

Charakterystyka przedsięwzięcia

Przewiduje się budowę budynku wraz z pomostem technologicznym łączącym istniejący pomost silosów pyłu i popiołu, place i drogi, urządzenia techniczne, instalacje zewnętrzne. Budynek instalacji odsalania związany będzie technologicznie z obiektem Instalacji Termicznej-go Przekształcania Osadów Ściekowych i Skratek (ITPO).

Zaprojektowano budynek instalacji odsalania o wym. 12,60 x 14,50 m i wys. 12,69 m połączony pomostem technologicznym z istniejącym pomostem silosów pyłu i popiołu. Projektowany budynek instalacji odsalania zostanie technologicznie sprzężony z istniejącą technologią termicznego przekształcania osadów i skratek za pomocą elektrycznie zasilanego przenośnika zlokalizowanego na projektowanej estakadzie ponad drogą dojazdową. Projektowany budynek odsalania to ostatni cykl procesu Termicznego Przekształcania Osadu i skratek w oczyszczalni ścieków. Uzyskany materiał będzie mógł być składowany na składowisku minerału z Instalacji Termicznego Przekształcania Osadów Ściekowych i Skratek (ITPO) przy Grupowej Oczyszczalni Ścieków dla Łódzkiej Aglomeracji Miejskiej

W ramach planowanej inwestycji zaprojektowano drogi, które zostaną włączone w istniejący układ drogowy na terenie oczyszczalni.

Zaprojektowane drogi mają na celu obsługę budynku oraz urządzeń technicznych istniejącej Instalacji Termicznego Przekształcania Osadów Ściekowych i Skratek od strony północnej.

Powierzchnia poszczególnych elementów przedsięwzięcia wynosi:

powierzchnia terenu wydzielonego w liniach rozgraniczających 1460,0 m² (100%)

proj. budynek Instalacji Odsalania - pow. zabudowy 182,70 m² (12,5%)

proj. drogi i place 307,3 m² (21,0%)

istn. drogi i place 516,8 m² (35,5%)

zieleń 453,2 m² (31,0%)

Projektowane instalacje podziemne:

- odprowadzenie wód deszczowych,
- odprowadzenie ścieków technologicznych wraz z przepompownią,
- odprowadzenie ścieków sanitarnych,
- instalacja wody pitnej,
- instalacje wody technologicznej,
- zasilanie elektryczne,
- kanalizacja telefoniczna.

Ponadto zaprojektowano oświetlenie zewnętrzne oraz drogi.

Ciepło do ogrzewania budynku zostanie doprowadzone z budynku ITPO po projektowanej estakadzie łączącej oba budynki.

Budynek Instalacji Odsalania zaprojektowany został jako jednoprzestrzenna stalowa hala. Rozstaw dźwigarów to 6,0 m i 7,80 m, wysokość hali od poziomu posadzki pod konstrukcję wynosi – od 11,12 do 11,53 m. Całkowita wysokość budynku od poziomu terenu (w najniższym miejscu) do kalenicy wynosi – 12,69 m.

W hali zaprojektowano podesty technologiczne w konstrukcji stalowej i żelbetowej mieszczącej urządzenia służące do usuwania zanieczyszczeń z pyłu oraz drabiny i schody stalowe.

Wszystkie pomosty technologiczne zostaną wyposażone w bortnice wys. 15 cm i balustrady wysokości 110cm.

Do obsługi konserwacyjnej urządzeń technologicznych służyć będą wciągniki podwieszane do konstrukcji stalowej hali o nośności 1,0 i 2,0 tony oraz dwa wciągniki podwieszane do konstrukcji stalowej pomostów technologicznych o nośności 0,4 tony każdy.

Doświetlenie hali

Doświetlenie hali poprzez projektowane okna o pow. ~ 18,63 m² łącznie.

Dla hali o powierzchni o pow. 148,7 m² wymagającej doświetlenia jest spełniony warunek do-świetlenia hali w stosunku 1/8 (pow. okien / pow. podłogi). Biuro Projektów Ochrony

Wentylacja hali

W hali zaprojektowano wentylację mechaniczną – nawiewno – wywiewną zrealizowaną poprzez centralę zlokalizowaną wewnątrz budynku oraz wywietrzaki usytuowane na dachu.

W rozdzielni elektrycznej zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewną oraz wywiew poprzez kratkę wentylacyjną usytuowaną w ścianie zewnętrznej. W celu zapewnienia stabilnej temperatury w pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej zaprojektowano klimatyzator zlokalizowany wewnątrz pomieszczenia.

W toalecie zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno-wyciągową.

Zatrudnienie

Budynek odsalania w projektowanym budynku działać będzie bezobsługowo. Urządzenia są sterowane automatycznie i nadzorowane zdalnie z dyspozytorni zlokalizowanej w budynku ITPO Bezpośredni nadzór, prace porządkowe i niezbędne czynności konserwacyjne będą wykonywane przez zespół ITPO tzn. co najmniej dwóch dochodzących pracowników obsługi, dla których na parterze budynku zaprojektowano węzeł sanitarny wyposażony w WC i umywalkę z zimną i ciepłą wodą.

W budynku odsalania nie przewiduje się pomieszczeń przeznaczonych na pobyt stały.

Czynności wykonywane w budynku będą miały charakter dorywczy.

Szatnie i jadalnie pracowników fizycznych znajdują się w budynku ITPO w części socjalnej.

Wyposażenie socjalne – zaprojektowano wieszak na odzież zewnętrzną, Toaleta zostanie wyposażona w pojemnik na ręczniki papierowe, kosz na zużyte ręczniki, uchwyt na papier toaletowy, lustro.

Wójt Gminy Pabianice

inż. Henryk Gajda