

# BRANŻA KONSTRUKCYJNA

*FAZA :* PROJEKT BUDOWLANY  
KONSTRUKCYJNY

*TEMAT :* ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA  
SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI  
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
NR 2 W GOŁDAPI NA ŚRODOWISKOWY  
DOM SAMOPOMOCY W GOŁDAPI

*OBIEKT :* SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2  
W GOŁDAPI

*ADRES :* 19-500 GOŁDAP, ul. 1 – GO MAJA 25  
DZ. EWIDENCYJNA nr 232

*INWESTOR :* GMINA GOŁDAP,  
19-500 GOŁDAP, PL. ZWYCIĘSTWA 14

*PROJEKTANT :* mgr inż. Konstanty Sobolewski

*SPRAWDZAJĄCY:* mgr inż. Henryk Sienkiewicz

*DATA*  
*OPRACOWANIA :* Listopad 2012 r.

# OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, iż projekt budowlany - branża konstrukcyjna - rozbudowy, przebudowy i zmiany sposobu użytkowania części budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Gołdapi na Środowiskowy Dom Samopomocy w Gołdapi, zlokalizowanego w Gołdapi przy ul. 1-go Maja 25 na działce ewidencyjnej nr 232, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz Decyzją nr 4/2012 o lokalizacji inwestycji celu publicznego GPO.6733.4.2012 z dnia 9 sierpnia 2012r, wydaną przez Burmistrza Gołdapi.

## AUTOR OPRACOWANIA KONSTRUKCYJNEGO

*- mgr inż. Konstanty Sobolewski*

## SPRAWDZAJĄCY OPRACOWANIA KONSTRUKCYJNEGO

*- mgr inż. Henryk Sienkiewicz*

Data opracowania : Listopad 2012 r.

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

## **1. OPIS TECHNICZNY**

## **2. OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE**

## **3. EKSPERTYZA TECHNICZNA**

## **4. RYSUNKI KONSTRUKCYJNE**

K 1 Rzut ław fundamentowych	1 : 50
K 2 Układ konstrukcyjny piwnicy	1 : 20
K 3 Układ konstrukcyjny parteru	1 : 50
K 4 Układ konstrukcyjny piętra	1 : 50
K 5 Układ konstrukcyjny poddasza	1 : 50

# OPIS TECHNICZNY

Rozbudowę, przebudowę i zmianę sposobu użytkowania części budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Gołdapi na Środowiskowy Dom Samopomocy w Gołdapi zaprojektowano do wykonania w technologii tradycyjnej : ławy fundamentowe żelbetowe monolityczne, płyty stropowe i schodowe oraz podciągi i rdzenie także żelbetowe monolityczne, ściany fundamentowe z bloczków betonowych, ściany nadziemna murowane z bloczków gazobetonowych i sylikatowych, stropodach kryty papą termozgrzewalną. Jest to dobudowa dwupiętrowa, podpiwniczona.

## 1. Ławy fundamentowe

Projektowane ławy fundamentowe należy wykonać jako żelbetowe monolityczne z betonu C12/16 (B15), zbrojone stalą A-III i A-0. Posadowienie ław fundamentowych na chudym betonie B10 grubości 10cm na poziomie -3,30m. Zbrojenie ław fundamentowych wieńcem 4  $\phi$  12 (A-III) , strzemiona  $\phi$  6 (A-0) co 20cm. Wysokość ław 40cm, szerokość : 60cm (F1) ; 50cm (F2)

Szczegóły wg części graficznej, rys nr K1.

## 2. Płyta fundamentowa pod winę

Projektowaną płytę fundamentową należy wykonać jako żelbetowe monolityczne z betonu C16/20 (B20), zbrojone stalą A-III. Posadowienie płyty fundamentowej („wanny”) na chudym betonie B10 grubości 10cm na poziomie -4,25m. Zbrojenie płyty i ścian „wanny” siatką z prętów  $\phi$  12 (A-III) w rozstawie co 10cm. Grubość płyty 25cm, pole podstawy : 240cm x 250cm .

Szczegóły wg części graficznej, rys nr K 1.

## 3. Ściany fundamentowe

Murowane z bloczków betonowych M4 i M6 na zaprawie cementowej, lub murowane z cegły pełnej. Ściany obciążone parciem gruntu zbroić prętami  $\phi$  6 (A-0) w każdej spoinie podłużnej muru z bloczków, lub w co drugiej spoinie podłużnej muru z cegły, dodatkowo rdzenie pionowe żelbetowe monolityczne o przekroju 25cm x 25cm w rozstawie jak na rys., zbrojenie główne rdzeni 4  $\phi$ 12 (A-III), strzemiona  $\phi$ 6 (A-0) co 20cm. Izolacja przeciwwilgociowa : pozioma - 2 razy papa asfaltowa na lepiku ; pionowa – wg części architektonicznej. Usytuowanie ścian fundamentowych wg części graficznej.

## 4. Schody wewnętrzne

Żelbetowe monolityczne oparte na fundamencie, ścianach konstrukcyjnych i podciągach. Grubość płyt biegowych 12cm, zbrojenie prętami  $\phi$  8,10,12 (A-III) co 10cm, co drugi pręt odgięty w strefie przypodporowej , pręty rozdzielcze  $\phi$ 6 (A-0) co 25-30cm. Grubość płyt spocznikowych 15cm, zbrojenie prętami  $\phi$  8,10,12 (A-III) co 10cm (co drugi pręt odgięty w strefie przypodporowej), pręty rozdzielcze  $\phi$ 6 (A-0) co 25-30cm. Podciągi

schodów o przekroju 30cm x 25cm, zbrojenie główne 5 $\phi$ 12 dołem i 2 $\phi$ 12 górą. Beton C16/20 (B20).

#### **5. Strop i wylewki stropowe**

Żelbetowe monolityczne grubości 15cm zmonolityzowany z podciągami, wieńcami i rdzeniami, zbrojony stalą A-III i A-0 z betonu C16/20 (B20).

Szczegóły wg części proj.wykonawczego.

#### **6. Słupy i rdzenie ścian konstrukcyjnych Rd1 , Rd2**

Słupy i rdzenie ścian konstrukcyjnych o przekroju 25cm x 25cm, zbrojenie główne 4 $\phi$ 12 (A-III) , strzemiona  $\phi$ 6 (A-0) co 15cm . Rdzenie i słupy zmonolityzowane z podciągami i stropami żelbetowymi monolitycznymi. Beton C16/20 (B20), stal A-III i A-0. Szczegóły usytuowania wg części graficznej rys. K1 - K5 , szczegóły konstrukcyjne wg proj.wykonawczego.