

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
BUDOWLANYCH –Roboty murarskie–45262500–6

Rozbudowa istniejącej świetlicy wiejskiej polegająca na przebudowie parterowego budynku, konstrukcji drewnianej krytej blacha na działce na działce oznaczonej nr.179 poł. we wsi Obniże

Kod CPV–45223200–8–Roboty konstrukcyjne

Komin z cegł ceramicznej pełnej kl.20 murować należy na zaprawie cementowo-wapiennej 1:1:6

Zaprawa cementowo-wapienna /m <sup>3</sup> /	Wagowo (kg)	Objętościowo(1:1:6)
Cement 32.5	152	
Wapno hydratyzowane	106	
Woda	0,47m <sup>3</sup>	
Piasek do zapraw	1.10m <sup>3</sup>	

**-Sposób przygotowania zaprawy:**

1.Wsypać całą ilość żwiru i piasku do pojemnika mieszarki i zalać połową ilości wody po odczekaniu ok.7 minutach mieszania dodać cement, wapno i drugą połowę wody.

W trakcie wznoszenia konstrukcji murowych stosowane SA różnego rodzaju spoiwa (cement,wapno ,gips,gлина),kruszywa mineralne i sztuczne–woda i różnego rodzaju dodatki. Wszystkie wyroby i materiały stosowane na budowie powinny spełniać wymagania następujących norm:

- PN–EN 197–1 i PMN–EN 413–1(cement)
- PN–EN 459–1 (wapno budowlane)
- PN–EN 13139(piasek i inne kruszywa mineralne)
- PN–EN 13055–1(kruszywa lekkie do betonów i zapraw)
- PN–EN 1008(woda do betonów i zapraw)
- PN–EN 13139(piasek i inne kruszywa mineralne)
- PN–EN 13055–1(kruszywa lekkie do betonów i zapraw)
- PN–EN 1008(woda do betonów i zapraw)

Przewody dymowe są to kanały odprowadzające produkty spalania w piecach lub kominkach opalanych węglem lub drewnem. Minimalna średnica przewodu dymowego okrągłego wynosi 150 mm a minimalny przekrój kanałów dymowych z cegieł wynosi 1/2x1/2 cegły tj.140x140 mm. Przewody wentylacyjne i dymowe mogą być łączone we wspólne bloki, co pomaga w

ogrzewaniu się przewodów wentylacyjnych, a w konsekwencji poprawia się ciągu.

Względy bezpieczeństwa i higieny przemawiają za niełączeniem przewodów kominowych. Dlatego też w budynkach niskich, jeżeli jest to możliwe, należy prowadzić oddzielne przewody kominowe dla każdego pomieszczenia, piecyka, termy czy kominka. W budynkach wysokich, z uwagi na brak miejsca, łączenie przewodów staje się koniecznością. Kanały kominowe najwyższej kondygnacji nie mogą być łączone z innymi przewodami. Przewody wentylacyjne pozostałych kondygnacji mogą być łączone co drugie piętro. W przypadku przewodów dymowych jest możliwe łączenie maksimum trzech pieców zlokalizowanych po tej samej stronie budynku (co druga kondygnacja). Do jednego przewodu spalinowego jest możliwe podłączenie najwyżej dwóch piecyków gazowych (co druga kondygnacja). Całkowicie niedopuszczalne jest podłączenie piecyków dymowych lub spalinowych do przewodów wentylacyjnych.

#### **Zasady wykonywania murów z przewodami kominowymi**

- najniższa klasa cegieł użytych do murowania wynosi 15,
- elementy murowe należy układać na pełne spoiny,
- spoiny pionowe każdej warstwy powinny być przewiązane,
- w powierzchniach wewnętrznych przewodów powinno być jak najmniej spoin pionowych,
- cegły w przegrodach między kanałowych należy wmurować przynajmniej jednym końcem w prostopadle do nich położone ścianki zewnętrzne,
- mury powinny być murowane w wiązaniu pospolitym,
- w przewodach dymowych i spalinowych ścianki powinny mieć grubość nie mniejszą niż  $\frac{1}{2}$  cegły,
- odległość przewodów kominowych od lica ściany zewnętrznej wynosi nie mniej niż 1 cegłę,
- powszechną zasadą powinno być używanie wewnętrznych wkładek kwasoodpornych w przewodach spalinowych
- w celu zachowania gładkości przewodów z cegieł, powinny być one budowane z pomocą szablonu.
- należy ograniczyć do niezbędnego minimum stosowanie cegieł ułamkowych.

Przy pokryciach niepalnych odległość górnej krawędzi komina od powierzchni dachu w kierunku poziomym powinna wynosić najmniej 1.0m, a odległość pionowa 0.3m.

W miejscu przebicia komina przez dach należy wykonać obróbkę blacharską zabezpieczającą poddasze przed wodą opadową. Wierzch komina powinien być nakryty czapą żelbetową, którą należy położyć papę.

## **Otworki do czyszczenia przewodów kominowych**

### **-Roboty wykończeniowe ścian**

Ściany muszą być obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym.

### **Tolerancje wykonania murów**

Dopuszczalne odchyłki grubości murów nie powinny przekraczać  $\pm 10\text{mm}$  w przypadku murów pełnych o grub. większej niż 1 cegła;  $\pm 20\text{mm}$  w przypadku murów szczelinowych

Dopuszczalne odchyłki od zaprojektowanych wymiarów nie powinny przekraczać

- w wymiarach poziomych poszczególnych pomieszczeń  $\pm 20\text{ mm}$

- w wysokości kondygnacji  $\pm 20\text{ mm}$

- w wymiarach poziomych i pionowych całego budynku  $\pm 50\text{mm}$

- Sprawdzenie odchylenia powierzchni od płaszczyzny oraz prostoliniowość krawędzi należy przeprowadzić przy pomocy łąty kontrolnej o dług. 2.0m w kierunku prostopadłych na skrzyżowaniu murów oraz na powierzchni muru a następnie pomiar prześwitu między łątą i powierzchnią muru z dokładnością do 1mm.

- Sprawdzenie poziomowości warstw muru należy przeprowadzić z pomocą poziomnicy murarskiej lub węzowej oraz łąty kontrolnej a w przypadku budynków o długości powyżej 20m-za pomocą niwelatora

Opracował: 2010.11.26  
Leszczyński

mgr. inż. Krzysztof