

METRYKA PROJEKTU BUDOWLANEGO

KONSTRUKCJA

TEMAT	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU SZKOLENIOWO - WYPOCZYNKOWEGO
--------------	---

OBIEKT	DOM POMOCY SPOŁECZNEJ DLA OSÓB W PODESZŁYM WIEKU Sarnowice, gm. Otmuchów, dz. nr 54/5
	<i>nazwa, adres obiektu budowlanego, nr ewid. działek,</i>

SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Tomasz ROJEK upr.nr OPL/0733/POOK/11	
KONSTRUKCJA	mgr inż. Kazimierz MRÓZ upr.nr 17/74/Op	
<small>Na podstawie art.20 ust. 4 ustawy PRAWO BUDOWLANE z dnia 7 lipca 1994r. / tekst jednolity Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami/ Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</small>		

Zawartość opracowania:

1. Część opisowa
2. Część rysunkowa

kwiecień 2012r.

OPIS TECHNICZNY

1.Lokalizacja obiektu:

Sarnowice, gm. Otmuchów, dz.nr 54/5

2.Podstawa opracowania:

- Projekt architektoniczny
 - Wytyczne inwestora
 - PN-82/B-02001 – Obciążenia stałe,
 - PN-82/B-02003 – Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe,
 - PN-80/B-02010 – Obciążenie w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem,
 - PN-77/B-02011 - Obciążenia wiatrem w obliczeniach statycznych.
 - PN-80/B-02010/Az1 – Zmiana do PN-80/B-02010 z października 2006r,
 - PN-B-03264:2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
 - PN-81/B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli.
- Obliczenia statyczne i projektowanie,
- PN-99/B-03002 - Konstrukcje murowe niezbrojone.
 - PN-2000/B-03150 - Konstrukcje drewniane.
 - PN-90/B-03200 - Konstrukcje stalowe.

3.Założenia projektowe:

Przedmiotowe opracowanie dotyczy zmiany sposobu użytkowania oraz rozbudowy i nadbudowy istniejącego budynku szkoleniowo-wypoczynkowego w Sarnowicach. Budynek wykonywany w technologii tradycyjnej, murowanej, ze stropem na belkach stalowych oraz stropem z płyt prefabrykowanych kanałowych.

Przyjęto maksymalne obciążenie gruntu pod fundament na poziomie posadowienia jako równomierne i nie przekraczające wartości 150 kPa. Przyjęto również, że poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia budynku.

- Przyjęto obciążenie wiatrem jako: III strefę wiatrową (charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru $q=0,30\text{kPa}$),
- Przyjęto obciążenie śniegiem jako: I strefę śniegową (obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu $Q=0,70\text{kPa}$),
- Obciążenie technologiczne jak dla pokoi i pomieszczeń mieszkalnych w domach indywidualnych, czynszowych, hotelach, schroniskach, szpitalach, więzieniach, pomieszczenie sanitarne, itp.) o wartości $[1,5\text{kN/m}^2]$
- Obciążenia technologiczne dla przestrzeni komunikacyjnych (wszelkiego rodzaju budynki mieszkalne, szpitalne, więzienia) o wartości $[2,0\text{kN/m}^2]$

4.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.

5.Fundamenty

Fundamenty należy posadzić na głębokości -1,40m od poziomu terenu licząc w najniższym punkcie. Nowoprojektowane fundamenty należy wykonać z betonu C16/20 o grubości i szerokości według rysunku rzutu fundamentów na warstwie podkładowej o grubości 10cm z betonu klasy B7,5.

Zbrojenie główne prętami klasy A-III, strzemiona ze stali A-0.

Należy zachować otulinę zbrojenia 5cm przy podkładzie z „chudego betonu” w przeciwnym razie należy zwiększyć grubość otulenia fundamentów do 7cm.

Fundamenty nowoprojektowane należy posadzić na głębokości fundamentów istniejących poniżej strefy przemarzania, tj. -1,40m poniżej poziomu terenu.

6. Ściany fundamentowe:

Ściany fundamentowe o grubości 24cm należy wykonać z bloczków żwirowo betonowych typu M6. 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.

7. Ściany nośne:

Ściany konstrukcyjne budynku murowane z pustaków ceramicznych o gr.25cm lub równoważne.

8. Stropy

Strop w części rozbudowywanej zaprojektowano w systemie RECTOR. Z uwagi na wykonanie dylatacji części rozbudowywanej zastosowano układ belek stropu Rector równoległe do lica ściany budynku istniejącego. Belki strop Rector dobrano na podstawie obciążeń zewnętrznych oraz wytycznych producenta stropu. Montaż stropu należy wykonać ściśle według zaleceń producenta z uwzględnieniem właściwego oparcia na ścianie nośnej oraz zbrojenia przypodporowego. Podczas montażu przestrzegać właściwego układu podpór montażowych.

9. Nadproża:

Zastosowano następujące nadproża:

- nadproża prefabrykowane, betonowe, L19/N/
- belki żelbetowe zbrojone podłużnie prętami $\varnothing 12(\varnothing 16)$ ze stali klasy A-III, poprzecznie strzemionami $\varnothing 6$ ze stali A-0 według rysunków konstrukcyjnych. Pod nadproża żelbetowe wykonać poduszkę betonową z betonu klasy B20 o wymiarach 25xxszerokość ścianyx25cm.
- belki stalowe podwójne z kształtowników dwuteowych połączonych przewiązkami stalowymi, długość oparcia belki stalowej min.25cm na elemencie konstrukcyjnym nośnym.

10. Słupy żelbetowe:

Słupy żelbetowe o wymiarach wg rys. konstrukcyjnych. Zbrojenie słupów należy wyprowadzić ław/ stóp fundamentowych. Zbrojenie główne ze stali A-III, beton klasy B20.

11. Wieniec żelbetowy:

Wieńce żelbetowe o wymiarach przekroju poprzecznego według rysunków konstrukcyjnych należy wykonać jako żelbetowy monolityczny z betonu B20, zbrojony podłużnie 4 prętami $\varnothing 12$ ze stali klasy A-III i poprzecznie strzemionami $\varnothing 6$ co 25cm ze stali A-0. Należy bezwzględnie zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego wieńców, szczególnie w ich narożach.

12. Klatka schodowa:

A/Zaprojektowano klatkę schodową jako murowaną z pustaków ceramicznych o gr.25cm z biegiem schodowym żelbetowym opartym na belkach spocznikowych. Zbrojenie płyt żelbetowych według rysunków konstrukcyjnych. Beton klasy C16/20, stal zbrojeniowa A-III.

B/Szyb windy murowany z pustaków gr.25cm. Przed rozpoczęciem prac murowych należy ustalić odpowiedni typ montowanej windy oraz uwzględnić wytyczne konstrukcyjne producenta urządzenia dźwigowego dotyczące montażu. Szyb windy dodatkowo wzmocniono trzpieniami żelbetowymi zlokalizowanymi w narożach oraz stężono wieńcem żelbetowym w poziomie stropu każdej kondygnacji. Na ostatniej

kondygnacji należy zamontować belkę stalową jako element montażowy widy. Belkę dostosować do wybranego typu urządzenia dźwigowego.

13. Wieżba dachowa:

Wieżba dachowa z drewna klasy C27. Główne przekroje drewniane podano na rysunkach konstrukcyjnych. Drewno przed wmontowaniem do konstrukcji odpowiednio zimpregnować. Przy dobudowywanej połaci dachowej nowoprojektowanej należy upewnić się co do wymiarów i kątów nachylenia połaci dachowej.

14. Uwagi końcowe

Wszelkie 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.

W przypadku stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych należy kontaktować się z projektantem.

Opracował:
mgr inż. Tomasz Rojek
upr.nr OPL/0733/POOK/11

inż. Kazimierz Mróz
upr.nr 17/74/Op