

nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY
nazwa zamierzenia budowlanego	Modernizacja stacji uzdatniania wody
adres i kategoria obiektu budowlanego	m. Borucino, gm. Okonek XXX
-nazwa jednostki ewidencyjnej -nazwa i numer obrębu ewidencyjnego -nr dz. na których obiekt jest usytuowany -identyfikator działki ewidencyjnej	303105_5 gmina Okonek 0135 Borucino 149 303105_5/0135/149
nazwa, adres inwestora	Gmina Okonek ul. Niepodległości 53, 64-965 Okonek

Architektura i konstrukcja	Projektant:	mgr inż. arch. Tadeusz Tylka <i>Uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń i konstrukcyjnej ograniczonej</i> Nr upr. NN-8345/474/81	Data opracowania: maj 2022 r.	
Instalacja odgromowa	Projektant:	mgr inż. Jan Maksimczyk <i>Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacje elektryczne</i> Nr upr. GP-7342/1709/92	Data opracowania: maj 2022 r.	
Opracował:		tech. bud. Roman Mądry	Data opracowania: maj 2022 r.	

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Art 34, ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Architektura I konstrukcja	Projektant:	mgr inż. arch. Tadeusz Tylka <i>Uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń i konstrukcyjnej ograniczonej Nr upr. NN-8345/474/81</i>	Data opracowania: maj 2022 r.	
Instalacja odgromowa	Projektant:	mgr inż. Jan Maksimczyk <i>Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacje elektryczne Nr upr. GP-7342/1709/92</i>	Data opracowania: maj 2022 r.	

SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI.....	2
OŚWIADCZENIE.....	3
KOPIA UPRAWNIENÍ I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB.....	4-10

Część opisowa

1.	Podstawa opracowania.....	11
2.	Przedmiot opracowania.....	11
3.	Założenia projektowe	11
4.	Opis rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych	11-12
5.	Opis techniczny do instalacji odgromowej	12

Część rysunkowa

K-1 Szczegół 1.....	13
E-1 Rzut połaci dachowej – inst. elektr.	14

Część opisowa

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- projekt architektoniczny
- mapa do celów projektowych
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
- polskie normy, przepisy oraz uzgodnienia w oparciu o normy i założenia obliczeniowe:
 - założenia przyjęte do obliczeń;
 - obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010/Az1 - II strefa
 - obciążenie wiatrem wg PN-77/B-02011 – I strefa
 - posadowienie fundamentów wg PN-81/B-03020 – strefa przemarzania $h_z = 0,8$ m
 - obciążenie użytkowe wg PN-82/B-02003
 - obciążenia stałe wg PN-82/B-02001

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny dotyczący modernizacji stacji uzdatniania wody w m. Borucino, gm. Okonek. Wejście do istniejącego budynku objętego opracowaniem zgodnie z projektem zagospodarowania terenu w części graficznej.

3. Założenia projektowe

- Technologia murowana – tradycyjna
- Konstrukcja dachu – stropodach
- Nadproża prefabrykowane belki typu L-19, strunobetonowe SBN lub wylewane na mokro

4. Opis rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych

W budynku przewidziano wykonanie nowej posadzki ze spadkiem 1° w kierunku kanału wód technologicznych, zabetonowanie istniejących kanałów, pozostawienie w części istniejącego kanału oraz jego przedłużenie. Projektuje się również zamurowanie wszystkich otworów okiennych wraz z wykuciem nowego, większego otworu dla bramy wejściowej, ocieplenie ścian

budynku i dodatkowa izolacja dachu stacji uzdatniania wody, a także zmiana kolorów elewacji budynku.

Nadproża – projektowane nadproże w ścianie nośnej – 2x nadproże prefabrykowane strunobetonowe 12x12 cm; L-360 cm

Technologia wkucia nadproża:

- 1) Wyznaczyć otwór w miejscach, gdzie oparte będą belki **nadproża**, wykuć gniazda i zrobić betonowe podlewki.
- 2) W ścianie w miejscu nadproża wykuć bruzdę o głębokości równej szerokości belki.
- 3) W bruzdzie umieścić belkę nadprożową, jej końce oprzeć się na betonowych podlewkach.
- 4) Gdy belka będzie unieruchomiona, wykuć bruzdę z drugiej strony ściany.
- 5) W identyczny sposób osadzić belkę z drugiej strony.
- 6) Przestrzeń pomiędzy belkami i ponad nimi wypełnić betonem.
- 7) Belki nadprożowe obetonować.
- 8) Po związaniu betonu pod nadprożem wykonać otwór

5. Opis techniczny do instalacji odgromowej

Proponuje się wykonać instalację odgromową typu lekkiego. Zwody poziome niskie powinny tworzyć na dachu siatkę. Zalecane wymiary pojedynczego oka siatki powinny wynosić 10m x 10m. Zwody niskie i przewody odprowadzające wykonać drutem FeZn $\varnothing 8\text{mm}$, przewody uziemiające i uziomowe wykonać taśmą FeZn 25x4mm. Zwody niskie mocować na uchwytych typu „K”. Na kominach zwody poziome wykonać z pręta $\varnothing 8\text{mm}$ długości 0,4m. Wszystkie metalowe elementy na dachu połączyć metalicznie z najbliższym zwodem. W przypadku wykonania pokrycia dachu blachą o grubości $> 0,3\text{mm}$ można wykorzystać pokrycie jak zwód naturalny i połączyć metalicznie z instalacją uziemiającą.

Wykonać uziemienie otokowe. W przypadku trudności z uzyskaniem uziemienia o wartości $< 20\Omega$ zastosować dodatkowo uziemienia prętowe pionowe typu „GALMAR”. Na wysokości 1,4m wykonać zaciski kontrolne i ponumerować. Instalację odgromową sprawdzić i odebrać zgodnie z PN-86/E-05003.0 oraz późniejszymi zmianami.

Opracował:
tech. bud. Roman Mądry