

CZEŚĆ KONSTRUKCYJNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I OPIS TECHNICZNY. Informacja BIOZ.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA:

1/K. RZUT KONSTRUKCJI PIWNICY .

2/K. RZUT KONSTRUKCJI PARTERU .

3/K. RZUT KONSTRUKCJI PODDASZA.

4/K. ŚCIANA OPOROWA.

5/K. ELEMENTY N-1, N-2, N-3, N-4.

ZESTAWIENIE ZBROJENIA

ZESTAWIENIE STALI

OPIS TECHNICZNY

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie inwestora.
- 1.2. Wizja lokalna i pomiary stanu istniejącego.
- 1.3. Orzeczenie techniczne.
- 1.4. Normy i przepisy budowlane.

II. ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE.

Prace projektowe wykonano przy założeniu stałości układu statycznego budynku. Sztywność obiektu zapewniają murowane ściany nośne podłużne. Obliczenia wykonano wg:

a/ obciążenia:

- | | |
|---------------------|-------------------|
| - / stałe i zmienne | - PN-82/B-02001-4 |
| - / Ob. śniegiem | - PN-80/B-02010 |
| - / Obc. wiatrem | - PN-77/B-02011 |

b/ wymiarowanie:

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| - / konstrukcje murowe | - PN-87/B-03002 |
| - / konstrukcje żelbetowe | - PN-84/B-03264 |

III. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy obiektu przychodni- Ośrodka Zdrowia w Starej Dąbrowie, Gmina Damnica .

IV. KONSTRUKCJA

1.0. OPIS OBIEKTU.

Budynek będący przedmiotem opracowania to obiekt przychodni- Ośrodka Zdrowia, jednokondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym i dachem wielospadowym, częściowo podpiwniczony.

2.0. WARUNKI GEOTECHNICZNE POSADOWIENIA .

2.1. Ocena kategorii gruntów .

Proste warunki gruntowe charakteryzujące się jednorodnością warstw i poziomem wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia .

2.2. Kategoria geotechniczna .

Pierwsza kategoria geotechniczna ponieważ :

- proste warunki gruntowe piaski drobne,
- obiekt I kondygnacyjny,
- konstrukcja obiektu – murowana,
- obiekt częściowo podpiwniczony,
- fundamenty bezpośrednie.

2.3. Projektowane posadowienie .

Fundamenty istniejące. Zaprojektowano ścianę oporową przy schodach zewnętrznych przed głównym wejściem do budynku oraz pochylnię dla osób niepełnosprawnych. Szczegóły wykonania wg rysunków.

3.0 ŚCIANY .

3.1. Ściany zewnętrzne z cegły ceramicznej pełnej, zamurowania z bloczków betonu komórkowego, ścianki działowe murowane lub G-K.

4.0. WIEŃCE I NADPROŻA .

Wieńce istniejące. Nadproża zaprojektowano z kształtowników stalowych.

5.0. SCHODY.

Przewidziano wykonanie nowych schodów zewnętrznych bezpośrednio na gruncie. Schody wykonać z betonu B20.

6.0. KONSTRUKCJA DACHU

Dach istniejący, konstrukcja bez zmian.

7.0 TECHNOLOGIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH :

WSZELKIE PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE NALEŻY PROWADZIĆ ZE SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚCIĄ, POD STAŁYM NADZOREM OSÓB UPRAWNIONYCH DO PROWADZENIA I NADZORU ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH / ROZPORZĄDZENIE MINISTRA BUDOWNICTWA, PRZEMYSŁU I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY WYKONYWANIU ROBÓT MONTAŻOWYCH I ROZBIÓRKOWYCH./

Kolejność wykonywania prac w przekroju otworu :

1. Podstemplowanie stropu w pomieszczeniu.
2. Osadzenie kształtowników nadproży:
 - Wykonanie bruzdy poziomej ściany do połowy jej grubości.
 - Osadzenie jednego ceownika.
 - Wykonanie bruzdy poziomej z drugiej strony ściany.
 - Osadzenie drugiego ceownika .
 - Powiązanie ceowników za pomocą śrub.
 - Rozebranie części ściany (warstwami).
 - Rozstemplowanie stropu.

8.0 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWYCH :

Zakwalifikowano projektowany obiekt do kategorii korozyjności atmosfery C3. Elementy konstrukcji stalowej zostaną oczyszczone w wytwórni w procesie śrutowania do stopnia czystości Sa 2 wymaganego przez normę PN ISO 8501-1/1996 (dawna norma PN-70/H-97050).

Zaproponowano następujący zestaw powłokowy produkcji Kujawskiej Fabryki Farb i Lakierów „NOBILES”:

1. „Podkład Chlorokauczuk” - farba chlorokauczukowa; ilość warstw-2; grubość suchej warstwy 50µm.
2. „Emalia Chlorokauczuk”- ilość warstw 2; grubość suchej warstwy 40µm.

9.0 OBLICZENIA STATYCZNE I WYMIAROWANIE.

Wytyczne do obciążeń:

-Budynek :

1. Pokrycie dachu: blacha + izolacja 0.450 kN/m²

Obciążenia klimatyczne:

2. Wiatr III strefa $q_k=0.45 \text{ kN/m}^2$
3. Śnieg III strefa $Q_k=0.99 \text{ kN/m}^2$

Współczynniki obciążeń przyjęto zgodnie z polskimi normami.

Elementy żelbetowe i fundamenty z betonu B20 zbrojonego stalą A-III (34GS) i A-0 (St0S). Drewno klasy C24.

Komplet obliczeń posiada projektant konstruktor.

**UWAGA! Materiały zastosowane muszą posiadać świadectwo dopuszczenia ITB .
Wszystkie roboty budowlane należy wykonać wg „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych „ tom 1 wyd. „Arkady „**

Opracowanie :
mgr inż. Krzysztof Halaba