięgu ramienia koparki.

Od. 3.3 - zwrócić uwagę aby prace montażu poszczególnych segmentów były koordynowane przez kierownika robót montażowych pomiędzy operatorem i hakowym i montażystami.

Od. 3.4 i 3.5.- zwrócić uwagę na posadowienie rusztowania - bezwzględnie użycie jego musi być poprzedzone odbiorem z wpisem do dziennika budowy przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru. Roboty przerwać w czasie deszczu lub mrozu. Montaż mogą wykonać osoby posiadające pozytywne wskazania do prac na wysokości przez lekarza medycyny pracy.

Opracował