|  |  |
| --- | --- |
| Jednostka projektowa | **ESKO-CONSULTING Sp. z o.o.**  **ul. Sikorskiego 19**  **65-454 Zielona Góra** |
| Nazwa zamierzenia budowlanego | **PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW**  **W STRYKOWIE, gm. STĘSZEW** |
| Adres i kategoria obiektu | **STRYKOWO, ul. PODGÓRNA**  **Kategoria XXX Oczyszczalnie ścieków** |
| Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany | **302114\_5.0015.462/18, obręb: 0015 Strykowo, jednostka ewidencyjna: 302114\_5 Stęszew – obszar wiejski, powiat poznański** |
| Nazwa inwestora oraz jego adres | **GMINA STĘSZEW**  **62-060 Stęszew**  **ul. Poznańska 11** |
| Stadium projektu | **PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY** |
| Element projektu budowlanego | **PROJEKT BRANŻY TECHNOLOGICZNEJ** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Stanowisko/ zakres sporządzonego opracowania | Imię i nazwisko | Nr uprawnień budowlanych/ specjalność | Data opracowania | Podpis |
| Projektant  Branża technologiczna i sanitarna | mgr inż. arch. Klaudia Gruszecka | LOIA/26/2008/GW  specjalność architektoniczna | 23.04.2024 r. |  |
| Sprawdzający  Branża technologiczna i sanitarna | mgr inż. arch. Barbara Molęda | 121/87/ZG  specjalność architektoniczna | 23.04.2024 r. |  |

**Część rysunkowa:**

Branża architektoniczna

PROJEKT TECHNICZNY

1. A-7 – BUDYNEK DMUCHAW I ODWADNIANIA OSADU – RZUT PARTERU
2. A-8 – BUDYNEK DMUCHAW I ODWADNIANIA OSADU – ELEWACJE
3. A-9 - BUDYNEK DMUCHAW I ODWADNIANIA OSADU – PRZEKRÓJ A-A

**Część opisowa**

# Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest remont budynku znajdującego się na terenie oczyszczalni ścieków w miejscowości Strykowo, który pełni funkcję budynku technicznego na potrzeby odwadniania osadów ściekowych oraz dostarczenia sprężonego powietrza na potrzeby procesów technologicznych oczyszczania ścieków.

Kategoria XXX - oczyszczalnie ścieków.

# Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Budynek poddany opracowaniu pełni funkcję budynku technicznego na potrzeby odwadniania osadów ściekowych oraz dostarczenia sprężonego powietrza na potrzeby procesów technologicznych oczyszczania ścieków.

Ze względu na brak miejsca projektuje się wyburzenie ściany pomiędzy pomieszczeniami oraz wybudowanie nowej ściany zmieniając tym rozkład pomieszczeń.

W budynku projektuje się demontaż całego wyposażenia technologicznego oraz instalacyjnego (wod.-kan., ogrzewanie, wentylacje, instalację elektryczną), a także przeprowadzenie następujących prac remontowych:

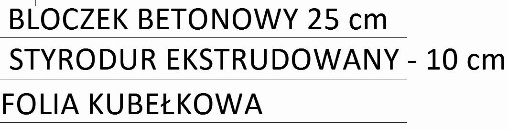
* zamurowanie istniejącego otworu okiennego,
* usunięcie daszków przy attykach,
* wymiana uszkodzonych istniejących kratek wentylacyjnych na nowe,
* skucie oraz wymiana płytek na podłodze oraz ścianach do wysokości 2,0 m,
* usunięcie ze ścian istniejących zabrudzeń i warstw o niskiej wytrzymałości,
* usunięcie nalotów pleśni i uzupełnienie ubytków elewacji,
* uzupełnienie ubytków w ścianach i na suficie,
* demontaż obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych oraz montaż nowych, stalowych,   
  w kolorze antracyt RAL 7016,
* malowanie ścian zewnętrznych, kolor biały RAL 9010,
* wymiana bram zewnętrznych na nowe w kolorze antracyt RAL 7016.

# Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe rozbudowywane części budynku

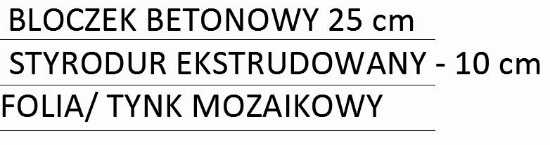
**PRZEKRÓJ PODŁOGI PARTERU**



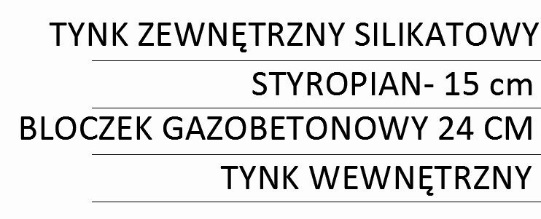
**PRZEKRÓJ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH**



**PRZEKRÓJ COKOŁU**



**PRZEKRÓJ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH**



# Układ przestrzenny oraz forma architektoniczny obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji

Budynek poddany opracowaniu jest budynkiem istniejącym, murowanym, jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym na planie prostokąta, z dachem płaskim.

Kolorystyka:

1. Ściany - tynk silikatowy, kolor złamana biel (RAL 9010)
2. Stolarka: okna - kolor biały

drzwi - kolor antracyt- (RAL 7016)

Parapety zewnętrzne stalowe – kolor antracyt (RAL7016)

Parapety wewnętrzne - konglomerat

1. Rynny i rury spustowe PVC- kolor antracyt (RAL 7016)
2. Cokół - tynk mozaikowy kolor antacyt/ ciemnoszary (RAL 7016)

Ściany zewnętrzne budynku pokryte zostaną tynkiem silikatowym najlepiej sprawdzi się w warunkach, gdzie jest duże zagrożenie porastania na ścianach elewacji

Skład tynku silikatowego stanowią: krzemian, szkło potasowe oraz żywica syntetyczna. Tynk ten jest paroprzepuszczalny, co zapewnia jego bardzo uniwersalne zastosowanie.

Aplikacja tynku silikatowego musi być przeprowadzana w ściśle określonych warunkach pogodowych (temperatura nie powinna być niższa niż 8 i wyższa niż 25 stopni Celsjusza), by podłoże mogło się dobrze związać z tynkiem. Przede wszystkim należy pamiętać o odpowiednim przygotowaniu ścian. Powinny być m.in.: czyste, suche i równe. Następnie gotowy tynk silikatowy musimy odpowiednio wymieszać, najlepiej używając do tego celu mieszarki wolnoobrotowej. Ten rodzaj produktu aplikujemy metodą mokre na mokre, stosując pacę wykonaną ze stali nierdzewnej. Po nałożeniu, zacieramy tynk silikatowy, wykonując okrężne ruchy w jednym kierunku.

# Stolarka

Stolarka drzwiowa:

Drzwi wewnętrzne – skrzydła proste pełne, z płyty wiórowej z odporna okleiną w kolorze białym RAL 9003, wymiary i ilość według rys. PTA-7.

Stolarka okienna:

Okna w budynku z PVC obustronnie w kolorze białym RAL 9003. Współczynnik przenikania ciepła minimalnie 0,9 W / (m2\*K). Okna z PVC charakteryzują się bardzo dobrą termoizolacyjnością. Ich niewątpliwą zaletą jest bezproblemowość w zakresie utrzymania czystości oraz pielęgnacji.

Parapety zewnętrzne stalowe - kolor antracyt RAL 7016.

Parapety wewnętrzne z konglomeratu, kolor CARRARA, który cechuje się białą fakturą okraszoną tysiącami drobnych kryształów. Drobinki znajdujące się na jego powierzchni charakteryzują się czarną barwą oraz różnymi odcieniami szarości.

# Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ZESTAWIENIE POWIERZCHNI BUDYNKU INWENTARYZACJA** | | |
| **LP** | **PARAMETR** | **WARTOŚĆ** |
| **1** | DŁUGOŚĆ | 12,40 m |
| **2** | SZEROKOŚĆ | 6,30 m |
| **3** | WYSOKOŚĆ BUDYNKU | 3,83 m |
| **4** | WYSOKOŚĆ POMIESZCZEŃ | 2,85 m |
| **5** | KUBATURA BRUTTO | 223,30 m3 |

# Zestawienie powierzchni

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ZESTAWIENIE POWIERZCHNI BUDYNKU INWENTARYZACJA** | | |
| **LP** | **NAZWA POMIESZCZENIA** | **POWIERZCHNIA [m²]** |
| **0.01** | STACJA ODWADNIANIA OSADU | 27,50 |
| **0.02** | STACJA DMUCHAW | 34,65 |
| **SUMA** | | **62,15** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ZESTAWIENIE POWIERZCHNI BUDYNKU PO REALIZACJI INWESTYCJI** | | |
| **LP** | **NAZWA POMIESZCZENIA** | **POWIERZCHNIA [m²]** |
| **0.01** | STACJA ODWADNIANIA OSADU | 33,00 m2 |
| **0.02** | STACJA DMUCHAW | 29,75m2 |
| **SUMA** | | **62,75** m2 |