

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa	1 str.
2. Spis zawartości opracowania i oświadczenie projektantów	1 str.
3. Kopie zaświadczeń i uprawnień budowlanych	4 str.
4. Opis techniczny	2 str.
5. Obliczenia statyczne	4 str.
6. Rysunki :	
K 1 - Rzut fundamentów.	
K 2 - Przekroje fundamentów cz.1.	
K 3 - Przekroje fundamentów cz. 2.	
K 4 - Rzut stropów nad piwnicą.	
K 5 - Rzut stropów nad parterem.	
K 6 - Rzut stropów nad I piętrem.	
K 7 - Rzut stropów nad II piętrem.	
K 8 - Rzut stropów nad III piętrem.	
K 9 - Zbrojeniestropów nad garażem.	
K 10 - Schody w piwnicy.	
K 11 - Elementy konstrukcyjne cz. 1.	
K 12 - Elementy konstrukcyjne cz. 2.	
K 13 - Elementy konstrukcyjne cz. 3.	

OŚWIADCZENIE

na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
(jednolity tekst Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAMY,

że projekt techniczny budynku mieszkalnego wielorodzinnego „A” w Kościerzynie
przy ul. Tomasza Rogali na działce nr 159/67 , został sporządzony zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant :

sprawdzająca :

OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY

1.0. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie zawiera część konstrukcyjną projektu technicznego budynku mieszkalnego wielorodzinnego „A” w Kościerzynie przy ul. Tomasza Rogali na działce nr 159/67.

2.0. Warunki gruntowo - wodne.

W podłożu gruntowym pod warstwami nasypów i gleby o miąższości do 1.2 m zalegają twar doplastyczne piaski gliniaste, średniozagęszczone i zagęszczone piaski średnie. Woda gruntowa nie wystąpiła do głębokości wykonanych wierceń. Stwierdzono tylko występowanie sączeń wśród utworów spoistych.

3.0. Kategoria geotechniczna obiektu.

Projektowany obiekt zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r.

4.0. Przygotowanie podłoża gruntowego.

Spod projektowanych fundamentów należy całkowicie usunąć napotkane grunty nienośne tj. glebę, piaski i gliny próchnicze oraz ewentualnie powstałe w czasie prowadzenia prac ziemnych nasypy niekontrolowane. Piaski gliniaste w stanie miękko plastycznym należy usunąć na głębokość min. 100 cm. Ubytki gruntu pod proj. fundamentami uzupełnić podsypką żwirowo - piaskową, zagęszczaną warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s > 0.98$. Prawidłowe wykonanie podsypki i jej zagęszczenie musi zostać potwierdzone wpisem do dziennika budowy przez uprawnionego geotechnika.

Biorąc pod uwagę stwierdzone warunki gruntowo-wodne zaleca się wykonanie drenażu opaskowego wokół budynków.

5.0. Opis elementów konstrukcyjnych.

Fundamenty

Zaprojektowano jako żelbetowe, wylewane z betonu C 20/25 (B 25), zbrojenie stalą B500SP i St0S-b. Wymiary i zbrojenie fundamentów wg rys. K 1, K 2 i K 3. Minimalny zakład prętów podłużnych w ławach wynosi 100 cm. W ławach należy osadzić pręty # 12 (startery) dla słupów żelbetowych oraz płaskowniki ocynkowane 25 x 4 mm dla uziemienia. Płaskowniki łączyć ze zbrojeniem ław przez spawanie. Pod fundamentami wykonać warstwę chudego betonu B 10 (C 8/10) o gr. 10 cm.

Ściany piwnic i ściany fundamentowe

Ściany gr. 25 cm murować z bloczków betonowych, pełnych klasy B 20 (C 15/20) na zaprawie cem. - wap. marki 7 MPa. W ścianach należy wykonać słupy żelbetowe wg rysunków. Wszystkie ściany o gr. 25 cm należy zbroić w spoinach poziomych “kratowniczkami” np. Murfor (Habe) z prętów ocynk. $\varnothing 5$ mm w następujący sposób : w pięciu pierwszych spoinach poziomych nad ławą fundamentową - w każdą spoinę, wyżej - w co 3 spoinę.

Ściany nadziemia gr. 25/24 cm.

- 1/ wszystkie ściany na parterze i I piętrze oraz ściany wewnętrzne na II i III piętrze
- Silka E 24 klasy 20 na zaprawie cem. - wap. marki 10 MPa.
- 2/ ściany zewnętrzne na II piętrze - Silka E 24 klasy 150 lub pustaki ceramiczne klasy 150 na zaprawie cem. - wap. marki 5 MPa.
- 3/ ściany zewnętrzne na III piętrze - Silka E 24 klasy 150 lub pustaki ceramiczne klasy 150 na zaprawie cem. - wap. marki 5 MPa lub bloczki z gazobetonu odmiany 600 na klej.

W miejscach oparcia stropów na pustakach lub gazobetonie należy ułożyć zbrojoną podlegkę (2 x Ø 8 mm) cementową M 10 o gr. 6 cm.

W miejscach oparcia stropów na bloczkach Silka należy ułożyć podlegkę cementową M 10 o gr. 2 cm.

W ścianach wykonać słupy żelbetowe wg rysunków.

Stropy.

Zaprojektowano stropy zespolone typu Filigran z zastosowaniem elementów termoizolacyjnych SCHOCK IZOKORB na łączeniach z balkonami.

Projekt wykonawczy stropów wykona dostawca stropów. Montaż i zbrojenie dodatkowe stropów wg wytycznych dostawcy stropów oraz firmy SCHOCK.

Stropy nad garażem i daszek wejściowy.

Wykonać z betonu C 20/25 (B 25). Stal B500SP i St0S-b.

Schody.

Wykonać schody z betonu C 20/25 (B 25). Stal zbrojeniowa B500SP i St0S-b.

Słupy, wieńce, podciąg, nadproża i gzymsy żelbetowe

Wykonać z betonu C 20/25 (B 25) i zbroić prętami podłużnymi ze stali B500SP oraz strzemionami (St0S-b). Pręty podłużne łączyć na zakład min. 100 cm.

Słupy stalowe (S 7).

Słupy stalowe zaprojektowano z rury Ø 219/10 mm i blach gr. 16 i 10 mm. Stal S235, elektrody ER 1.46.

6.0. Powłoki ochronne.

Po usunięciu z elementów rdzy profile stalowe malować np. :

- 2 x farbą chlorokauczukową do gruntowania przeciwrdzewną, chromianową, czerwoną, tlenkową o symbolu 7221 - 006 - 250.
 - 2 x emalią chlorokauczukową, chemoodporną o symbolu 7262 - 000 - XXX.
- lub innymi farbami o podobnym stopniu zabezpieczenia.

opracował :