SPIS ZAWARTOŚCI

I. OPIS TECHNICZNY 3

1. Temat opracowania 3

2. Podstawa opracowania 3

3. Zakres projektu 3

4. Przepisy i normy 3

5. Zasilanie rozdzielnicy kontroli zbiornika 3

6. System prowadzenia kabla w terenie 3

7. Ochrona przeciwporażeniowa 3

II. ZAŁĄCZNIKI 4

1. Oświadczenie
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Michała Hanowicza do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
3. Zaświadczenie o przynależności Michała Hanowicza do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Dawida Żylińskiego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
5. Zaświadczenie o przynależności Dawida Żylińskiego do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

III. RYSUNKI.

E-1 – Instalacje elektryczne w terenie

1. OPIS TECHNICZNY
   1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznych budowy zbiornika zapasu wody ppoż. Vu=350m3 na potrzeby Świebodzickiego Parku Przemysłowego zlokalizowanego w Świebodzicach przy ul. Wałbrzyskiej 38.

* 1. Podstawa opracowania

Podstawowe dane do opracowania dokumentacji:

* mapa do celów projektowych,
* obowiązujące przepisy i normy,
* projekty branżowe,
* wytyczne Inwestora.
  1. Zakres projektu

Projekt swym zakresem obejmuje instalacje elektryczne w terenie.

* 1. Przepisy i normy

Projekt instalacji elektrycznych opracowano zgodnie z wymaganiami podanymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2022 poz. 1225 tekst jednolity). Instalacje elektryczne będzie spełniać wymogi obowiązujących polskich norm, w szczególności PN-HD 60364 i PN-IEC 60364. W przypadku braku polskich uregulowań dotyczących konkretnych rozwiązań stosowane będą normy IEC.

* 1. Zasilanie rozdzielnicy kontroli zbiornika

Zbiornik wyposażony zostanie w rozdzielnicę kontroli zbiornika, z której zasilanie będą grzałki oraz za pomocą której realizowane będzie monitorowanie poziomu i temperatury wody. Do zasilania rozdzielnicy wykonana będzie w terenie linia kablowa nn YKYżo 5x6 wyprowadzona z rozdzielnicy dystrybucyjnej w istniejącym budynku. Istniejąca rozdzielnica rozbudowana zostanie o rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami D 02 25 A.

* 1. System prowadzenia kabla w terenie

W terenie kabel zostanie ułożony zgodnie z wytycznymi normy N SEP-E-004. Kabel należy ułożyć w rurze osłonowej na głębokości 70 cm. Trasę kabla oznaczyć na całej długości i szerokości siatką, folią lub folią perforowaną w kolorze niebieskim. Folię ułożyć należy na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm nad ułożonym kablem. Do budynku kabel należy wprowadzać przez przepust gazo- i wodoszczelny.

Na kablu należy umieścić trwałe oznaczniki zawierające poniższe informacje:

* właściciel,
* typ kabla,
* relacja (skąd-dokąd),
* rok budowy.
  1. Ochrona przeciwporażeniowa

Zasilanie instalacji elektrycznych w budynku realizowane jest w układzie sieci TN‑C-S. Jako ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu zastosowanie zostanie samoczynne wyłączenie zasilania przez zastosowanie urządzeń ochronnych przetężeniowych.

1. ZAŁĄCZNIKI

Gdańsk, 19.07.2023 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA i SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że projekt techniczny instalacji elektrycznych budowy zbiornika zapasu wody ppoż. Vu=350m3 na potrzeby Świebodzickiego Parku Przemysłowego zlokalizowanego w Świebodzicach przy ul. Wałbrzyskiej 38 został sporządzony zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 (Prawo Budowlane), ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. Michał Hanowicz



Sprawdzający

mgr inż. Dawid Żyliński













