

## ДОДАТОК

до експертного звіту № 7-005-16-КЧ/ІФ від 27 січня 2016 року

щодо розгляду проектної документації в частині міцності,  
надійності та довговічності об'єкта будівництва  
за робочим проектом

**«Багатоквартирний житловий будинок з приміщеннями громадського  
призначення на вул. Симоненка, 11а в с. Вовчинець  
Івано-Франківської міської ради (ІІІ черга)»**

Робочий проект «Багатоквартирний житловий будинок з приміщеннями громадського призначення на вул. Симоненка, 11а в с. Вовчинець Івано-Франківської міської ради (ІІІ черга)» розроблений у 2015 році приватним підприємцем Дорошенком Я.М (м. Івано-Франківськ вул. Сорохтея, 11а), ГАП – Дорошенко Ярослав Миколайович (кваліфікаційний сертифікат: серія АР № 000705, виданий 01.06.2011 р.). Проект розроблений на замовлення ТзОВ «Європейський-ІФ» на підставі:

- завдання на проектування, затвердженого замовником;
- містобудівних умов та обмежень забудови земельної ділянки виданих департаментом містобудування та архітектури виконавчого комітету Івано-Франківської міської ради від 08.12.2015 р. № 205-51.1-01;
- генплану забудови земельної ділянки.

Інженерно-геологічні вишукування на ділянці виконані ПрАТ «Геотехнічний інститут» Івано-Франківська філія. Згідно з технічним висновком про інженерно-геологічні умови основою фундаментів служить галечниковий ґрунт - шар ІГЕ-4 з основними розрахунковими характеристиками:  $\gamma_{II} = 19,6 \text{ кН/м}^3$ ,  $E = 39,0 \text{ МПа}$ ,  $\varphi_{II} = 29^\circ$ ,  $c_{II} = 2 \text{ кПа}$ . Підземні води зустрінуті на глибині 3,1м-4,2м (абс. відм. 236,4м - 236,1м). Вода, як середовище до бетону нормальної проникності, володіє слабкою вуглекислотою агресивністю. До негативних фізико-геологічних явищ для будівництва та експлуатації споруд можна віднести: високий рівень підземних вод та підземних вод типу «верховодка».

Згідно з картою ЗСР-2004-А ДБН В.1.1-12-2014 сейсмічність території – 6 балів.

Проектом передбачається будівництво нового 9-ти поверхового (з цоколем та мансардою) житлового будинку на 44 квартир.

Конструктивна схема будівлі – жорстка з поздовжніми і поперечними несучими цегляними стінами. Просторова жорсткість будівлі забезпечується замкнутими контурами стін та дисками залізобетонних перекриттів.

Фундаменти під стіни – стрічкові збірні та частково монолітні залізобетонні, із стінами фундаменту із збірних бетонних блоків.

Зовнішні та внутрішні стіни - із цегли КРПв-ІНФ-М125-1650-F-25-1-ДСТУ Б В.2.7-61:2008 на цементно-піщаному розчині М100. Стіни виконуються з армуванням в місцях спряжень. Категорія кладки – друга. Значення характеристичної міцності кам'яної кладки на вигин по неперев'язаних швах  $f_{xk1} \geq 120 \text{ кПа}$  (1,2 кг/см<sup>2</sup>) підтверджується результатами випробувань в районі будівництва.