

O p i s

planowanych do wykonania robót budowlanych

Dane ogólne:

Planowany do rozbiórki budynek stodoły wykonany został z bali drewnianych prawdopodobnie na początku XX w. we wsi Sobiątyno. Obiekt nie jest uznany za zabytkowy. Budynek od wielu lat jest nieużytkowany. W obecnym 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.

Stodoła zbudowana jest z drewna sosnowego w konstrukcji sosnowej na planie prostokąta, którego dłuższy bok skierowany jest wzdłuż osi wschód - zachód. 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. 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 jest podłączony do żadnych sieci infrastruktury technicznej w tym elektrycznej.

Informacje dotyczące przyjętej technologii rozbiórkowej:

Planowany do rozbiórki budynek, przewidziany jest do rozbiórki i ponownego montażu. Dlatego też, koniecznym jest wykonywanie robót rozbiórkowych starannie w celu pozyskania wszystkich elementów w oryginalnym stanie. Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych, należy oznakować poszczególne elementy konstrukcyjne w celu ułatwienia późniejszego montażu w oryginalnym położeniu.

Roboty należy rozpocząć od rozbiórki poszycia ze słomy. Roboty wykonywać z rusztowań ustawionych wewnątrz budynku z uwagi na niebezpieczeństwo załamania się drewnianych łat pod ciężarem robotników. Snopki poszycia wykorzystane będą ponownie, dlatego też należy je rozbierać ostrożnie i układać w sposób uporządkowany na środkach transportowych.

W następnej kolejności rozebrać należy ołacenie i krokwie więźby dachowej. Roboty rozbiórki więźby dachowej prowadzone będą z pomostów roboczych usytuowanych wewnątrz i na zewnątrz budynku. Poszczególne elementy po rozłączeniu zamocowań w węzłach, przed zsunięciem na ziemię należy podwieszać bądź podstemplowywać w sposób uniemożliwiający ich przypadkowy upadek na ziemię. Robotnicy powinni posiadać zabezpieczenia w postaci lin zabezpieczających mocowanych do szelek, kasków ochronnych i innych dostępnych środków w zależności od specyfiki wykonywanych prac.

Roboty polegać będą na:

- doniesieniu, ułożeniu, przełożeniu, rozebraniu i odniesieniu pomostów roboczych
- podstemplowaniu, podwieszeniu elementów rozbieranych
- rozebraniu poszczególnych elementów
- zniesieniu rozebranych elementów więźby dachowej
- odniesieniu na miejsce składowania
- posegregowaniu i ułożeniu

Rozbiórkę ścian zewnętrznych i wewnętrznych, prowadzić należy z pomostów roboczych poprzez kolejne wysuwanie ich ze złączy narożnych i pośrednich w tzw. łątkach. Roboty prowadzić należy w sposób ręczny, ostrożny, unikając stosowania sił mogących uszkodzić elementy zamków łączących poszczególne belki. Rozbiórce i przewiezieniu na teren skansenu podlegają wszystkie elementy - nawet te, których uszkodzenie nie pozwala na ich ponowne użycie.

Informacje ogólne dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.

1. Podstawa prawna rozpoczęcia budowy.

- roboty można rozpocząć na podstawie zgłoszenia na rozbiórkę budynku złożonego w Starostwie Powiatowym w Siemiatyczach, po upływie 30 dni od daty zgłoszenia.
- prowadzenie robót rozbiórkowych należy powierzyć uprawnionym wykonawcom, posiadającym fachową wiedzę w zakresie robót konserwatorskich i bezpieczeństwa i higieny pracy.

2. Ochrona osobista pracowników.

- przed dopuszczeniem pracownika do pracy, pracodawca powinien zabezpieczyć go w odzież roboczą i ochronną
- pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, upadki z wysokości, oparzenia, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą, powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej.
- pracownicy na danych stanowiskach pracy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz posiadać wymagane badania lekarskie.

- przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2,0 m, stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wys. 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową, a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Jeżeli roboty na wysokości wykonywane są przejściowo uniemożliwiający zastosowanie zabezpieczeń wskazanych powyżej, należy wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenie pracowników przed upadkiem. Pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidywanego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia.
- prowadzenie robót rozbiórkowych należy wstrzymać jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia ściany przez wiatr oraz w przypadku gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s.

3. Zagospodarowanie placu budowy

- teren budowy powinien być ogrodzony, zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych oraz oznakowany tablicami ostrzegawczymi.
- strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów i materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi.
- na placu rozbiórki należy wyznaczyć miejsca do składowania materiałów,

4. Obsługa sprzętu mechanicznego i pomocniczego

- maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
- sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone charakterystyczne parametry, takie jak udźwig, nośność, ciśnienie, temperaturę, uwidocznione przez trwały i wyraźny napis,
- ruchome części mechanizmów sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego zagrażające bezpieczeństwu powinny być zaopatrzone w osłony zapobiegające wypadkom,
- przed rozpoczęciem pracy sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien być sprawdzony pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania oraz zabezpieczony przed dostępem osób postronnych,
- zabronione jest dokonywanie napraw, smarowanie i czyszczenie sprzętu zmechanizowanego będącego w ruchu,
- zawiesia linowe i łańcuchowe oraz haki do przemieszczania ciężarów i przewracania murów powinny być atestowane,
- pętle zawiesi z lin powinny być łączone za pomocą splatania i zaciskania zgodnie z obowiązującą normą. Zakończenia lin stalowych powinny być zabezpieczone, aby nie powodowały kaleczenia rąk.

- pomosty komunikacyjne powinny być zaopatrzone w sztywne poręcze, umieszczone na wysokości 1,10 m z poprzeczką w połowie tej wysokości oraz krawężniki o wysokości co najmniej 0,15 m.
- narzędzia do pracy uderowej takie jak młotki, przecinaki, przebijaki, nie mogą mieć uszkodzonych zakończeń roboczych, rozklepów, i ostrych krawędzi w miejscu trzymania ich ręką oraz pęknięć i zadr, a także rękojeści krótszych niż 15 cm.
- w czasie wykonywania robót rozbiórkowych na wysokościach, wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną.

5. Rusztowania budowlane

- rusztowania powinny posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych robotników oraz do składowania niezbędnej ilości materiałów
- rusztowania powinny posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń, zapewnić bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy,
- pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań,
- przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych bądź rozbieranych rusztowań,
- ustawianie i rozbieranie rusztowań jest zabronione o zmroku, w czasie gęstej mgły, opadów deszczu, śniegu, gołoledzi oraz podczas burz i wiatru przekraczającego 10 m/sek,
- płony komunikacyjne i pomosty rusztowań należy utrzymywać w czystości, a w okresie zimowym oczyszczać ze śniegu i posypywać piaskiem,
- zabrania się pozostawiania narzędzi przy krawędziach pomostów,
- rusztowanie należy zakotwić do wznoszonej konstrukcji budynku oraz ustawiać je na stabilnym, twardym podłożu.

6. Roboty ciesielskie

- zabrania się cięcia drewna piłą tarczową bez prawidłowo założonych osłon i klina rozszczepiającego
- zabrania się zwiększania obrotów piły tarczowej ponad ustaloną przez producenta oraz cięcia drewna przed osiągnięciem przez nią pełnych obrotów,
- przy pracy ręczną piłą mechaniczną drewno przeznaczone do cięcia powinno być unieruchomione,
- ręczne podawanie w pionie materiałów długich np. deski, bale, dozwolone jest do wys. 3 m,
- prace ciesielskie z drabin przystawnych zabezpieczonych, można wykonywać tylko do wysokości 3 m,