

CZĘŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

Lokalizacja: 160905_2.0010.AR_12.198/1, jednostka ew. Łubniany, obręb Brynica.

Inwestor: Skarb Państwa

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe

Nadleśnictwo Kup

ul. 1 Maja 9, 46-082 Kup

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Umowa zawarta z Inwestorem.
- Koncepcja zaakceptowana przez Inwestora.
- Uchwała Rady Gminy Łubniany nr VII/35/95 z dnia 23.06.1995r.
- Ustawa z dnia 27-go marca 2003r. - "Ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym"(Dz.U. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 7-go lipca 1994r - „Prawo budowlane” (Dz.U.2020.1333 t.j. z dnia 2020.08.03).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020.1609 z dnia 2020.09.18).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07).
- Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 roku.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 2 sierpnia 2022r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- Norma PN-B-02857:2017-04 Ochrona przeciwpożarowa budynków, Przeciwpowarowe zbiorniki wodne, Wymagania ogólne.
- Pozostałe przepisy i normy obowiązujące w budownictwie.

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

a) Fundamentowanie

Zbiornik należy posadowić zgodnie z zaleceniami wybranego producenta.

W ramach niniejszej inwestycji po analizie warunków gruntowych projektuje się wymianę i wzmocnienie podłoża gruntowego w sposób następujący:

- w pierwszej konieczności należy w całości usunąć nasyp (do głębokości -3,83 m),
- następnie na warstwę glin pylastych oznaczoną jako warstwa IIIa4 ułożyć warstwę tłucznia bazaltowego grubego 31,5-63 stabilizowanego, gr. 50 cm, całość wbić w warstwę gliny za pomocą ubijarki ciężkiej w celu wzmocnienia słabonośnej warstwy glin pylastych,
- na tak przygotowanym podłożu w poziomie -3,33 ułożyć 30 cm warstwę tłucznia bazaltowego drobnego 0-31,5 i zagęścić warstwami do $le=0,98$.

Na tak przygotowanym podłożu należy ułożyć 15cm warstwę piasku na którym można bezpośrednio posadowić zbiornik.

Całość zbiornika należy obsypać warstwą min 50cm piasku. Piasek należy układać warstwami max 30cm i zagęszczać. W trakcie prowadzenia obsypki zbiornik należy napełniać sukcesywnie wodą tak aby poziom wody był wyższy od poziomu obsypywanego piasku.

b) Konstrukcja zbiornika

Zbiornik prefabrykowany wykonany z polietylenu wysokiej gęstości o pojemności 50m³.

c) Obciążenie zbiornika

Na wysokości ok. 2/3 wysokości zbiornika zaprojektowano żelbetową płytę dociskową. Płytę należy wykonać z betonu C20/25 i zastosować stal St3SX o średnicy 10mm jako zbrojenie główne i prętów o średnicy 6mm dla strzemion.

2. DOKUMENTACJI BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Wg załącznika do niniejszej dokumentacji

3. WYPOSAŻENIE ZBIORNIKA

Zbiornik należy wyposażyć zgodnie z normą PN-B-02857:2017-04 - Ochrona przeciwpożarowa budynków, Przeciwpowiatrowe zbiorniki wodne, Wymagania ogólne oraz Instrukcją Ochrony Przeciwpowiatrowej Lasu a w szczególności w:

- a) przewód ssawny wykonany z rury o średnicy nominalnej 100mm. Wylot przewodu zakończyć nasadą typu 110 wg PN-M-51038. Nasadę wykonać na wysokości od 0,5 do 1m nad poziomem przyległego terenu. Nasadę zabezpieczyć zaślepką. Od dołu przewód wyposażyć w kosz zabezpieczający przed możliwością zasysania nieczystości mechanicznych mogących znajdować się w wodzie. Ponadto przewód należy wyposażyć w zawór zwrotny.
- b) kominek wentylacyjny wyprowadzony min 50cm ponad przyległy teren.
- c) drabinę stałą umożliwiającą wejście na dno zbiornika. Drabinę należy wykonać z materiału nierdzewnego - np. stal nierdzewna lub aluminium.
- d) wyłaz o średnicy nominalnej min 60cm zakończony włazem z uchwytem umożliwiającym zamknięcia na kłódkę.

4. TEREN WOKÓŁ ZBIORNIKA

a) Stanowisko czerpalne

Przy zbiorniku należy zapewnić stanowisko czerpalne o wymiarach min 4x12m oraz plac manewrowy o wymiarach 20x20m. Stanowisko oraz plac należy wykonać zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu. Utwardzenie należy wykonać z 10cm warstwy zagęszczonego tłucznia bazaltowego o frakcji 0-31,5mm.

b) Teren nad zbiornikiem

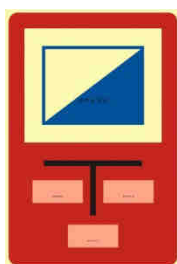
Przestrzeń nad zbiornikiem należy zabezpieczyć przed omyłkowym najechaniem przez wozy bojowe starzy pożarnej. Teren należy wydzielić poprzez montaż słupków betonowych o wymiarach min 8x8cm wyniesionych min 50cm ponad przyległy teren. Słupki należy posadzić w gruncie na głębokość min 50cm.

c) Oznakowanie

Zbiornik należy oznakować fotoluminescencyjnym znakiem bezpieczeństwa, który określa jego pojemność wg poniższego wzoru



Ponadto punkt czerpalny należy oznakować fotoluminescencyjną tablicą wg poniższego wzoru



Oznakowanie należy wykonać wg normy PN-B-02857:2017-04

d) Konserwacja

Przeciwpożarowe zbiorniki należy poddawać przeglądom technicznym i czynnością konserwacyjnym wg PN-EN-12845.

opracował:

mgr inż. arch. Łukasz Kochanek

upr.nr 12/OPOKK/2016

w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

mgr inż. Marcin Korłub

upr. nr. OPL/0832/PWOK/12

do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej