STAROSTWO POWIATOWE
w NYSIE
Wydział Architektury i Budownictwa
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. 77 408 5080-85, fax 77 4085208

PROJEKT KONSTRUKCJI	IV	

STAROSTWO POWIATOWE
w NYSIE
Wydział Architektury i Budownictwa
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. 77 408 5080-85, fax 77 4085208

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU KONSTRUKCJI	A	

STAROSTWO POWIATOWE
w NYSIE
Wydział Architektury i Budownictwa
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. 77 408 5080-85, fax 77 4035208

OPIS KONSTRUKCYJNY

1.PODSTAWA OPRACOWANIA

-obowiązujące Polskie Normy i warunki techniczne wykonania i odbioru poszczególnych elementów obiektu,

2.OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Istniejący budynek parterowy zrealizowany na rzucie prostokąta o wymiarach 8,39*24,09m. Obiekt przekryty dachem w konstrukcji kratownicowej. Przewidywany obiekt do przebudowy, ściany nośne do wymiany wraz z fundamentami, kratownice po oczyszczeniu do ponownego wbudowania.

3.ZASTOSOWANE SCHEMATY STATYCZNE

Strop – w formie podwieszanej do dolnego pasa wiązara konstrukcyjnego.
Nadproża – o schemacie belek jednoprzęsłowych wolnopodpartych na końcach,

4.ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE:

-Obciążenia śniegiem	wg PN-80/B-2010/Az1:2006 – II strefa,
-Obciążenia wiatrem:	wg PN-77/B-02011 – I strefa,
-Posadowienie fundamentów:	wg PN-81/B-03020 – strefa przemarzania hz=1,0m,
-Obciążenia użytkowe	wg PN-82/B-02003,
-Obciążenia stałe	wg PN-82/B-02001,
-Posadowienie:	wg odkrywek

5.MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Przyjęto następujące materiały konstrukcyjne:
Beton B25 (C20/25): fundamenty, belki, nadproża, wieńce, płyty stropowe,
Beton B10 (C8/10): beton podkładowy pod fundamenty,
Stal zbrojeniowa A-III (34GS), A-0(St0S-b) w elementach żelbetowych,
Drewno klasy C27: zadaszenie tarasu

6.OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

6.1.Roboty ziemne

Wykopy należy wykonać koparką. Pogłębienie wykopu pod fundamenty należy wykonać ręcznie z odrzuceniem urobku na odkład. Zasypkę wykopu pod ściany fundamentowe także wykonać ręcznie.

6.2.Fundamenty

Budynek posadowiony bezpośrednio na ławach fundamentowych wylewanych z betonu C20/25, zbrojonych podłużnie prętami 4#12 (A-III) i strzemionami f6 (A-0) w rozstawie, co maks. 25cm. Ławy pod ścianami budynku zaprojektowano o szerokości 60cm. Kotwienie słupów TF. 1.1. wyprowadzić z ław fundamentowych. Wszystkie ławy i stopy wykonać na podkładzie z betonu C8/10 grubości 10cm. Należy zachować właściwą otulinę dla zbrojenia wynoszącą 50mm. Nie łączyć na zakład prętów podłużnych w jednym miejscu przekroju ławy. Elementy żelbetowe należy zbroić według zasad zawartych w normie polskiej PN-B-03264: 2002. Rzut fundamentów przedstawiono na rysunku 1K.

Ważne jest, aby niedopuścić do zawilgocenia podłoża przed wykonaniem robót fundamentowych w gruntach spoistych. Roboty te najlepiej wykonać w porze suchej, a ostatnią warstwę wykopu (ok.10cm) wykonać bezpośrednio przed wykonaniem podkładu betonowego.
W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na grunty słabonośne należy je wymienić na chudy beton lub grunt stabilizowany.
Zaleca się geotechniczny odbiór wykopów.

STAROSTWO POWIATOWE
W NYSIE
Wydział Architektury i Budownictwa
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. 77 408 5060-65, fax 77 4085208

6.3.Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe o grubości 24cm należy wykonać z bloczków fundamentowych betonowych o klasie nie niższej niż 15MPa. Na ławach fundamentowych i na wierzchu ścian fundamentowych należy ułożyć poziomą izolację przeciwwilgociową (dwie warstwy papy asfaltowej na lepiku). Zastosować pionową izolację przeciwwilgociową - np. Abizol lub Dysperbit.

6.4.Ściany nośne

Ściany nośne wykonać z pustaków gr.24cm, murowane na zaprawie cementowo-wapiennej marki M5 lub zaprawie klejowej,

6.5.Nadproża

Projektuje się belki o wymiarach podanych na rysunku 2K. Nadproża typu L19. Dopuszcza się zastosowanie innych nadproży prefabrykowanych niż zastosowane pod warunkiem zapewnienie parametrów nie gorszych niż założono.

6.6.Dach

Zaprojektowano dach z wykorzystaniem istniejących wiązarów kratowych. Po zdemontowaniu, należy kratownice poddać oględzinom, dokonać naprawy i położenia nowej powłoki zabezpieczającej. Po wmontowaniu na budynku należy wykonać nowe poszycie wraz z ołaceniem w formie blachodachówki czerwonej.

7.UWAGI KOŃCOWE:

Wszelakie prace powinny być wykonane zgodnie z przepisami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania robót i odbioru robót budowlano-montażowych". Roboty prowadzić zgodnie z polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów wyrobów. We wszystkich fazach realizacji konstrukcji wykonywane roboty, a w szczególności roboty ulegające zakryciu, powinny być odbierane przez uprawniony nadzór inwestorski i odpowiednio udokumentowane. Część konstrukcyjną opracowanie rozpatrywać równocześnie z projektem branżowym instalacyjnym.

Projektant:
inż. Józef Murzyniak
upr.nr OPL/0350/PWOK/07

inż. Józef Murzyniak
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
OPL/0350/PWOK/07

STAROSTWO POWIATOWE
W NYSIE
Wydział Architektury i Budownictwa
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. 77 408 5080-85, fax 77 4085203

CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU KONSTRUKCJI	B	