



**ПЕРША  
БУДІВЕЛЬНА  
ЕКСПЕРТИЗА**

**ТОВ «Перша Будівельна Експертиза»**

04215, Україна, м. Київ, вул. Ігорівська, 12-Б

Телефони: +38 (044) 228-99-77, +38 (097) 228-99-77  
+38 (050) 228-99-77, +38 (073) 228-99-77

Сайт: [www.pbe.com.ua](http://www.pbe.com.ua), E-mail: [info@pbe.com.ua](mailto:info@pbe.com.ua)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор

ТОВ «Перша будівельна експертиза»

Ю.А. Підлісний

" 27 " листопада 2019 р.



м. Київ

**№ 191022-1/А**

### **ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ**

щодо розгляду проектної документації

**за проектом**

*(стадія проектування)*

**"Будівництво багатоквартирного житлового комплексу "Заріччя",  
житловий будинок №1 за адресою: Київська область, м. Березань,  
вул. Героїв Небесної Сотні, 68 ( I черга)"**

*(назва проекту будівництва)*

**Клас наслідків (відповідальності)**

**СС2 (середні наслідки)**

**Замовник будівництва**

**ТОВ "Фах Інвест Груп"**

*(назва організації)*

**Генеральний проектувальник**

**ТОВ "АБ "Алтана"**

*(назва організації)*

За результатами розгляду проектної документації і зняття зауважень встановлено, що зазначена документація розроблена відповідно до вихідних даних на проектування з дотриманням вимог до міцності, надійності та довговічності об'єкту будівництва, його експлуатаційної безпеки та інженерного забезпечення, у тому числі щодо доступності осіб з обмеженими фізичними можливостями та інших маломобільних груп населення; санітарного і епідеміологічного благополуччя населення; охорони праці; екології; пожежної безпеки; техногенної безпеки; енергозбереження і може бути затверджена в установленому порядку з такими технічними показниками:



Показники	Одиниця виміру	Показники
Вид будівництва	Нове будівництво	
Поверховість	Поверх	4
Ступінь вогнестійкості	ступінь	II
Площа ділянки	га	1,2586
Площа забудови	м <sup>2</sup>	580
Кількість квартир у будинку, у тому числі:	шт.	40
- 1 - кімнатних	шт.	32
- 2 - кімнатних	шт.	8
Площа житлового будинку	м <sup>2</sup>	2546,40
Площа квартир у будинку	м <sup>2</sup>	1531,20
Площа літніх приміщень	м <sup>2</sup>	55,20
Загальна площа приміщень у будинку	м <sup>2</sup>	2236,50
Площа вбудованих нежитлових приміщень, у т.ч.:	м <sup>2</sup>	705,33
- місця загального користування	м <sup>2</sup>	304,90
- площа технічних приміщень	м <sup>2</sup>	85,27
- площа приміщень для зберігання велосипедів	м <sup>2</sup>	315,16
Загальний будівельний об'єм:	м <sup>3</sup>	8630,44
- вище відм. 0.000	м <sup>3</sup>	6964,00
- нижче відм. 0.000	м <sup>3</sup>	1666,44
Показники енергоефективності, річна потреба в:		
- паливі	Тис.т.	48,9
- воді	Тис. м <sup>3</sup>	4,90
- електриці	Тис. кВт*год	324,33
- тепловій енергії	Ггал	
Тривалість будівництва	місяць	10

Обов'язковий додаток до експертного звіту на 8 аркушах.

Головний експерт проекту



В.Л. Шарубін  
(сертифікат АЕ № 004300)



**Показники**

**Відповідальні експерти**

Експерт з питань забезпечення механічного опору та стійкості (міцності, надійності та довговічності) будинків і споруд

**В.Л. Шарубін**  
(сертифікат АЕ № 004300)



Архітектор

**Ю.В. Дачковський**  
(сертифікат АА № 000228)

Експерт з питань охорони навколишнього природного середовища та санітарно-епідеміологічного благополуччя

**М.М. Вороненко**  
(сертифікат АЕ № 000402)

Експерт з питань дотримання вимог пожежної, техногенної безпеки

**О.А. Ромащенко**  
(сертифікат АЕ № 005337)

Експерт з питань безпеки експлуатації та вимог охорони праці, забезпечення захисту від шуму

**О.М. Гринюк**  
(сертифікат АЕ № 002758)

Експерт з питань забезпечення економії енергії

**В.І. Паламарюк**  
(сертифікат АЕ № 004852)



**Додаток**  
**до експертного звіту № 191022-1/А**  
щодо розгляду проектної документації  
(позитивний)

За проектом "Будівництво багатоквартирного житлового комплексу "Заріччя", житловий будинок №1 за адресою: Київська область, м. Березань, вул. Героїв Небесної Сотні, 68"(І черга).

Проект "Будівництво багатоквартирного житлового комплексу "Заріччя", житловий будинок №1 за адресою: Київська область, м. Березань, вул. Героїв Небесної Сотні, 68"(І черга), розроблений ТОВ "АБ "Алтана" (генеральний проектувальник) в 2019 році на замовлення ТОВ "Фах Інвест Груп". Адреса генпроектувальника: м. Київ, вул. М. Малиновського 11, прим. 1-А. Головний архітектор проекту – Кузенна Олена Анатоліївна (кваліфікаційний сертифікат архітектора – серія АА №001114 від 18.12.2012р.; напрямок – архітектурне об'ємне проектування; свідоцтво про підвищення кваліфікації № 1506 від 26.01.2018р.).

Проект розроблений на підставі документів:

- Завдання на проектування, затверджене ТОВ "Фах Інвест Груп";
- Витяг з Державного земельного кадастру про земельну ділянку від 15.07.2019, ЗВ-3217661322019, кадастровий номер: 3210400000:07:001:0060;
- Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права від 04.04.2019р.;
- Договір оренди земельної ділянки шляхом продажу права оренди (кадастровий номер 3210400000:07:001:0060) від 28 березня 2019 року;
- Містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва від 17.07.2019 №6, видані Березанською міською радою;
- ТУ на водопостачання та каналізування об'єкта від 02.10.19, видані КП "МІСЬКВОДОКАНАЛ ВИКОНАВЧОГО КАМІТЕТУ БЕРЕЗАНСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ";
- ТУ на приєднання до електричних мереж №01-09-2019 від 19.09.2019 року, видані ТОВ "Продкомплекс";
- ТУ приєднання до газорозподільної системи, №916-19 від 08.10.2019.
- Висновок експлуатанта та провайдера з аеронавігаційного обслуговування аеродрому Київ/Бориспіль №20/22-145 від 28.08.2019 року;
- Висновок провайдера з аеронавігаційного обслуговування №1-203/5482/19 від 13.09.2019 року, Державне підприємство обслуговування повітряного руху України;
- Лист-відповідь №1.16-7250-19 від 23.10.2019 від Державної авіаційної служби України;
- Інженерно – геологічні вишукування, виконані ТОВ "Геоінвестком" у червні 2019 року.

Метою проектування є будівництво багатоквартирного житлового будинку №1 за адресою: Київська область, м. Березань, вул. Героїв Небесної Сотні, 68.

Клас наслідків (відповідальності) – СС2 (середні наслідки).

Квартал проектування оточений територіями, які визначені генпланом для громадської забудови, багатоквартирної житлової забудови, садибної житлової забудови. На даний час суміжні території з південної сторони частково забудовуються індивідуальними житловими будинками. На території проектування існуюча забудова відсутня.

Багаторічні зелені насадження відсутні.

#### **Кліматичні умови**

Згідно з ДБН В.1.2-2:2006 "Навантаження та впливи. Норми проектування":

- характеристичне значення снігового навантаження  $P_0 = 1570$  Па (додаток Е);
- характеристичне значення вітрового навантаження  $W_0 = 380$  Па (додаток Е);
- характеристичне значення рівномірно розподілених навантажень прийняті по табл. 6.2 ДБН В.1.2-2:2006;
- коефіцієнт надійності за граничними значеннями снігового та вітрового навантажень  $\gamma_{fm} = 1,14$  (термін експлуатації 100 років).

Температура повітря найхолоднішої п'ятиденки забезпеченістю 0,92 -мінус 22°C (ДСТУ – Н Б В.1.1-27-2010 "Будівельна кліматологія").

Категорія відповідальності несучих конструкцій та їх елементів А. Коефіцієнти надійності за відповідальністю прийняті по табл. 5 ДБН В.1.2-14-2018.

Інтенсивність сейсмічного впливу для будівлі слід приймати по карті ЗСР-2004-А (ДБН В.1.1-12:2014 "Будівництво у сейсмічних районах України"). Сейсмічність майданчику будівництва оцінюється 5 балами.

#### **Інженерно-геологічні умови ділянки будівництва**

Інженерно – геологічні вишукування на ділянці будівництва ЖК "Заріччя", по вул. Героїв Небесної Сотні, 68, в м. Березань, Київської області, виконана ТОВ "ГЕОІНВЕСТКОМ" у червні 2019р.

Категорія ґрунтів на ділянці вишукувань за сейсмічними властивостями згідно табл.1.1 ДБН В.1.1-12:2014 – II (друга).

В геоморфологічному відношенні ділянка розташована в межах надзаплавної тераси р. Недра та характеризується абсолютними відмітками поверхні землі в межах 103 – 104 м.

В межах ділянки вишукувань сталі рівні підземних вод, приурочені до цього водоносного горизонту, були зафіксовані на глибинах 5,3-5,7 м в межах абсолютних відміток 97,60 - 98,30 м.

За даними інженерно-геологічних вишукувань і лабораторних аналізів на майданчику виділені наступні інженерно-геологічні елементи (ІГЕ):

- ІГЕ-Н – насипний ґрунт ;
- ІГЕ-1 – рослинний ґрунт;



- ІГЕ-2 – піском жовтим, бурувато-жовтим, світло-сірим, дрібний, місцями глинистим, з лінзами та прошарками глинистих ґрунтів;
- ІГЕ-3 – супіском сірим, світло-сірим, з лінзами та прошарками піску;
- ІГЕ-4 – суглинком сірим, з лінзами та прошарками піску.

В межах ділянки вишукувань сталі рівні підземних вод, приурочені до цього водоносного горизонту, були зафіксовані на глибинах 5,3-5,7 м в межах абсолютних відміток 97,60 - 98,30 м. На протязі року можливе коливання рівня підземних вод в межах 1,3 м від рівня, зафіксованого під час вишукувань при незмінності граничних умов. Живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок атмосферних опадів та втрат водонесучих мереж.

Підземні води, відібрані з свердловини № 2 та № 3 під час буріння за хімічним складом неагресивні за всіма компонентами до бетону марки W4 по водонепроникненості, приготовленому на будь-якому на будь-якому цементі.

### **Конструктивні рішення**

Багатоквартирний житловий будинок має прямокутну конфігурацію з розмірами в плані 37,8 x 17,1м. Входи в будівлю розташовані по осі А, в осях 2-3. Технічний поверх відсутній.

По даним інженерно-геологічних вишукувань, основою для фундаментної стрічки буде служити ІГЕ-2 (пісок жовтий, бурувато-жовтий, світло-сірий, місцями глинистий, з лінзами та прошарками глинистих ґрунтів) з такими фізико-механічними характеристиками:  $\gamma = 1,65 \text{ т/м}^3$ ,  $\varphi = 26^\circ$ ,  $c = 0,0007 \text{ МПа}$ ,  $E = 28 \text{ МПа}$ .

Підземні води зафіксовано на глибинах 5,3-5,7 м в межах абсолютних відміток 97,60 - 98,30 м.

Фундамент житлового будинку являють собою монолітну фундаментну стрічку, висотою 400мм шириною 1600 мм та 1200мм (під зовнішніми самонесучими стінами) із бетону класу С20/25, водонепроникністю W6 та морозостійкістю F200. Влаштується по бетонній підготовці товщиною 100мм із бетону кл. С8/10. Фундаментні стіни запроектовано з збірних бетонних блоків по ДСТУ Б В.2.6- 108:2010.

Конструктивна схема являє собою несучі газобетонні стіни – автоклавні бетонні блоки, клас міцності не менше В3,5 (марка D500), товщиною 300 мм внутрішні та 400мм зовнішні стіни. Передбачено конструктивне горизонтальне армування стін.

Жорсткість об'єкту забезпечується сумісною роботою поздовжніх, та поперечних стін, та плити перекриття з монолітними ділянками. Плити перекриття передбачено збірні залізобетонні багатопорожнисті плити (220 мм висотою), що опираються на поздовжні несучі стіни. По зовнішнім та внутрішнім несучим стінам запроектовано монолітний залізобетонний пояс висотою 200 мм, що армується просторовим каркасом з арматури  $\varnothing 12A500C$  (поздовжня арматура) та A240C поперечна арматура.

Сходові марші та площадки збірні. Самонесучі перегородки газобетонні ( $\delta = 200-100 \text{ мм}$ ) марки D500.

### **Генеральний план**

Ділянка розташована в м. Березань по вул. Героїв Небесної Сотні, 68, Київської області і межує: з північної сторони – з вул. Некрасова; з східної

сторони – з вул. Філатова; з південно-західної та західної сторін – з вул. Фрунзе.

На територію проектування діють планувальні обмеження від існуючого газопроводу високого тиску - 7м (по обидві сторони від осі газопроводу).

Проектом дотримано нормативні відстані до існуючих будівель і споруд та вимоги з інсоляції.

Передбачено влаштування автостоянки, в межах пішохідної доступності мешканців, комплексний благоустрій та озеленення території об'єкта проектування. Передбачено зони відпочинку з влаштуванням необхідних майданчиків.

### Архітектурно-планувальні рішення

Житловий будинок №1 (I черга) входить до складу житлового комплексу "Заріччя", по вул. Героїв Небесної Сотні, 68, в м. Березань, Київської області, що складається з шести житлових будинків.

Житловий будинок №1 - чотирьох поверховий із запроектованою на даху котельнею та підвалом, у плані прямокутної форми.

Житловий будинок запроектовано односекційний 4-поверховим з підвальним поверхом. В підвальному поверсі будинку передбачено електрощитову, насосну з виходом назовні через протипожежні двері з межею вогнестійкості EI 30 та приміщення для зберігання велосипедів. На даху запроектовано газову котельню. Житлова частина починається з 1-го поверху. На типових поверхах передбачається розмістити 1-, 2- кімнатні квартири.

Всі квартири мають незалежну планувальну схему, що дозволяє змінювати її за бажанням. Жорстко прив'язані лише кухня та санітарні вузли до вентиляційних шахт та інженерних мереж.

Висота приміщень підвального поверху - 2,7 м; висота житлових поверхів (1-4 поверхи) - 2,7 м.

Проектними рішеннями передбачені зручні умови пересування маломобільних груп населення по прибудинковій території і всередині будинку.

### Інженерне забезпечення

**Водопостачання.** Забезпечення господарсько-питних потреб житлового будинку передбачене від зовнішньої водопровідної мережі одним вводом, поліетиленовим трубопроводом ПЕ100, SDR17, Ру 1,0 МПа, діаметром Ø63.

Ввід водопроводу виконується до приміщення водомірного вузла в підвальному поверсі, де облаштовуються водомірні вузли. Насосна розташовується в окремому приміщенні.

Облік води на загальні господарсько-питні потреби здійснюється водомірним вузлом з крильчатим лічильником, класом точності "С" SENSUS PC420, діаметром du25.

По квартирний облік води здійснюється водомірними вузлами з квартирними лічильниками SMART C+ JS 1,6-02, діаметрами du15.

Проектом передбачається тупикова мережа водопостачання з головними водорозбірними стояками.

Забезпечення житлових приміщень в гарячій воді прийнято від газової котельні, яка розташована на даху будівлі, з влаштуванням подавальних та циркуляційних стояків.

Стояки гарячого водопостачання, вузли по квартирному обліку, фільтри та запірно-регулююча арматура розташовуються поза межами житлових квартир у



комунікаційних шахтах із влаштуванням на кожному поверсі дверей для обслуговування системи.

**Каналізування.** Стічні води від житлового будинку відводяться самопливом до каналізаційної мережі з діючим колодязем по вулиці Героїв Небесної Сотні, 50, діаметром труби 275 мм.

Прокладання горизонтальних відвідних трубопроводів виконується в підвалі будинку.

Прокладання каналізаційних стояків в сан. вузлах квартир виконано приховано, в комунікаційній шахті.

**Дощова каналізація.** Для відводу дощових та талих вод з покрівлі будівлі проектом передбачається система зовнішнього водостоку.

**Опалення та теплопостачання.** Проектом передбачено будівництво дахової теплогенераторної для теплопостачання багатоквартирного житлового будинку. Система теплопостачання - закрита з примусовою циркуляцією.

Циркуляція теплоносія передбачена за допомогою 2-х циркуляційних насосів GPD 16-17-750 "Sprut" (один робочий, один резервний). Насоси встановлені на трубопроводі Т1.

Системи опалення житлових квартир та сходової клітини – двотрубні з горизонтальними по поверховими гілками, тупикові з верхнім розведенням магістралей.

Проектом передбачене опалення технічних приміщень (електрощитової, насосної, водомірного вузла, технічних приміщень), а також опалення місць загального користування – вхідних груп, сходових клітин, ліфтових холів. Опалення технічних приміщень та місць загального користування від власної котельні, яка встановлена на покрівлі будівлі.

**Вентиляція.** Вентиляція житлової будівлі здійснюється завдяки витяжним каналам супутникам з природним спонуканням, та природному надходженню повітря через квартирки та регульовані повітряні клапани в віконних рамах. Витяжна вентиляція передбачається із кухонь, санвузлів та ванних кімнат через витяжні канали в будівельних конструкціях, які виводяться вище горища. Вентиляція технічних приміщень підвального поверху – примусова витяжна. В приміщеннях електрощитової, насосної, водомірного вузла, технічних приміщеннях передбачається механічна витяжна вентиляція за допомогою каналних вентиляторів, які розташовані під стелею відповідних приміщень.

**Електропостачання.** Електроспоживачі житлового будинку по категорії надійності електропостачання віднесені до III категорії. Квартири в житловому будинку відносяться до 1 виду з 1-м рівнем електрофікації. Основними силовими електроспоживачами є технологічне та сантехнічне обладнання.

В будівлі передбачена електрощитова з встановленням в ній ввіднорозподільчого пункту (ВРП). Облік витрати електричної енергії передбачається в місцях балансового розмежування з енергопостачальною компанією. Розрахунковий облік передбачений в окремому відсіку ВРП будинку.

**Блискавкозахист.** Блискавкозахисний контур заземлення виконується із вертикально забитих стрижнів діаметром 16 мм та довжиною 3 м (електроди), з'єднаних між собою сталеву смугою 40x4 зварюванням, яка прокладається на глибині 0,7 м від поверхні землі на відстані не менше 1,0 м від контурів будівлі.



**Телефонізація. Радіофікація. Телебачення.** Проектом передбачається телефонізація, радіофікація та система телебачення житлового будинку.

**Газопостачання.** Проектом передбачається влаштування внутрішнього газопостачання. Газоспоживаючим обладнанням є 2 газових настінних котла "Therm TRIO 90" з одиничною потужністю 90,0 кВт, що передбачаються у запроектованій даховій теплогенераторній (котельня) для теплопостачання будинку №1.

### **Організація будівництва**

Тривалість будівництва – 10 місяців. В складі проекту розроблений ПОВ згідно вимог ДБН А.3.1-5:2016.

### **Пожежна і техногенна безпека**

Для забезпечення протипожежної безпеки будівлі та успішного гасіння пожежі у разі її виникнення, евакуації людей та матеріальних цінностей, проектом передбачено ряд планувальних, конструктивних та інженерних заходів, зокрема будівля запроектована III-го ступеню вогнетривкості.

Вздовж стін будинків передбачено можливість проїзду пожежних машин. Вихід на дах передбачається по залізобетонним сходам.

Вхідні двері квартир виконані з посиленої конструкції протипожежними класом вогнестійкості EI-30 з ущільненнями в притулах.

Внутрішні двері сходових кліток обладнані приладами для самозачинення, виконані з ущільненнями в притулах та остеклені армованим склом. Двері вхід до будинків обладнані приладами для самозачинення.

Двері на шляхах евакуації (в сходових клітках, холах) передбачені без запорів, що перешкоджають їх відчиненню зсередини.

Двері виходів з технічних приміщень, виходу на покрівлю, електрощитової- протипожежні 2 типу з межею вогнестійкості EI-30.

В якості другого евакуаційного виходу з третього та четвертого поверхів квартир в лоджії передбачені глухі простінки шириною 1,2м; та огорожею 1,2 м.

Зовнішнє пожежегасіння будинку передбачено від пожежних гідрантів розміщених на закільцьованому водопроводі.

### **Екологічна безпека**

В складі проекту розроблений розділ ОВНС в обсягах вимог ДБН А.2.2-1-2003, відповідно до якого будівництво та експлуатація об'єкта не викличе негативного впливу на навколишнє середовище.

Виконавець – Картавцев Олег Миколайович (сертифікат інженера-проектувальника серія АР № 000484 за напрямком – інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища).

Основні джерела викиду забруднюючих речовин в повітря: стоянки легкових автомобілів; котельня.

Тимчасовим джерелом забруднення є будівельний майданчик.

Розрахункові валові викиди забруднюючих речовин: діоксид азоту; аміак; сажа; ангідрид сірчистий; вуглецю оксид; метан; бенз(а)пірен; вуглеводні граничні (C12-C19) і НМЛОС.

Максимальні концентрації по всіх забруднюючих речовинах у приземному шарі атмосфери не перевищує значення ГДК. Згідно інженерно-геодезичних вишукувань, зелені насадження на території забудови відсутні.

Для рекультивації та озеленення прибудинкової території передбачене застосування родючого ґрунту, який зрізується на даній ділянці.

Розрахунковий обсяг твердих побутових відходів – 34 т/рік.

Вплив на ґрунти, водне та соціальне середовище, рослинний та тваринний світ – в межах норм.

### **Санітарно-епідеміологічне благополуччя**

Проектними рішеннями передбачений благоустрій та озеленення території. Передбачений шумозахист – рівень шумового впливу не перевищує нормативні показники. Витримана нормована інсоляція квартир та майданчиків. Передбачено організоване вивезення комунальними службами відсортованих твердих побутових відходів та зручне сміттєвидалення всередині житлового будинку.

### **Енергозбереження і енергоефективність**

В складі проекту розроблений енергетичний паспорт житлового будинку.

Розрахунковий опір огорожуючих конструкцій:  $R_o/\text{стіни}/=3,58 \text{ м}^2\text{K/Вт.}$ ,  
 $R_o/\text{суміщених покриттів}/=6,02 \text{ м}^2\text{K/Вт.}$ ,  $R_o/\text{вікон}/=0,79 \text{ м}^2\text{K/Вт.}$ ,  
 $R_o/\text{двері}/=0,6 \text{ м}^2\text{K/Вт.}$

### **Охорона праці**

Проектними рішеннями передбачені наступні заходи: захисне заземлення електроприймачів; блискавкозахист житлового будинку; безпека перебування мешканців на прибудинковій території, у т.ч. і для маломобільних груп населення; безпечна експлуатація обладнання, яке працює на природному газі; охорона праці при виконанні будівельних робіт.

В складі проекту розроблений розділ із забезпечення надійності та безпеки експлуатації житлових будинків.

В процесі розгляду проекту "Будівництво багатоквартирного житлового комплексу "Заріччя", житловий будинок №1 за адресою: Київська область, м. Березань, вул. Героїв Небесної Сотні, 68" фахівцями ТОВ "Перша будівельна експертиза" зроблено ряд зауважень та пропозицій, які були доведені письмово до замовника та проектувальника.

Після доопрацювання цих питань, до проектної документації внесені необхідні зміни та доповнення, основними з яких є:

- уточненні технічні показники проекту;
- відкориговані архітектурно-планувальні рішення;
- доопрацьовані рішення в конструктивній частині проекту;
- доопрацьовані проектні рішення щодо пожежної і техногенної безпеки;
- доопрацьований розділ оцінки впливу проектного об'єкту на навколишнє середовище;
- доопрацьовані проектні рішення з охорони праці;
- доопрацьовані проектні рішення в частині енергозбереження та енергоефективності.



## Відповідальні експерти:

Експерт з питань забезпечення механічного опору та стійкості (міцності, надійності та довговічності) будинків і споруд

Архітектор

Експерт з питань охорони навколишнього природного середовища та санітарно-епідеміологічного благополуччя

Експерт з питань дотримання вимог пожежної, техногенної безпеки

Експерт з питань безпеки експлуатації та вимог охорони праці, забезпечення захисту від шуму

Експерт з питань забезпечення економії енергії

В.Л. Шарубін  
(сертифікат АЕ № 004300)

Ю.В. Дачковський  
(сертифікат АА № 000228)

М.М. Вороненко  
(сертифікат АЕ № 000402)

О.А. Ромащенко  
(сертифікат АЕ № 005337)

О.М. Гринюк  
(сертифікат АЕ № 002758)

В.І. Паламарюк  
(сертифікат АЕ № 004852)





Всього  
прошито  
(або прошнуровано)  
пронумеровано  
і закріплено печаткою

10 (десять)  
аркушів

Фірма Будівельна Експертиза

