

**AK PROJEKT S.C.
UL. RUTKOWSKIEGO 10
64-400 MIĘDZYCHÓD
TEL: 692451883**

TEMAT OPRACOWANIA:

**BUDOWA MURU OPOROWEGO ORAZ REMONT ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ
PRZY SEGMENTE D BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO SP ZOZ W MIĘDZYCHODZIE**

ADRES INWESTYCJI:

DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 956/2, OBRĘB: MIĘDZYCHÓD, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: MIĘDZYCHÓD

INWESTOR:

**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIĘDZYCHODZIE
UL. SZPITALNA 10
64-400 MIĘDZYCHÓD**

AUTORZY OPRACOWANIA:

zakres opracowania	imię i nazwisko	Nr uprawnień specjalność	podpis
Projektant architektura:	mgr inż. arch. Maria Śliwa	135/02 architektura	
Projektant konstrukcja:	mgr inż. Mirosław Popiel	66/94/Gw konstrukcja	
opracowanie	mgr inż. Anna Żelechowska	WKP/0212/OWOK/08 konstrukcja	

OPIS ZAKRESU ROBÓT DLA ZADANIA INWESTYCYJNEGO:

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego – mur oporowy

Kategoria obiektu budowlanego- VIII kategoria (inne budowle)

2. Opis obiektu i stan istniejący

Mur oporowy zaprojektowano przy segmencie D budynku głównego szpitala SP ZOZ w Międzychodzie w pasie zieleni pomiędzy budynkiem, a ulicą Szpitalną, od granicy segmentu do wejścia do segmentu D, w celu zabezpieczenia pomieszczeń piwnicy przed zalaniem wodą opadową spływającą podczas intensywnych ulew od strony ul. Szpitalnej. Przewidziano również wykonanie robót polegających na izolacji północno-zachodniej ściany fundamentowej segmentu D w części pracowni rehabilitacji. Mur należy do niewysokich – jego wysokość wynosi +1,30m od poziomu terenu.

3. Koncepcja konstrukcji

Przyjęto wykonanie muru oporowego w konstrukcji żelbetowej, prefabrykowanej, w formie konstrukcji kątowej.

4. Warunki geotechniczne

Obiekt należy do I kategorii geotechnicznej (różnica poziomów nie przekracza 2m) i jest posadowiony w prostych warunkach geologicznych.

Ze względu na brak dokładnych danych geotechnicznych dotyczących nośności gruntu i poziomu wód gruntowych do obliczeń sprawdzających przyjęto: $Q_f = 150 \text{ kN/m}^2$ (maksymalne naciski na grunt nie przekraczają $Q_f = 75 \text{ kN/m}^2$).

5. Obciążenia charakterystyczne przyjęte do obliczeń

Obciążenie naziomu (charakterystyczne):

- przyjęto że zasyp za murem jest wykonany z gruntu kat. IV.

6. Rozwiązania projektowe

Ściany oporowe żelbetowe

Mury oporowe zostały zaprojektowane jako żelbetowe, prefabrykowane. Wszystkie zostały posadowione na jednym poziomie ze względu na płaski teren przy budynku. Struktura muru od strony ściany budynku gładka, nieporowata, beton zatarty „na gładko”, o wygładzie betonu architektonicznego. Wypełnienie pomiędzy elementami z zastosowaniem sznura bentonitowego.

Przyjęto, że zasyp między murem, a budynkiem zostanie wykonany z gruntu chłonnego o następującej konstrukcji:

- otoczek 16/32 – 10cm
- geowłóknina
- piasek gruboziarnisty - 0,3m
- żwir 4/10 – 10cm
- żwir 10/20 – 10cm
- żwir 40/80 – 10cm
- kamień łamany 100/200 40cm

Mur od strony ulicy obsypać piaskiem przepuszczalnym, a skarpe na całej długości muru wypełnić gruntem z wykopów.

Izolacja ściany budynku

Po odkopaniu ściany należy skuć tynk, ścianę należy oczyścić i zmyć, wykonać nową warstwę tynku cementowego. Ułożyć izolację w formie powłoki bitumicznej, bezrozpuszczalnikowej np.: Remmers BIT 2K. Ścianę należy zabezpieczyć poprzez ułożenie folii kubelkowej.

Opracowali:

mgr inż. arch. Maria Śliwa
upr. nr 135/03
architektura

mgr inż. Mirosław Popiel
upr. nr 66/94/Gw
konstrukcja