

Загальні вказівки

1. Загальна частина

1.1. Проект "Реконструкція дошкільного навчального закладу (дитячий садочок "Півник") по вул. Богдана Хмельницького 136а в с.Богданівка Броварського району Київської області, який був пошкоджений внаслідок військової агресії рф проти України" (коригування) розроблено на підставі:

- завдання на проектування, затвердженого у встановленному порядку;
- договору на проектування, затвердженого у встановленному порядку;
- матеріалів обстеження пошкодженої існуючої будівлі;
- чинних нормативних документів, що регламентують будівництво громадських будівель.

1.2. Проект розроблено у відповідності з нормами і правилами, інструкціями та державними стандартами, які діють на день випуску проекту, у тому числі передбачає заходи, які забезпечують вибухову, вибухопожежну та пожежну безпеку при експлуатації будівель та споруд.

2. Архітектурно-планувальні рішення

- 2.1. Реконструкція даного об'єкту являє собою новобудову на місці пошкодженої існуючої будівлі дошкільного навчального закладу.
- 2.2. Запроектована будівля є 2-поверховою, з підвалом, коридорного типу. Розміри споруди між осями А-Д=34,00м та між осями 1-6=30,78м. Висота приміщень всіх поверхів 3,30м (від підлоги до плити перекриття поверху). Висота приміщень підвалу 2,87м (від підлоги до стелі).
- 2.3. Дитячий садок забезпечений повною планувально-організаційною структурою дошкільного закладу згідно цільового призначення та нормативів.

До складу дошкільного закладу входять чотири групи з денним режимом дня. Загальна місткість дитячого садка -- 80 місць. Структура будинку дошкільного закладу створена на основі наступних функціонально-об'єднаних груп приміщень:

- приміщення дитячих груп (групові осередки);
- приміщення для музичних, фізкультурних, навчальних занять та ігор;
- медичні приміщення;
- службово-побутові приміщення;
- приміщення харчоблоку;
- приміщення пральні;
- технічні приміщення.

Групові осередки розміщені на першому (дві дошкільні групи) та другому (дві дошкільні групи) поверхах. Вони ізольовані між собою та мають зручні зв'язки з функціональними групами інших приміщень.

- 2.3. Вертикальні шляхи сполучення -- дві розосереджені сходові клітки -- шляхи евакуації, що ведуть безпосередньо назовні. З кожного дитячого осередку передбачено другий евакуаційний вихід, зокрема з груп другого поверху використано зовнішні відкриті металеві сходи. Висота огорожі даних сходів 1,5м; по периметру влаштовано звичайний та дитячий поручень на висоті 1,0 та 0,5м.
- Проектом передбачено влаштування вбудованого ліфта до 2-го поверху.

- 2.5. В підвалі проектом передбачається влаштування приміщень протирадіаційного укриття (ПРУ) -- приміщення для укриття населення та технічні інженерні приміщення.
- 2.6. На центральному вході до будівлі передбачено пандус з неслизькою поверхнею для зручного пересування маломобільних груп населення.
- Всі входи до дитячого садка обладнані пристроями для захисту від атмосферних опадів.

3. Конструктивні рішення

- 3.1. Загальні конструктивні рішення будівлі див. комплект креслень КБ.
- 3.2. Згідно теплотехнічних вимог зовнішні стіни, що побудовані з керамічної цегли (510мм) (цегла керамічна марки 1/100/1650/50 по ДСТУ Б.В.2.7-61-97 на цементно-піщаному розчині марки М 75) зовні утеплюються мінераловатними плитами "IZOVAT" завтовшки 200 мм ($\gamma = 110 \text{ кг/м}^3$) із наступним наклеюванням полімерної сітки та оштукатуренням "CEREZIT СТ 225" і фарбуванням.
- Запроектовані мінераловатні плити "IZOVAT FASAD"
- Утеплення цоколю -- піноскло - 150мм з $\gamma = 120 \text{ кг/м}^3$
- Утеплення фундаменту -- стиродур - 150мм з $\gamma = 38 \text{ кг/м}^3$
- Детальніше див. креслення розрізів та планів.
- 3.3. Конструктивна схема -- стінова (несучі повздовжні і поперечні стіни) Внутрішні стіни та перегородки -- з керамічної цегли товщиною 380,250,120мм; Фундамент -- монолітний залізобетонний;
- 3.4. Перекриття -- збірні з/б плити.
- 3.5. Покрівля -- скатна, з металочерепиці, з системою зовнішнього водовідведення.
- Несучі елементи покрівлі -- дерев'яні крокви, оброблені методом глибокого просочення антисептиком та антипіреном, та дерев'яна обрешітка.

Погоджено			
Зам. інв.			
Підпис і дата			
Інв. №ор.			

						57 - АР				
						Реконструкція дошкільного навчального закладу (дитячий садочок "Півник") по вул. Богдана Хмельницького 136а в с.Богданівка Броварського району Київської області, який був пошкоджений внаслідок військової агресії рф проти України (коригування)				
Зм.	Кільк	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Дошкільний навчальний заклад	Стадія	Аркуш	Аркушів	
Виконав		Свєташова			03.24		П	1.2		
Перевірів		Пономаренко			03.24					
ГАП		Пономаренко			03.24					
						Загальні дані	ПП "ФЕГТЕХКОМ"			
ГП		Хрон			03.24					

4. Протипожежні заходи

4.1. Дана будівля за розробленим проектом відноситься до II ступеню вогнестійкості.

Група займистості та мінімальні межі вогнестійкості будівельних конструкцій прийняті відповідно до діючих на момент розроблення проекту вимог ДБН В.1.1-7-2016 "Пожежна безпека об'єктів будівництва" та відображені на кресленнях.

4.2. Об'ємно-планувальні та конструктивні рішення будівлі забезпечують безпеку та оперативність при евакуації людей з приміщень в разі пожежі або іншого стихійного лиха. Проектом передбачено необхідні евакуаційні виходи без перешкод на шляхах евакуації.

4.3. Для захисту інженерних мереж під перекриттям запроєктована підвісна стеля -- панелі типу "АРМСТРОНГ" 20мм по системі "КНАУФ".

5. Опоряджувальні роботи

5.1. Внутрішнє опорядження приміщення виконується відповідно до технологічних, естетичних, санітарно-гігієнічних вимог, що висуваються до цього приміщення.

Стеля -- підвісна стеля -- панелі типу "АРМСТРОНГ" 20мм по системі "КНАУФ";
-- фарбування акриловою або водоемульсійною фарбою

Стіни -- ґрунтування, шпаклювання поверхонь з наступним фарбуванням акриловою чи водоемульсійною фарбою;
-- облицювання керамічною плиткою

Підлога -- керамічна плитка;
-- лінолеум

Детальніше див. "Відомість опорядження приміщень" та "Експлікація підлог".

5.2. В зовнішньому оздобленні будівлі проектом передбачається застосування сучасних опоряджувальних матеріалів.

Стіни -- штукатурення "CEREZIT СТ 225" по сітці з наступним фарбуванням.

Цоколь -- облицювання керамічною плиткою по сітці.

Покриття вхідного ганку — облицювання керамічною плиткою з неслизькою поверхнею;
-- безшовне гумове покриття GreenWay

Детальніше див. "Паспорт опорядження фасадів".

5.3. Заповнення стінових прорізів наступне:

Вікна -- металопластикові, теплозберігаючі, шумозахисні з двокамерним склопакетом 5-камерним профілем.

Двері вхідні до технічних приміщень -- металеві, утеплені, вогнестійкі.

Двері вхідні -- металопластикові, теплозберігаючі, шумозахисні з двокамерним склопакетом 5-камерним профілем.

Двері внутрішні -- металопластикові з однокамерним склопакетом 3-камерним профілем;
-- з алюмінієвого профілю з одинарним заскленням;
-- дерев'яні двері (МДФ);
-- металеві вогнестійкі

Детальніше див. "Специфікації" елементів заповнення прорізів".

5.4. Всі поручні та огорожа передбачаються індивідуального виготовлення з нержавіючої сталі.

Техніко-економічні показники

№ п/п	Найменування показників	Одиниця виміру	Показники
1	Поверховість	кількість	2
2	Площа забудови	м ²	940,6
3	Площа загальна	м ²	2304,2
4	Площа корисна	м ²	1884,3
5	Площа розрахункова	м ²	1473,4
6	Будівельний об'єм	м ³	12461,5
	-- нижче відм. - 0.00	м ³	2938,7
	-- вище відм. + 0.00	м ³	9522,8
7	Загальна площа приміщень	м ²	1981,7

6. Інженерне забезпечення

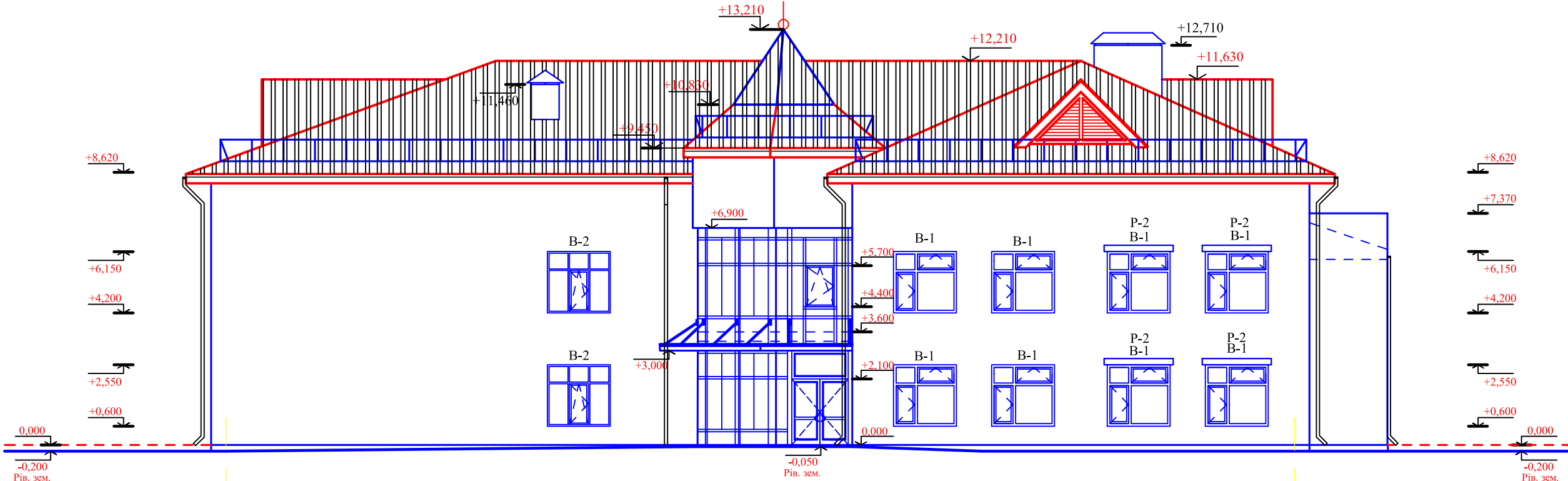
6.1. Будівля постачається електроенергією від селищної електромережі.

6.2. Будівля забезпечується індивідуальним водопостачанням та водовідведенням від мережі селища.

6.3. Проектом передбачено влаштування вбудованих приміщень 2 венткамер, форкамери, тепловентилятора, електрощитової (див. рішення розділів ОБ, ВК, ЕЛ).

						57 - АР			
						Реконструкція дошкільного навчального закладу (дитячий садочок "Півник") по вул. Богдана Хмельницького 136а в с.Богданівка Броварського району, Київської області, який був пошкоджений внаслідок військової агресії рф проти України (коригування)			
Зм.	Кільк	Арк.	№док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав		Светашова			03.24	Дошкільний навчальний заклад			
Перевірів		Пономаренко			03.24		II	1.3	
ГАП		Пономаренко			03.24				
ГП		Хрон			03.24	Загальні дані	ПП "ФЕГТЕХКОМ"		

Фасад в осях А-Д

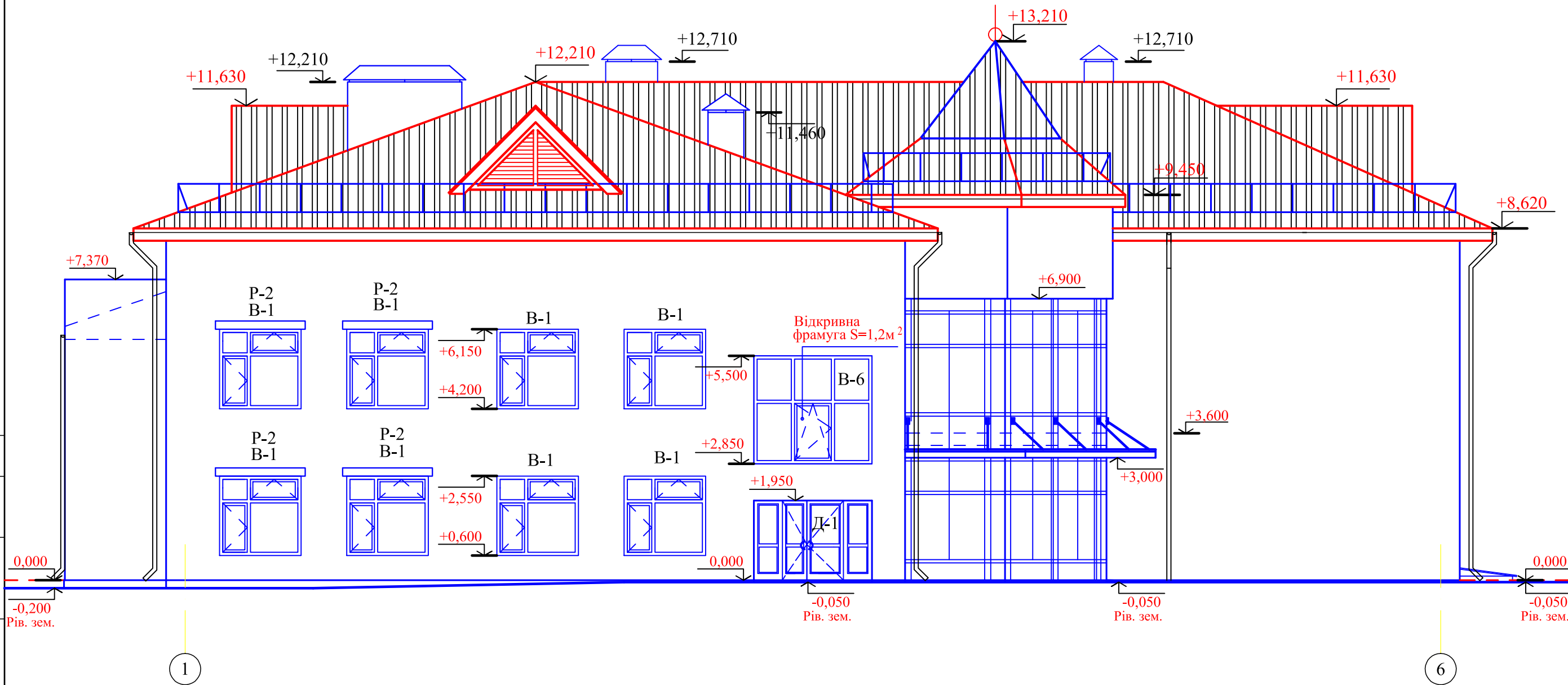


Примітки:

1. Цей аркуш див. разом з кресленнями планів та розрізами АР.
2. За відмітку 0.000 прийнято рівень підлоги приміщень 1-го поверху.

						57 - АР			
						Реконструкція дошкільного навчального закладу (дитячий садочок "Півник") по вул. Богдана Хмельницького 136а в с.Богданівка Броварського району Київської області, який був пошкоджений внаслідок військової агресії РФ проти України. (коригування)			
Зм.	Кільк	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Дошкільний навчальний заклад	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Свєтасшова				03.24		П	2	
Перевіряв	Пономаренко				03.24				
ГАП	Пономаренко				03.24				
ГП	Хрон				03.24	Фасад в осях А-Д	ПП "ФЕГТЕХКОМ"		

Фасад в осях 1-6

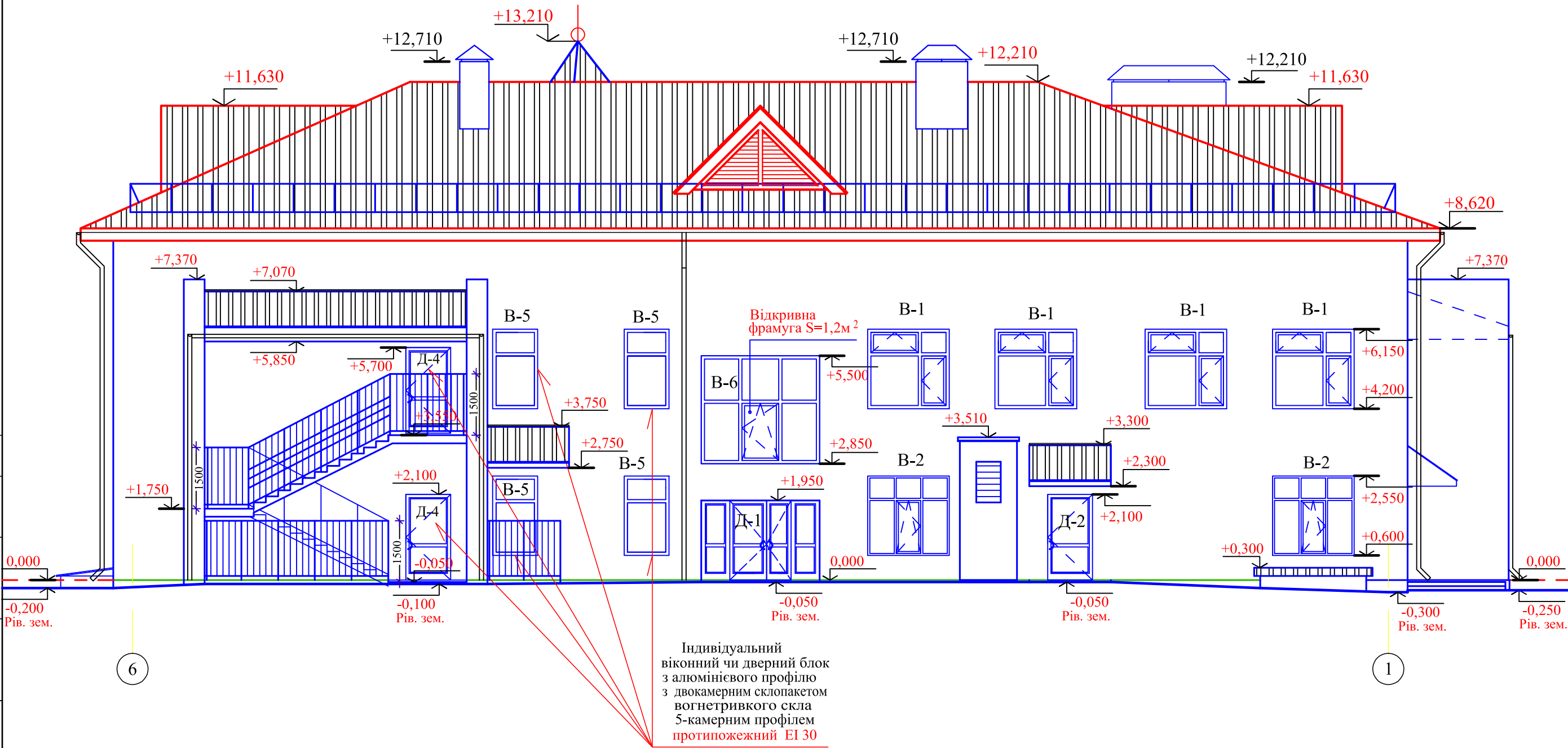


Примітки:

- Цей аркуш див. разом з кресленнями планів та розрізами АР.
- За відмітку 0.000 прийнято рівень підлоги приміщень 1-го поверху.

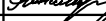
						57 - АР			
						Реконструкція дошкільного навчального закладу (дитячий садочок "Півник") по вул. Богдана Хмельницького 136а в с.Богданівка Броварського району Київської області, який був пошкоджений внаслідок військової агресії рф проти України. (коригування)			
Зм.	Кільк	Арк.	Модок.	Підпис	Дата	Дошкільний навчальний заклад	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Светашова				03.24		П	3	
Перевірив	Пономаренко				03.24				
	ГАП	Пономаренко			03.24				
	ГП	Хрон			03.24	Фасад в осях 1-6	ПП "ФЕГТЕХКОМ"		

Фасад в осях 6-1



Примітки:

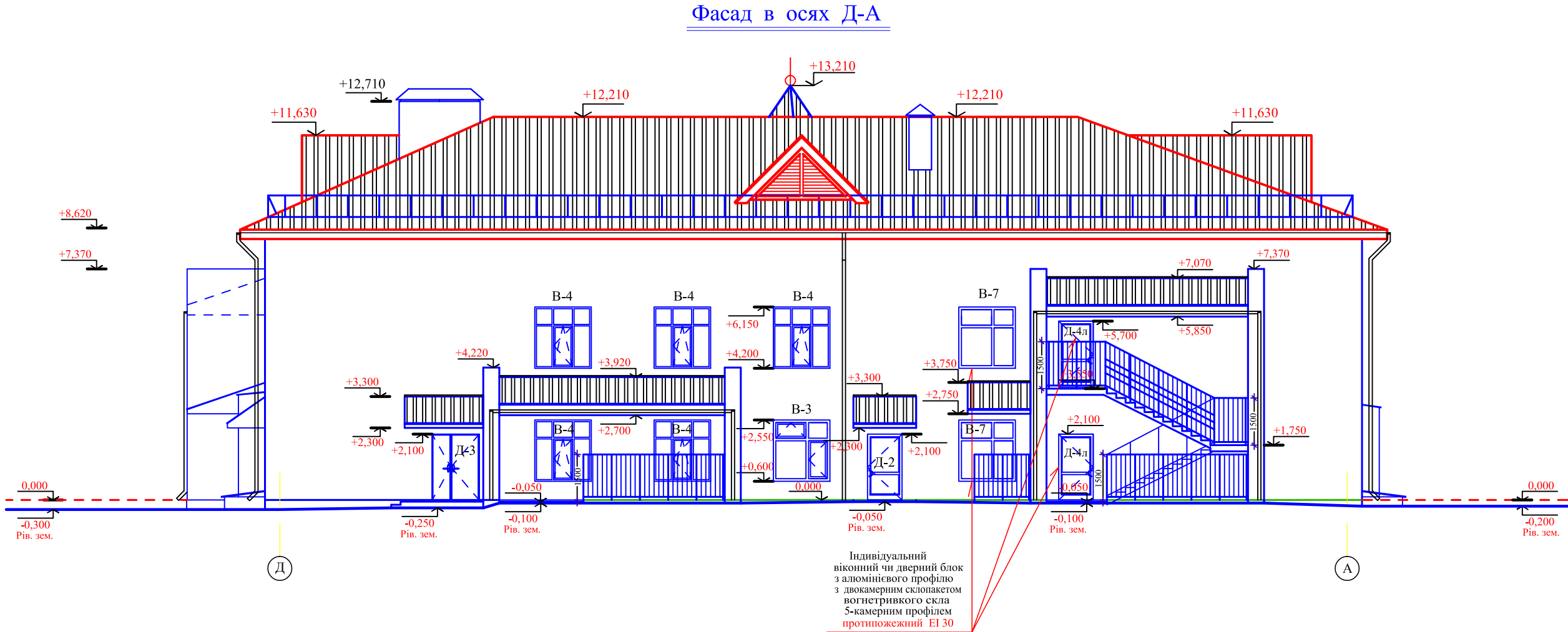
- 1. Цей аркуш див. разом з кресленнями планів та розрізами АР.
- 2. За відмітку 0.000 прийнято рівень підлоги приміщень 1-го поверху.
- 3. Висота огорожі евакуаційних сходів 1,5м; поручні для дітей передбачено на висоті 0,5 і 0,7м, а для дорослих на висоті 0,9м. Вертикальні елементи захисту огорожі кроком 0,1м.

						57 - АР			
						Реконструкція дошкільного навчального закладу (дитячий садочок "Півник") по вул. Богдана Хмельницького 136а в с.Богданівка Броварського району Київської області, який був пошкоджений внаслідок військової агресії рф проти України. (коригування)			
Зм.	Кільк	Арк.	Модок.	Підпис	Дата	Дошкільний навчальний заклад	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Светашова				03.24		П	4	
Перевірив	Пономаренко				03.24				
		ГАП	Пономаренко		03.24	Фасад в осях 6-1	ПП "ФЕГТЕХКОМ"		
		ГП	Хрон		03.24				

Погоджено				
Лист №	Зам. інв. №			
	Підпис і дата			

Примітки:

1. Цей аркуш див. разом з кресленнями планів та розрізами АР.
2. За відмітку 0.000 прийнято рівень підлоги приміщень 1-го поверху.
3. Висота огорожі евакуаційних сходів 1,5м; поручні для дітей передбачено на висоті 0,5 і 0,7м, а для дорослих на висоті 0,9м. Вертикальні елементи захисту огорожі кроком 0,1м.



						57 - АР
						Реконструкція дошкільного навчального закладу (дитячий садочок "Півнік") по вул. Богдана Хмельницького 136а в с.Богданівка Броварського району Київської області, який був пошкоджений внаслідок військової агресії рф проти України. (коригування)
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Дошкільний навчальний заклад
Виконав	Свєташова				03.24	Стадія
Перевірив	Пономаренко				03.24	Аркуш
ГАП	Пономаренко				03.24	Аркушів
ГП	Хрон				03.24	П
						5
						Фасад в осях Д-А
						ПП "ФЕГТЕХКОМ"

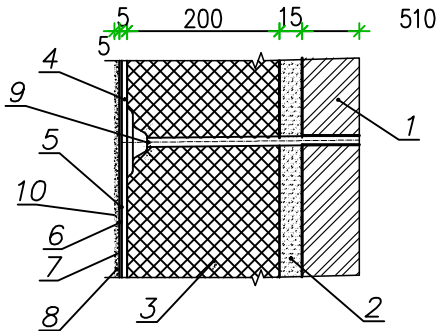
Погоджено

Взам. інв. N

Підпис і дата

Інв. N

Деталь утеплення зовнішньої стіни
мінеральними плитами "IZOVAT FASAD"
(основна поверхня стіни)



- 1 - зовнішня стіна з КЕРАМІЧНОЇ ЦЕГЛИ товщиною 510мм
2 - клеючий шар - Cerezit CT-190;
3 - тепло-звукоізоляційна плита з мінеральної вати "IZOVAT FASAD" $\gamma=110 \text{ кг/м}^3$
4 - матричний шар - Cerezit CT-190;
5 - сітка фасадна лугостійка "ССШ-160";
6 - клеючий шар - Cerezit CT-190;
7 - ґрунтуюча фарба CerezitCT16
8- штукатурка декоративна, мінеральна, "Cerezit CT-225";
9 - дюбель (глибина анкерування - 100 мм в несучу стіну)
10 - фасадна акрилова фарба "Cerezit - 42"
- ТЕХНОЛОГІЯ УЛАШТУВАННЯ УТЕПЛЕННЯ

1. Виступаючі частини будівельних розчинів повинні бути видалені. Нерівності і впадини вирівнюються нівелюючою штукатуркою. Залишки масла, пилу та інші забруднення повинні бути видалені, поверхні, передбачені до утеплення, мають бути оброблені, в разі необхідності, ґрунтовкою.
2. Роботи з улаштування зовнішньої теплоізоляції слід починати тільки після завершення обстеження будинку, випробувань поверхні стін на адгезію клеючого розчину. Основа стіни повинна бути рівною, чистою і сухою.
3. Рекомендуються такі способи очистки поверхні: суха чи волога піскоструменева обробка, механічна очистка і хімічна промивка.
4. При необхідності поверхні ґрунтують акриловим просочувальним складом. Це стосується, як правило, поверхонь з силікатної цегли і нздороватих бетонів.
5. Допускається відхилення (виступи і западини) поверхні основи в=10 мм, при перевірці рейкою довжиною 2 м. На 100 кв. м виконують п'ять замірів. Число таких нерівностей на довжині 2 м не більше двох. Приймання поверхні основи засвідчується спеціальним актом її зазначенням дефектів і способів їх ліквідації
6. Вологість основи перед нанесенням ґрунтовки не повинна перевищувати 4-5%.
7. До основи з несучою здатністю не менше 0,08 Н/мм кв. та нерівнос- тями до 10 мм на погонний метр можливе кріплення полістирольного утеплювача приклеюванням і конструктивним дюбелюванням.
8. До основи з несучою здатністю менше 0,08 Н/мм кв. та нерівностями до 20 мм на погонний метр кріплення утеплювача здійснюється приклеюванням з додатковим розрахунковим дюбелюванням.
9. Роботи з улаштування зовнішньої теплоізоляції на фасаді слід виконувати при температурі повітря і основи в межах +5...+30 С.

Не рекомендується виконувати роботу при температурі повітря більше 30 С, зокрема з південної сторони фасаду під прямими сонячними променями. За цих умов слід використовувати захисну сітку.

10. Плитний утеплювач не повинен мати дефектів: неплотинності, вигинів, пошкоджень граней, насиченості водою.

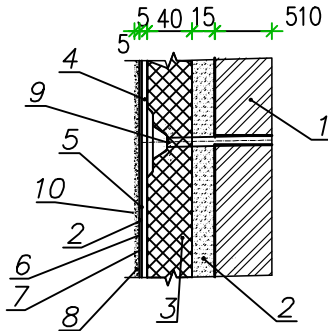
11. Перед наклеюванням суху плиту прикладають до стіни з метою виявлення ступеня примикання до граней сусідніх плит. При незбіжності граней слід виконати підгонку, зачищаючи грані дерев'яним бруском, обгорнутим наждачним папером. Плити повинні укладатись з перев'язкою по площині стіни, на кутах і над віконними прорізами.

12. Для наклеювання плит використовують модифікований клейовий розчин, як правило, на базі цементу, збагачений синтетичними смолами.

Безпосередньо перед використанням акриловий клей необхідно змішати з портландцементом (М400) у ваговому співвідношенні 1:1, використовуючи для цього дріль з малими обертами (400-500 об/хв) і дозуючи цемент частинами до моменту отримання суміші робочої консистенції. Під час приготування на 1 контейнер суміші допускається додавати до 2 літрів води. Розмішування слід повторити після 5-ти хвилинної перерви ще протягом 2 хвилин.

Приготовлену суміш необхідно використати протягом 45 хвилин.

Деталь утеплення віконного відкоса зовнішньої стіни
мінеральними плитами "IZOVAT FASAD"



13. Шар розчинної клейової суміші наносять на плиту одним з наведених способів:

13.1. Маячковий - коли поверхня має нерівності до 10 мм. Суміш наноситься на поверхню плити утеплювача у вигляді смуг на відстані 10 мм від краю по периметру плити завширшки 40 - 50 мм і заввишки 20 мм, потім посередині плити у вигляді маячків із розрахунку 6-8 штук, діаметром біля 100 мм і висотою також 20 мм.

13.2. Смуговий - коли поверхня стіни має нерівності до 5 мм. Суміш наносять на поверхню плити у вигляді смуг на відстані 10 мм

від краю по периметру плити, потім посередині плити.

13.3. Суцільний - коли поверхня стіни рівна без виступів і западин. Суміш наносять по всій площині плити зубчатим шпателем з розміром зуба 8х8 мм.

14. Площа розчинної суміші на поверхні утеплювача повинна складати не менше 40% від площі утеплювача.

15. Одразу після нанесення розчинної суміші плиту слід наклеїти на поверхню стіни на відстані 20 мм від вертикальної грані суцільної плити

(зліва направо), а потім присунути її впритул до неї.

16. Не допускається: пересування або повторне приклеювання вже наклеєних плит утеплювача, удари по них, заповнення стиків між плитами клейовою сумішшю.

При неякісному приклеюванні плиту необхідно відділити, видалити клеючу суміш з стіни і плити і повторити процес наклеювання.

17. Щілини ширші за 2 мм заповнюють пінополіуретаном.

18. Кути і незбіжні стики змонтованих плит по площині шліфують пластмасовою чи дерев'яною теркою, обгорнуту наждачним папером.

19. Перед механічним кріпленням вся поверхня плити шліфується абразивними інструментами. Утворений пил ретельно видаляється.

20. До початку кріплення дюбелями клеючий розчин повинен затвердіти.

21. Виконання робіт з розміщення дюбелів виконується у такій послідовності:

- визначення міст отворів згідно з проектом;

- буріння отворів;

- очищення отворів від бурового пилу;

- закладання розпірного елемента.

22. Мінімальна глибина отворів в несучих конструкціях повинна бути 100 мм.

23. Отвори виконують електродрилем або перфоратором.

24. До влаштування армованого гідрозахисного шару приступають після затвердіння клейового розчину, що фіксує плити утеплювача, і закріплення їх дюбелями.

25. На підготовлену поверхню наносять напівтерком з неіржавіючої сталі безперервний шар попередньо підготовленої суміші товщиною біля 2 мм на площу дещо більшу ширини сітки.

26. Сітку вдавлюють одразу після нанесення суміші Т-подібними рухами в напрямку від середини до країв за допомогою напівтерка.

27. Сітку укладають смугами зверху донизу по поверхні фасаду, з нахлестом смуг сіток - 50...70 мм, не допускаючи складок і зморшок.

28. На кутах будинку передбачають нахлист сітки не менше 200 мм на кожную стіну.

29. На поверхнях плит утеплювача біля кутів віконних і дверних прорізів закріплюють косі вставки з армувальної сітки, мінімальні розміри яких повинні бути не менше 200 x 350 мм.

30. У верхній і нижній частинах будинку сітку біля віконних і дверних прорізів заводять на торець теплоізоляційних плит.

31. Улаштування фінішного декоративного покриття виконується після нанесення штукатурного шару.

32. Поштукатурена поверхня стіни ґрунтується.

33. Кольорова ґрунтовка готується на водній основі, яка містить дисперсійне в'язуче і кварцовий наповнювач з гами кольорів.

34. Ґрунтовку перед використанням старанно перемішують. Допускається и розбавлення додаванням 20% води.

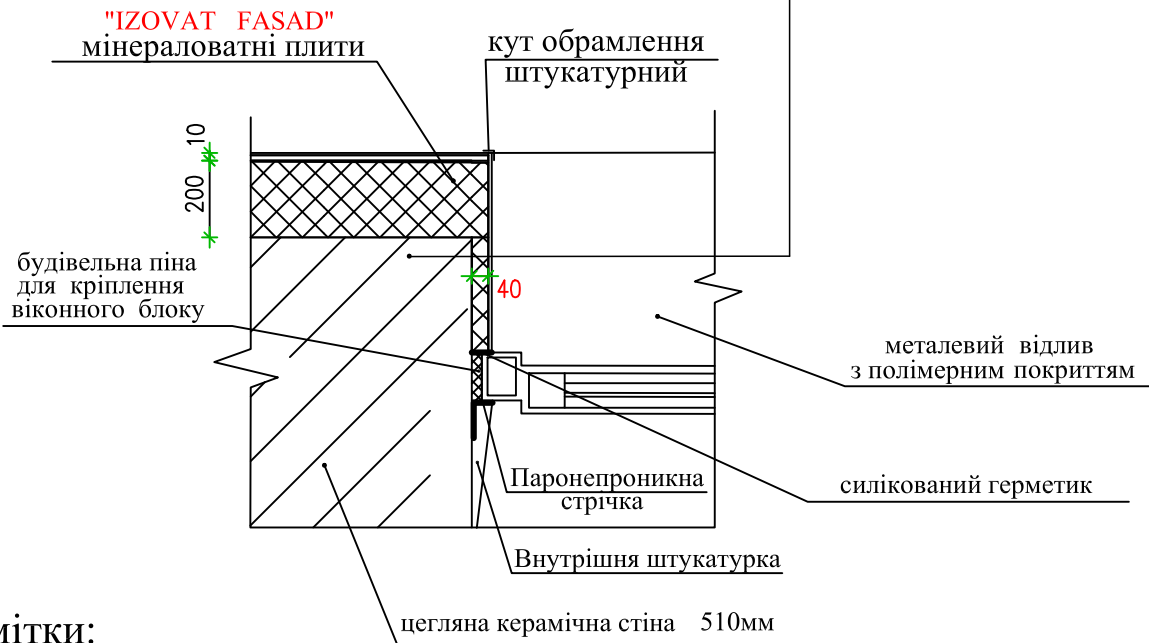
						57 - АР			
						Реконструкція дошкільного навчального закладу (дитячий садочок "Півник") по вул. Богдана Хмельницького 136а в с.Богданівка Броварського району Київської області, який був пошкоджений внаслідок військової агресії рф проти України (коригування)			
Зм.	Кільк	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Дошкільний навчальний заклад	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав		Светашова			03.24		П	16	
Перевірив		Пономаренко			03.24				
		ГАП		Пономаренко		03.24			
		ГП		Хрон		03.24	Конструкція утеплення фасадів		
						ПП "ФЕГТЕХКОМ"			

Деталь утеплення зовнішньої стіни
мінеральними плитами "IZOVAT FASAD"



Утеплення відкосу

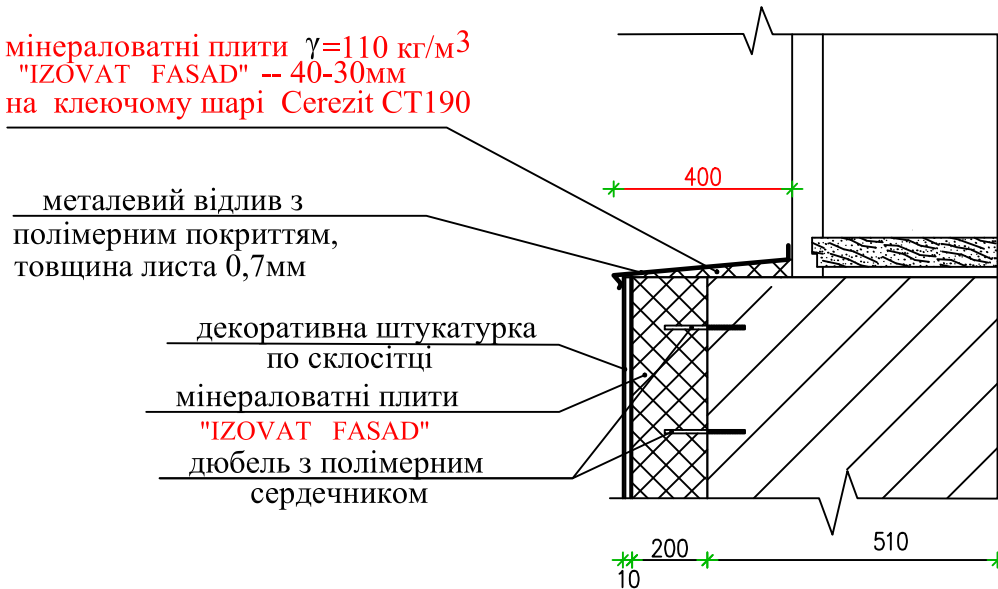
- фасадна акрилова фарба - Cerezit 42
- декоративна штукатурка Cerezit CT-225
- грунтуюча фарба CerezitCT16
- розчин Cerezit CT190
- сітка фасадна лугостійка "ССШ-160"
- матричний шар - Cerezit CT190
- мінераловатні плити $\gamma=110 \text{ кг/м}^3$ "IZOVAT FASAD" -- 40мм
- клеючий шар - Cerezit CT190
- цегла керамічна - 510мм

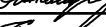


Примітки:

1. Цей аркуш див. разом з кресленнями АР -- планами, розрізами, фасадами

Влаштування відливу



						57 - АР			
						Реконструкція дошкільного навчального закладу (дитячий садочок "Півник") по вул. Богдана Хмельницького 136а в с.Богданівка Броварського району Київської області, який був пошкоджений внаслідок військової агресії рф проти України (коригування)			
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Дошкільний навчальний заклад	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав		Светашова			03.24		П	17	
Перевірив		Пономаренко			03.24				
		ГАП		Пономаренко		03.24			
						Вузли і деталі зовнішніх стін	ПП "ФЕГТЕХКОМ"		
ГП		Хрон			03.24				

ВІДОМІСТЬ ОБСЯГІВ РОБІТ

№	Найменування показника	Одиниці вимірювання	Показники	Примітки
1	Площа утеплення фасадів "IZOVAT FASAD" товщ. 200мм	м²	885,0	
2	Площа опорядження зовнішніх стін: Штукатурення "CEREZIT СТ 225" по сітці з наступним фарбуванням - 5 мм	м²	1090,0	
3	Площа утеплення зовнішніх відкосів "IZOVAT FASAD" товщ.40мм	м²	121,0	з врахуванням утеплення під зовн.відливками
4	Довжина відкосів зовнішніх дверних і віконних прорізів	м.п.	268,0	
5	Довжина металевого фартуха на верхній поверхні бічної стіни евак.сходів (ширина стіни 510мм; ширина фартуха 530мм)	м.п.	18,0	
6	Стіни з цегли керамічної (товщина стіни 510мм) REI 120	м²	875,0	* (цегла керамічна марки 1/100/1650/50 по ДСТУ Б.В.2.7-61-97 на цементно-піщаному розчині марки М 75)
7	Стіни з цегли керамічної (товщина стіни 380мм) REI 120	м²	1134,0	
8	Перегородки з цегли керамічної (товщина стіни 120мм) EI 15	м²	782,0	
9	Сантехнічні перегородки "Новий проект груп": Матеріал -- ламіноване ДСП "Сантехнічні перегородки для дитячих садків" -- 8 кабін	м²	29,0	
	Індивідуальні для МГН (див.плани поверхів) "Сантехнічні перегородки для дитячих садків" -- 4 кабіни	м²	17,0	
10	Облицювання з гіпсокартону по сталюму каркасу шахт з інженерними комунікаціями (товщина 80мм)	м²	150,0	
11	Облицювання з вологостійкого гіпсокартону по сталюму каркасу шахт з інженерними комунікаціями (товщина 80мм) -- в санвузлах	м²	34,0	
12	Площа підлоги горища будівлі	м²	738,0	
13	Площа утеплення стін горища всередині "IZOVAT FASAD" товщ. 50мм	м²	214,0	
14	ОГ-1 Огорожа маршу 4,20м х 1,5м(Н) (з поручнями на висоті 0,5м і 1,0м)		2 секції	Дана нержавіюча огорожа з вертикальним заповненням висотою 1500мм: поручень -- Ø40 - 42,4 х 1,5мм; стійки -- Ø38 х 1,5мм; заповнення горизонтальне -- Ø25х1,5мм; заповнення вертикальне -- Ø16х1,5мм. AISI 304
	ОГ-2 Огорожа маршу 2,40м х 1,5м(Н) (з поручнями на висоті 0,5м і 1,0м)		2 секції	
	ОГ-3 Пристінний поручень 4,80м (на висоті 0,5м і 0,9м)		2 елемента	
	ОГ-4 Пристінний поручень 3,00м (на висоті 0,5м і 0,9м)		2 елемента	

Перекриття прорізів в перегородках:

Дверні прорізи в цегляних перегородках товщиною 120 мм та шириною до 900 мм перекрити 2 арматурними стержнями $\varnothing 10$ А 500С, які опираються по 200 мм з кожного боку.

Арматурний стержень Ø 10 А 500С = 20,0 м.п.

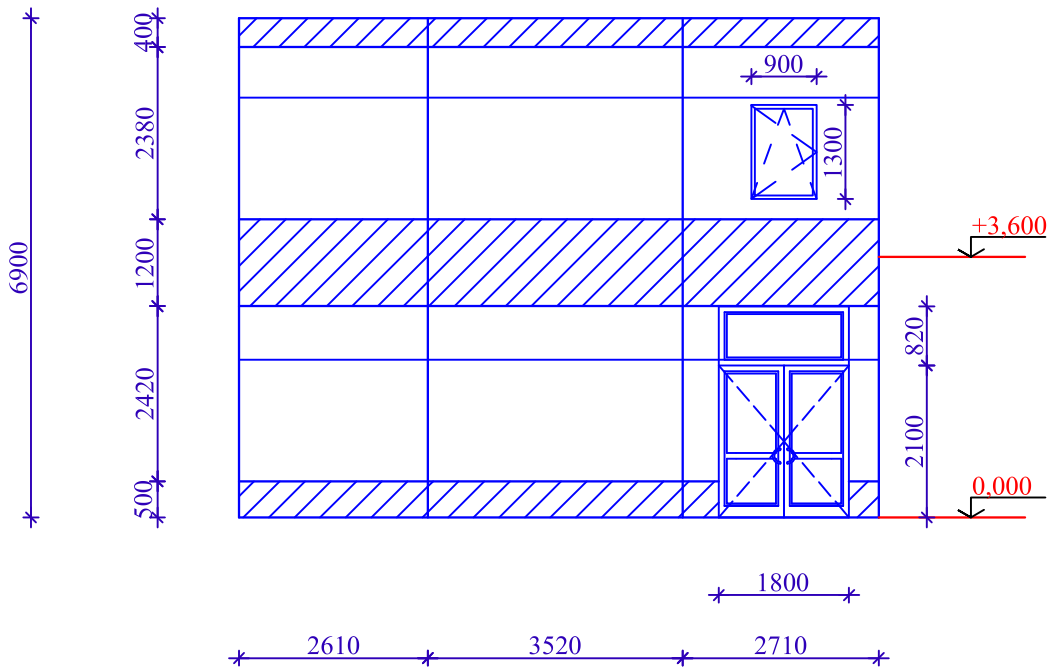
Дверні прорізи в цегляних перегородках товщиною 120 мм та шириною більше 900 мм перекрити 2 L№45х5, які опираються по 200 мм з кожного боку.

L №45x5 = 100,0 м.п.

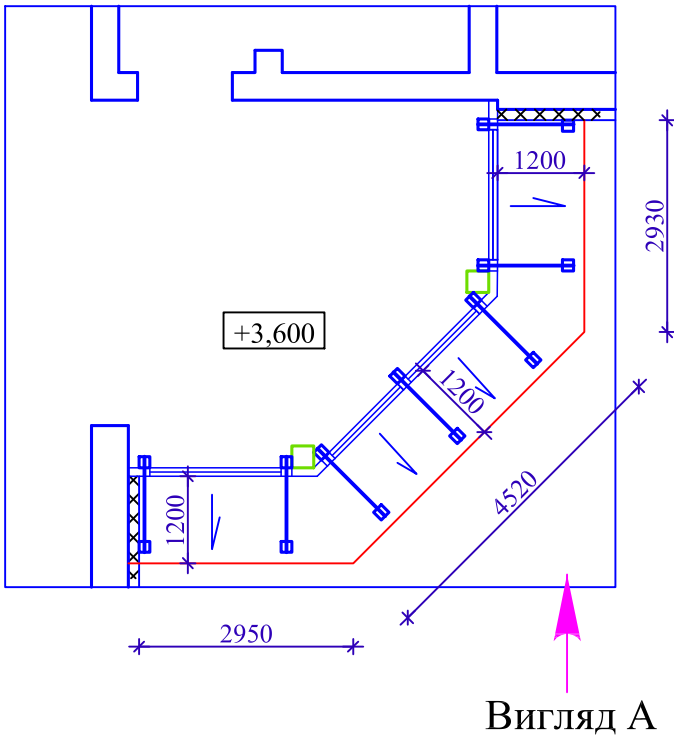
						57 - АР			
						Реконструкція дошкільного навчального закладу (дитячий садочок "Півник") по вул. Богдана Хмельницького 136а в с.Богданівка Броварського району Київської області, який був пошкоджений внаслідок військової агресії рф проти України (коригування)			
Зм.	Кільк	Арк.	№дод.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав		Светашова			03.24	Дошкільний навчальний заклад	П	18	
Перевірив		Пономаренко			03.24				
ГАП		Пономаренко			03.24				
ГП		Хрон			03.24	Відомість обсягів робіт	ПП "ФЕГТЕХКОМ"		

Фасадна система з козирком на кріпленні ванти
протипожежний EI 30
з алюмінієвого профілю

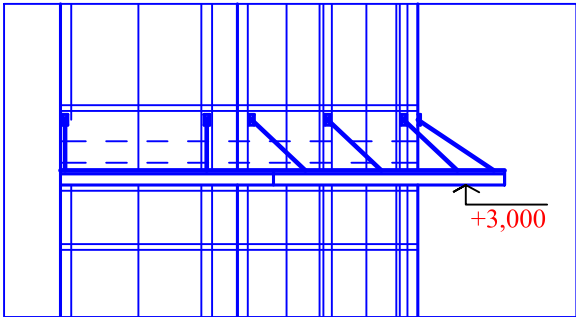
схема розгортки
Загальна площа = 60,9м²



Козирок на 7 вантах
Загальна площа = 11,3м²



Вигляд А



- Примітки
1. Аркуш читати разом з кресленнями планів поверхів.
 2. Робочі креслення фасадної системи з козирком розробляються окремим проектом спеціалізованою організацією. Дана схема подається для ознайомлення.

						57 - АР			
						Реконструкція дошкільного навчального закладу (дитячий садочок "Півнік") по вул. Богдана Хмельницького 136а в с.Богданівка Броварського району Київської області, який був пошкоджений внаслідок військової агресії рф проти України (коригування)			
Зм.	Кільк	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Дошкільний навчальний заклад	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Светашова				03.24		П	22	
Перевірив	Пономаренко				03.24				
	ГАП	Пономаренко			03.24				
	ГП	Хрон			03.24	Схема фасадної системи з козирком на кріпленні ванти	ПП "ФЕГТЕХКОМ"		