

PROJEKT KONSTRUKCYJNY MAGAZYN - PAŚNIK

INWESTOR:

Nadleśnictwo Gołdap
ul. 1 Maja 33, 19-500 Gołdap

ADRES INWESTYCJI:

Teren Nadleśnictwa Gołdap

PROJEKTANT

konstrukcja: mgr inż. Wojciech Szczepkowski

sierpień 2021

OPIS TECHNICZNY do projektu konstrukcyjnego

Inwestycja: Magazyn - paśnik
Adres inwestycji: wskazany przez inwestora na terenie nadleśnictwa
Inwestor: Nadleśnictwo Gołdap
Adres: ul. 1 Maja 33, 19-500 Gołdap

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcyjny paśnika z magazynem karmy objętościowej.

2. Dane techniczne o obiekcie

- Powierzchnia zabudowy: 34,50 m²

3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Konstrukcja wykonana z drewna impregnowanego, kryta blachą, na podstawach betonowych. Całość konstrukcji oparta na 20-ciu słupach drewnianych połączonych belkami podporowymi konstrukcji zasobników i podwalinowymi w poziomie stropu usztywnionych w płaszczyźnie poziomej poszyciami z desek 3,8cm. Belki podwalinowe połączone ze słupami śrubami w gniazdach wrębów. Słupy osadzone na metalowych kotwach do połączeń beton – drewno typu „U” przy użyciu śrub. Stopy fundamentowe prefabrykowane – wykonane poza miejscem wbudowania, a następnie dostarczone i zamontowane w wykopach. Dopuszcza się wykonanie fundamentów na miejscu z betonu towarowego - Beton B-25, w/c=0,5, min zawartość cementu portlandzkiego–280 kg/m³.

Na belkach stropowych zaprojektowano pełne deskowanie gr. 3.8cm. Do zrzutu siana do zasobników należy wykonać klapy zrzutowe o wymiarach 1,30x1,30m. Dwa oddzielne zasobniki na suchą paszę wygrozdzone żerdziami Ø 8 i Ø 10. Podłogi zasobników ażurowe z desek gr. 3.8cm ułożone na dębowych belkach podporowych. Belki podporowe oparte na górnych płaszczyznach stóp fundamentowych i połączone ze słupami za pomocą łączników: gwoździ, śrub lub złączy metalowych. Jako izolację poziomą pod belki podporowe zastosować materiały izolacyjne w formie papy izolacyjnej lub folii budowlanej. Izolację należy wykonać z podwójnych pasków materiału izolacyjnego szerokości nie mniejszej niż szerokość belek.

Dach dwuspadowy kryty blachą trapezową T35, grubości 0,45mm o poliestrowej powłoce, koloru zielonego. Blacha przytwierdzona do łąt 4x5cm blachowkrętami. Krokwie w rozstawie 1,07m łączone z oczepami na wręb a u góry złączone jętkami. Obróbki blacharskie zwieńczenia dachu w kolorze blachy trapezowej. Elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciw grzybom i owadom oraz przeciwpożarowo.

Do paśnika należy dostarczyć drabinę długości 3,30m.

4. Wykaz materiałów

Elementy drewniane:

Belki i słupy konstrukcyjne:

18x18x425	16szt.	
18x18x205	4szt.	
13x13x300	16szt.	
8x22x1160	2szt.	
8x22x570	2szt.	
8x14x300	12szt.	
18x18x1250	2szt.	
8x14x330	24szt.	
3x15x330	12szt.	
3x15x470	2szt.	
8x14x170	8szt.	
3x15x150	8szt.	
Ø10 dł. 350	8szt.	
Ø10 dł. 280	8szt.	
Ø8 dł. 95	40szt.	
5x4x1248	18szt.	
Deski 3.8	24,78m ²	
Deski 3.8	34,80m ²	
Stopy fundamentowe:		
40x40x110 beton B25	20szt.	
Kotwy beton-stal	20szt.	
Blacha trapezowa powlekana T35	82,37m ²	
Obróbki blacharskie	3,75m ²	

RYSUNKI

Rys 1. Rzut stóp fundamentowych skala 1:50

Rys 2. Rzut przyziemia skala 1:50

Rys 3. Rzut konstrukcji podestu skala 1:50

Rys 4. Rzut więźby dachowej skala 1:50

Rys 5. Rzut połaci dachowej skala 1:50

Rys 6. Przekrój pionowy A-A skala 1:50

Rys 7. Elewacje skala 1:50