

Opis

do projektu architektoniczno – budowlanego budynku stodoły.

Planowany do przeniesienia budynek stodoły wykonany został z bali drewnianych prawdopodobnie na początku XX w. we wsi Sobiątko. Obiekt nie jest uznany za zabytkowy. Budynek od wielu lat jest nieużytkowany. W obecnym stanie nie stanowi on istotnych wartości użytkowych.

Ze względu na unikalną prostą konstrukcję w charakterystycznym stylu dla wschodniego Podlasia, obiektem zainteresowało się Muzeum Rolnictwa w Ciechanowcu z zamiarem przeniesienia go na teren miejscowego skansenu, po uprzednim zakonserwowaniu i wymianie uszkodzonych elementów na nowe.

Powierzchnia zabudowy - 106,0 m²

Powierzchnia użytkowa - 93,9 m²

Kubatura - 540,8 m³

Zestawienie powierzchni użytkowej:

przyziemie

1. klepisko - 22,7 m²
2. komora na zboże - 12,1 m²
3. zasiek - 24,3 m²
4. zasiek - 23,1 m²
5. komora na zboże - 11,7 m²

Dane konstrukcyjno - montażowe:

Budynek składa się z 5 pomieszczeń z wrotami wjazdowymi w części środkowej dłuższego boku. Po prawej i lewej stronie znajdują się symetrycznie usytuowane zasieki. W sąsiedztwie wrót wjazdowych symetrycznie obustronnie usytuowano dwie komory wydzielone ścianami z bali z podłogą z desek sosnowych. W pozostałych pomieszczeniach posadzki wykonano z ubitej gliny. Nad komorami znajduje się przekrycie w postaci stropu drewnianego belkowego typu nagiego. Wrota wjazdowe w postaci dwuskrzydłowych wierzei biegunowych z potrójną szpungą. Budynek nie będzie podłączony do żadnych sieci infrastruktury technicznej w tym elektrycznej.

Stodoła zbudowana jest z drewna sosnowego w konstrukcji sosnowej na planie prostokąta. Podwaliny ścian stodoły leżą na kamieniach polnych tzw. „peckach” ułożonych luźno na gruncie. Dach na obiekcie wykonano jako prosty półszczytowy zwany przyczółkowym, kryty strzechą wykonaną ze snopków słomy.

Fundament wykonać z kamieni polnych usytuowanych w każdym narożu oraz na każdym połączeniu podwaliny i lokalizacji łątek. Budynek należy zabezpieczyć przed

zamakaniem poprzez odpowiednie wyprofilowanie gruntu przylegającego do kamiennych fundamentów w stronę zewnętrzną. Kamienie fundamentowe należy wypoziomować i zabezpieczyć właściwie podkład w celu uniemożliwienia zapadania się kamieni pod wpływem obciążenia budynkiem.

Podwalina ścian zewnętrznych z drewna sosnowego o wym. 22 x 26 cm, przewidziana w całości do wymiany na nową. Łączenie w węglach na tzw. zamek francuski. Wilgotność powietrzno-sucha drewna nie powinna przekroczyć 15-18 %. Zaleca się impregnację drewna do klasy 3 zagrożenia biologicznego poprzez kąpiel, lub ewentualnie poprzez 3-krotne smarowanie. Impregnację należy przeprowadzić środkiem olejowo-rozpuszczalnikowym np. Icopal Gontom W6 (zużycie 0,7 l/m² z dodatkiem 5-10 % środka Siplast Primer Grunt SBS. Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych środków. Zaimpregnowane elementy należy suszyć ułożone na przekładkach w przewiewnym miejscu pod zadaszeniem przez okres ok. 30 dni.

Podwaliny przed ułożeniem należy zabezpieczyć izolacją poziomą w postaci papy. Ewentualne łączenia podwalin należy wykonać na zamek „piorunowy znak”.

Ściany zewnętrzne z sosnowych bali rozbiórkowych wcześniej oznakowanych, z lokalizacją w miejscach ich pierwotnego usytuowania. Poszczególne elementy należy starannie oczyścić z porastających mchów, porostów oraz glonów, szczotkami drucianymi. Ewentualne ubytki poszczególnych elementów należy oczyścić poprzez wyciosanie do drewna zdrowego i zaflekować nowym drewnem. Oczepy pozostające w znacznym stopniu zużycia, należy w całości wymienić na nowe. Zrekonstruowane oczepy zaimpregnować w sposób analogiczny jak podwaliny. Całość drewna konstrukcyjnego ścian po oczyszczeniu, należy zakonserwować metodą smarowania preparatem firmy ICOPAL o nazwie Fire Smart Bio p/poż. Jest to preparat wielofunkcyjny o działaniu grzybobójczym oraz ognio i owadochronnym. Zużycie ok. 0,55 kg/m². Po złożeniu obiektu, zrąb zabezpieczyć hydrofobowo poprzez 3-krotne smarowanie preparatem Gontom W6 - zużycie 0,99 l/m². Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych środków.

Strop – nad obustronnymi komorami na zboże przy wrotach wejściowych, wykonać strop drewniany deskowo-belkowy typu nagiego. Belki istniejące o przekroju ok. 16x16 cm, umieszczone w gniazdach zrębu poprzecznie do osi podłużnej budynku. Strop pokryty od góry deskami gr. 32 mm na zakład.

Wieżba dachowa o konstrukcji drewnianej, krokwiowo - jętkowej o nachyleniu połaci dachowych ok. 45° . Dach półszczytowy tzw. przyczółkowy kryty słomą metodą snopkową. Krokwie o przekroju ok. 15x15 cm, łączone w kalenicy na nakładkę, a w oczepie na wręb podporowy. Jętki na wysokości ok. 2/3 wysokości o przekroju ok. 10x10 cm. Krokwie elewacji podłużnych posiadają nabite przypustnice na dł. ok. 1,5 m. Drewniane łąty w rozstawie co ok. 30-33 cm przewidziano w całości do wymiany. Do wymiany kwalifikuje się również 2-3 krokwi. Konstrukcję wieżby należy oczyścić, uzupełnić braki i zakonserwować środkiem Fire Smart Bio P/Pož. (zużycie $0,55 \text{ kg/m}^2$) lub równoważnym.

Drzwi wrota zewnętrzne wjazdowe, jako dwuskrzydłowe deskowe wierzeje z potrójną szponą, zawieszone dołem na zawiasach biegunowych obracających się na kamiennych podstawach, a górą umocowane w drewnianych panwiach. Drzwi wewnętrzne do komór - deskowe zawieszone na ościeżnicy za pomocą stalowych, kutych zawiasów pasowych. Jedne z drzwi wewnętrznych przewiduje się do wykorzystanie, natomiast drugie należy odtworzyć na wzór zachowanych.

Posadzki w komorach na zboże z desek drewnianych sosnowych na legarach. Posadzki klepiska i zasieków z ubitej gliny gr. ok. 15 cm..

Instalacje

Nie przewiduje się wykonania instalacji elektrycznych i wodociągowych.

Opracował: