



HA-DWA-O

Profesjonalne systemy nawadniania i nawożenia

EGZEMPLARZ 1

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA OBIEKTU

Temat	Remont zbiorników na Szkółce Leśnej Górzanka
Adres	Szkółka Leśna Górzanka, Powiat : Leski, Gmina: Solina
Inwestor	PGL LP Nadleśnictwo Baligród ul. Bieszczadzka 15 , 38-606 Baligród
Branża	sanitarna

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Kamil Wiczek	ZAP/0223/POOS/13	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

SPIS TREŚCI:

1. Podstawa prawna opracowania.....	3
2. Cel i zakres opracowania.....	4
3. Przewidywany stan zagospodarowania Szkółki Leśnej Nowy Świat.....	4
4. Opis remontu zbiorników.....	5
4.1. Zbiornik z blachy falistej	5
4.2. Zbiorniki ziemny	6
5. Oświadczenie projektanta.....	8
6. Decyzje, zaświadczenia i uprawnienia projektantów.....	9

1. Podstawa prawna opracowania

Poniższa dokumentacja na zadanie inwestycyjne została sporządzona na podstawie:

- umowa nr. ZG.271.57.2023 z Nadleśnictwem Baligród ul. Bieszczadzka 15 , 38-606 Baligród
- mapa w skali 1:500
- wizja lokalna w terenie
- wytyczne przedstawicieli Inwestora
- obowiązujące Polskie Normy, Przepisy Prawa Budowlanego i rozporządzenia właściwych ministrów a w szczególności:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane. Dz. U. 2000 Nr 106 poz.1126 z późniejszymi zmianami,
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz.U 2002 Nr. 120 poz. 1133,z późniejszymi zmianami,
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie . Dz. U. 2002 Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami,
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 w sprawie szczegółowego zakresu i formy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi Dz. U. 2002 Nr 151 poz 1256 z późniejszymi zmianami.

Wszystkie wskazane w dokumentacji projektowej znaki towarowe, materiały i urządzenia należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych i standardów jakościowych. Znaki firmowe producentów oraz nazwy i symbole wymienionych produktów w dokumentacji projektowej, zostały podane jedynie w celu jak najdokładniejszego określenia ich charakterystyki.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów (wyrobów) i urządzeń równoważnych tj. o jakości nie gorszej niż opisane w dokumentacji

„Remont zbiorników na Szkółce Leśnej Górzanka”

projektowej, zgodnie z art. 29 ustawy w odniesieniu do materiałów, urządzeń i wyrobów.

Wszystkie produkty zastosowane przez wykonawcę muszą posiadać niezbędnie, wymagane przez prawo deklaracje zgodności i jakości z aktualnymi europejskimi normami dotyczącymi określonej grupy produktów.

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest remont istniejących zbiorników na wodę w Szkółce Leśnej Górzanka, które mają za zadanie zapewnienie odpowiedniej ilości wody do celów nawodnieniowych oraz ochrony antyprzymrozkowej.

Istniejący stary zbiornik retencyjny ziemny wykorzystywany do nawadniania roślin na kwaterach produkcyjnych jest nieszczelny, nieutrzymujący minimalnego poziomu wody, który pozwalałby prawidłowo prowadzić gospodarkę na szkółce. Brak wody w zbiorniku jest szczególnie uciążliwy w przypadku długotrwałej suszy i wręcz niebezpieczny dla prawidłowej gospodarki w szkółce w okresie występowania wiosennych przymrozków, kiedy to woda wykorzystywana jest do nawadniania antyprzymrozkowego.

Istniejący zbiornik z blachy falistej posiada uszkodzony górny ring blach co grozi osunięciem wkładu uszczelniającego i rozszczelnieniem zbiornika.

3. Przewidywany stan zagospodarowania Szkółki Leśnej Górzanka

Teren objęty opracowaniem położony jest na terenie Nadleśnictwa Baligród podlegającego pod Dyрекcję Lasów Państwowych w miejscowości Górzanka , gmina Solina

W ramach opracowania projektuje się remont:

- istniejącego zbiornika ziemnego,
- istniejącego zbiornika z blachy falistej średnica 12,75m wysokość 4,64m

Wszystkie wymienione prace mają na celu remont istniejących zbiorników na wodę. Nie będą miały one wpływu na zagospodarowanie terenu, a także nie wykraczają poza obręb szkółki. Nie zmieniają dotychczasowego układu komunikacyjnego jak i granic działki.

4. Opis remontu zbiorników

4.1. Zbiornik z blachy falistej

Zbiorniki z blachy falistej umożliwiają gromadzenie wody do celów nawodnieniowych i zapewniają utrzymanie odpowiedniej rezerwy wody.

W ramach remontu istniejącego zbiornika z blachy falistej o wymiarach średnica 12,75 i wysokość 4,64m projektuje się wymianę :

- górnego ringu blach - nowa blacha o grubości min. 0,8-1mm, galwanizowana Z275GD wraz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami
- wkładu uszczelniającego – nowy wkład uszczelniający ENPEX FPP 0,75mm , gramatura 682 gr/m² (+/- 5%)z prefabrykowanym wyjściem w dnie na rurę PE Ø200
- pokrywy antyglonowej – montaż nowej pokrywy antyglonowej pływającej wraz z obciążnikami - typu ENPI Airfloat

W ramach projektu przewiduje się demontaż starego wkładu uszczelniającego ,pokrywy antyglonowej, górnego ringu blach zbiornika. Następnie należy zamontować nowe blachy oraz wkład uszczelniający. Po napełnieniu zbiornika wodą oraz sprawdzeniu szczelności należy zamontować nową pokrywę antyglonową pływającą (typ airfloat bez stelażu) wraz z obciążnikami.



Rys.2. Zdjęcie istniejącego zbiornika z blachy

4.2. Zbiornik ziemny

W ramach remontu zbiornika ziemnego projektuje się następujące prace ziemne:

- odmulenie i wyczyszczenie dna zbiornika wraz z wywozem urobku.
- formowanie skarp zbiornika – zdjęcie darni i wyrównanie skarp wraz z wywozem urobku
- wyspanie dna zbiornika piaskiem – grubość 10cm
- formowanie i zagęszczenie dna zbiornika

Ze względu na konieczność oszczędnego gospodarowania wodą, dno i skarpy zbiornika zlokalizowanego na przepuszczalnych gruntach, należy uszczelnić specjalną folią PEHD o grubości 1,5mm. Folia PE-HD jest odporna na działanie czynników zewnętrznych, jak promienie słoneczne i niskie temperatury. Geomembrana zostanie rozłożona na geowłókninie ochronnej o gramaturze 120g/m².

Zakotwienie folii na koronie nasypów uzyska się przez ułożenie jej i zasypanie w wykopie o głębokości 50cm i szerokości 20cm

Folię należy układać i łączyć zgodnie z wytycznymi producenta. Należy zwrócić baczną uwagę na szczelne połączenie rurociągów z folią w miejscu połączenia z rurociągami (istniejące rurociągi zostały zaznaczone na mapie) oraz na staranne usunięcie ostrych przedmiotów (kamienie, korzenie) z podłoża przed ułożeniem geowłókniny ochronnej i folii.

W celu umożliwienia ewentualne zejścia do zbiornika w celu przeprowadzenia prac serwisowych projektuje się montaż drabiny wykonanej ze stali nierdzewnej -1 szt (lokalizacja zejścia do zbiornika została przedstawiana na załączniku nr.1- mapa) .

Parametry zbiornika,

- Wymiary dna – ok. 40m x 20,5m
- Średnia głębokość zbiornika – ok. 2 m
- Szerokość umocnionej korony - 1,5 m

„Remont zbiorników na Szkółce Leśnej Górzanka”



Rys.2. Zdjęcie istniejącego zbiornika ziemnego

„Remont zbiorników na Szkółce Leśnej Górzanka”

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawa Budowlanego (Dz.
U.2019 poz.1186 ze zmianami)

Niniejszym oświadczam ze projekt:
„Remont zbiorników na Szkółce Leśnej Górzanka”
opracowany na rzecz Inwestora:
Nadleśnictwo Baligród
Kąkolewo, ul. Bieszczadzka 15
38-606 Baligród
został opracowany z zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Kamil Wiczek
Koszalin, 28.08.2020
Upr. Bud. ZAP/0223/POOS/13