

| Відомість креслень основного комплекту |                                                                                                                                                     |          |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Позначення                             | Найменування                                                                                                                                        | Примітки |
| АР-1                                   | Відомість креслень основного комплекту. Відомість посилальних документів та тих, що додаються.                                                      |          |
| АР-2                                   | Перелік актів на приховані роботи. Загальні дані.                                                                                                   |          |
| АР-3                                   | Фасад "1"- "2". Фасад "2"- "1". Паспорт опорядження фасадів.                                                                                        |          |
| АР-4                                   | Розріз 3-3. Фасад "У"- "А". Паспорт опорядження фасадів.                                                                                            |          |
| АР-5                                   | План на відм. 0,000. Експлікація приміщень. Вузол 1.                                                                                                |          |
| АР-6                                   | Розріз 1-1. Відомість матеріалів на основу під підлогу. Відомість опорядження приміщень.                                                            |          |
| АР-7                                   | Розріз 2-2. Відомості робіт.                                                                                                                        |          |
| АР-8                                   | Специфікація елементів заповнення прорізів. Решітковий настил. Специфікації.                                                                        |          |
| АР-9                                   | Специфікації.                                                                                                                                       |          |
| АР-10                                  | План перемичок. Відомість перемичок. Специфікація перемичок. Відомість опорядження приміщень. План підлог. Експлікація підлог. Специфікація підлог. |          |
| АР-11                                  | План покрівлі.                                                                                                                                      |          |
| АР-12                                  | Розрізи 1-1; 2-2. Вузол кріплення огороження.                                                                                                       |          |
| АР-13                                  | Розріз 3-3. Розріз 4-4.                                                                                                                             |          |
| АР-14                                  | Вузол водостічної системи. Відомість матеріалів водостічного жолобу.                                                                                |          |
| АР-15                                  | Відомість матеріалів покрівлі. Відомість матеріалів водостічної системи.                                                                            |          |

| Відомість посилальних документів та тих, що додаються |                                                                                                     |          |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Позначення                                            | Найменування                                                                                        | Примітки |
| ДБН А.3.2-2-2009                                      | Система стандартів безпеки праці. Охорона праці промислова безпека у будівництві. Основні положення |          |
| ДБН В 1.1.-7-2016                                     | Пожежна безпека об'єктів будівництва                                                                |          |
| ДБН А.3.1-5:2016                                      | Організація будівельного виробництва                                                                |          |
| ДБН В.2.2-43:202                                      | Будівлі та споруди. Складські будівлі. Основні положення                                            |          |
| СНП 2.09.02-85*                                       | Виробничі будівлі.                                                                                  |          |

Проект розроблено відповідно з чинними державними стандартами та інструкціями, нормами і правилами, в тому числі з вибухо-пожежної безпеки і радіаційних параметрів, та забезпечує безпечну експлуатацію будівлі при дотриманні проектних рішень.

Головний інженер проекту  
/ Крутчик С.В./

Загальні дані

Робочий проект "Реконструкція торгового центру та офісно-складських приміщень і виробничо-складського комплексу з вбудованими адміністративно-побутовими приміщеннями по вул. Онікієнка Олега в м. Бровари Броварської територіальної громади Броварського району Київської області" розроблено на основі завдання на проектування та інших документів, наданих замовником.

Будівля складу, що проектується, одноповерхова, розмірами в вісях 90660х16800мм.

За умовну відмітку ±0,000 прийнято рівень чистої підлоги існуючої будівлі складу, що відповідає абсолютній відмітці +129.30 по ГП.

Ступінь вогнестійкості будівлі – II. Сталеві несучі елементи будівлі виконано з вогнезахистом, який забезпечує клас вогнестійкості конструктивних елементів відповідно II ступеня вогнестійкості будівлі.

Підлога виконана залізобетоною товщиною 200мм з бетону класу С20/25, двох арматурних сіток  $\Phi 6$  А400С та підсилена топінгом. Конструктив підлоги та основи під підлогу забезпечує: навантаження 3500кг/м2; точкове навантаження стелажів з опорною частиною в основі 100х100мм; постійний рух в міжстілажному просторі електроштабелеру вагою 1200кг в/п 1250 кг; тимчасовий рух в міжстілажному просторі вилочного навантажувача вагою 2100кг в/п 3000кг.

Зовнішні стіни виконано з сендвич-панелей товщиною 150мм з утеплювачем мінеральна вата.

Покрівля наборна. По профільованому сталевому листу виконано пароізоляцію, утеплення з ЕППС Carbon prof RF TB, (група горючості Г1), геотекстиль та ПВХ мембрана товщиною 1,5мм.

Ворота промислові та розпашні протипожежні EI60. Двері металеві, утеплені.

Стіни нижче 0,000 виконано з гідроізоляцією. Оздоблення цоколю – декоративна штукатурка.

Водостічна система – ПВХ.

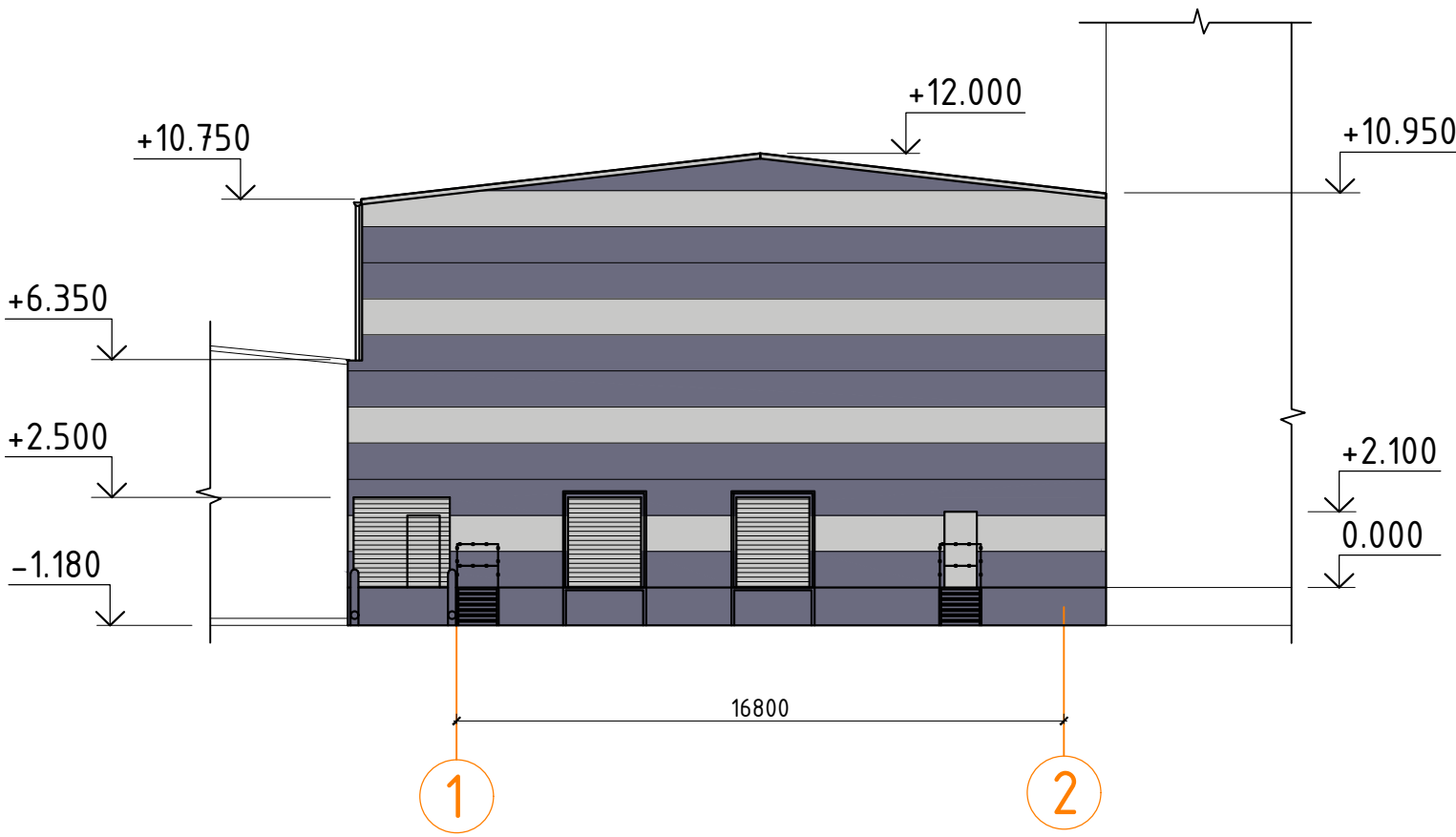
|           |        |                |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                             |         |
|-----------|--------|----------------|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|           |        |                |        |       |      | 451/05-25-AP                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                                                             |         |
|           |        |                |        |       |      | Реконструкція торгового центру та офісно-складських приміщень і виробничо-складського комплексу з вбудованими адміністративно-побутовими приміщеннями по вул. Онікієнка Олега в м. Бровари Броварської територіальної громади Броварського району Київської області |        |                                                                                                                                                                                             |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк.           | № док. | Підп. | Дата |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                             |         |
| Директор  |        | Соловйов І.О.  |        |       |      | Склад                                                                                                                                                                                                                                                               | Стадія | Аркуш                                                                                                                                                                                       | Аркушів |
| ГІП       |        | Крутчик С.В.   |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     | РП     | 1                                                                                                                                                                                           | 15      |
| Перевірив |        | Крутчик С.В.   |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                             |         |
| Розробив  |        | Яворський М.Б. |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                             |         |
|           |        |                |        |       |      | Відомість креслень основного комплекту. Відомість посилальних документів та тих, що додаються.                                                                                                                                                                      |        | <b>TAURI ENGINEERING</b><br>ТАУРІ ІНЖИНІРИНГ<br><small>00116, м.Київ, вул. Бачка-Васильченкої 11, корпус 1, кімната 8<br/>e-mail: tauri-engineering@ukr.net<br/>tel: +38 093 780702</small> |         |
| Н. контр. |        | Маїдорода І.В. |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                             |         |

| Перелік актів на приховані роботи (початок) |                                                                                                                                                                        |                              |                 |          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| №                                           | Види робіт                                                                                                                                                             | Будівлі житлові і громадські |                 |          |
|                                             |                                                                                                                                                                        | Цегляні                      | Крупно-панельні | Каркасні |
| 1                                           | 2                                                                                                                                                                      | 3                            | 4               | 5        |
| Покрівля, гідроізоляція                     |                                                                                                                                                                        |                              |                 |          |
| 1                                           | Підготовка поверхні нижчeroзташованих елементів конструкції під ізоляцію.                                                                                              |                              |                 | +        |
| 2                                           | Улаштування ґрунтовки поверхні під ізоляцію.                                                                                                                           |                              |                 | -        |
| 3                                           | Улаштування проміжних шарів ізоляції.                                                                                                                                  |                              |                 | +        |
| 4                                           | Виконання гідроізоляції деформаційних швів                                                                                                                             |                              |                 | -        |
| 5                                           | Прийняття готової конструкції покрівлі.                                                                                                                                |                              |                 | +        |
| Підлоги                                     |                                                                                                                                                                        |                              |                 |          |
| 1                                           | Підготовка основи під підлогу.                                                                                                                                         |                              |                 | +        |
| 2                                           | Виконання гідроізоляції перекриттів санвузлів, балконів та лоджій перед укладанням наступних конструкцій.                                                              |                              |                 | -        |
| 3                                           | Улаштування кожного шару підлоги (підстилаючих, стяжок, звукоізоляції, гідроізоляції тощо).                                                                            |                              |                 | +        |
| 4                                           | Прийняття готової конструкції підлоги.                                                                                                                                 |                              |                 | +        |
| Опорядження стін, стелі                     |                                                                                                                                                                        |                              |                 |          |
| 1                                           | Улаштування основи під опорядження стін, стелі (наявність захисту приміщень від атмосферних опадів; гідроізоляції, теплозвукоізоляції, змонтованих закладних виробів). |                              |                 | +        |
| 2                                           | Улаштування кожного елемента опорядження стін, стелі.                                                                                                                  |                              |                 | +        |
| 3                                           | Прийняття готової конструкції стін, стелі.                                                                                                                             |                              |                 | +        |
| Кам'яні конструкції                         |                                                                                                                                                                        |                              |                 |          |
| 1                                           | Підготовка опорних елементів конструкції під виконання кам'яної кладки                                                                                                 |                              |                 | +        |
| 2                                           | Улаштування усадкових і температурних швів                                                                                                                             |                              |                 | -        |
| 3                                           | Улаштування гідроізоляції кам'яної кладки                                                                                                                              |                              |                 | -        |
| 4                                           | Армування кам'яних конструкцій (стін, простінків)                                                                                                                      |                              |                 | +        |
| 5                                           | Закріплення у кладці конструктивних елементів балконів, еркерів, карнизів, підвіконних плит                                                                            |                              |                 | -        |
| 6                                           | Улаштування в кам'яних стінах вентиляційних каналів та газоходів                                                                                                       |                              |                 | -        |

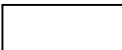
| Перелік актів на приховані роботи (закінчення) |                                                                                         |                              |                 |          |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| №                                              | Види робіт                                                                              | Будівлі житлові і громадські |                 |          |
|                                                |                                                                                         | Цегляні                      | Крупно-панельні | Каркасні |
| 1                                              | 2                                                                                       | 3                            | 4               | 5        |
| Улаштування вікон та дверей                    |                                                                                         |                              |                 |          |
| 1                                              | Підготовка прорізу та відкосів до монтажу віконних і дверних блоків.                    |                              |                 | +        |
| 2                                              | Монтаж механічного кріплення.                                                           |                              |                 | +        |
| 3                                              | Улаштування тепло-, звукоізоляції примикань віконних і дверних блоків до стін будинків. |                              |                 | -        |
| 4                                              | Установлення деталей вікна або дверей, фурнітури.                                       |                              |                 | +        |
| 5                                              | Прийняття готової конструкції вікон та дверей.                                          |                              |                 | +        |

|           |                |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |       |         |
|-----------|----------------|------|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|           |                |      |        |       |      | 451/05-25-AP                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                  |       |         |
|           |                |      |        |       |      | Реконструкція торгового центру та офісно-складських приміщень і виробничо-складського комплексу з вбудованими адміністративно-побутовими приміщеннями по вул. Онікієнка Олега в м. Бровари Броварської територіальної громади Броварського району Київської області |                                                                                                                                                                                                  |       |         |
| Зм.       | Кільк.         | Арк. | № док. | Підп. | Дата | Склад                                                                                                                                                                                                                                                               | Стадія                                                                                                                                                                                           | Аркуш | Аркушів |
| Директор  | Соловйов І.О.  |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     | РП                                                                                                                                                                                               | 2     |         |
| ГІП       | Крутчик С.В.   |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |       |         |
| Перевірив | Крутчик С.В.   |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |       |         |
| Розробив  | Яворський М.Б. |      |        |       |      | Перелік актів на приховані роботи.                                                                                                                                                                                                                                  | <b>TAURI ENGINEERING</b><br>ТАУРІ ІНЖИНІРІНГ<br><small>00116, м.Київ, вул. Бояри Васильківської 11, корпус 1, кімната 8<br/>e-mail: tauri-engineering@ukr.net<br/>тел.: +38 (0)73 780702</small> |       |         |
| Н. контр. | Маїдорода І.В. |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |       |         |

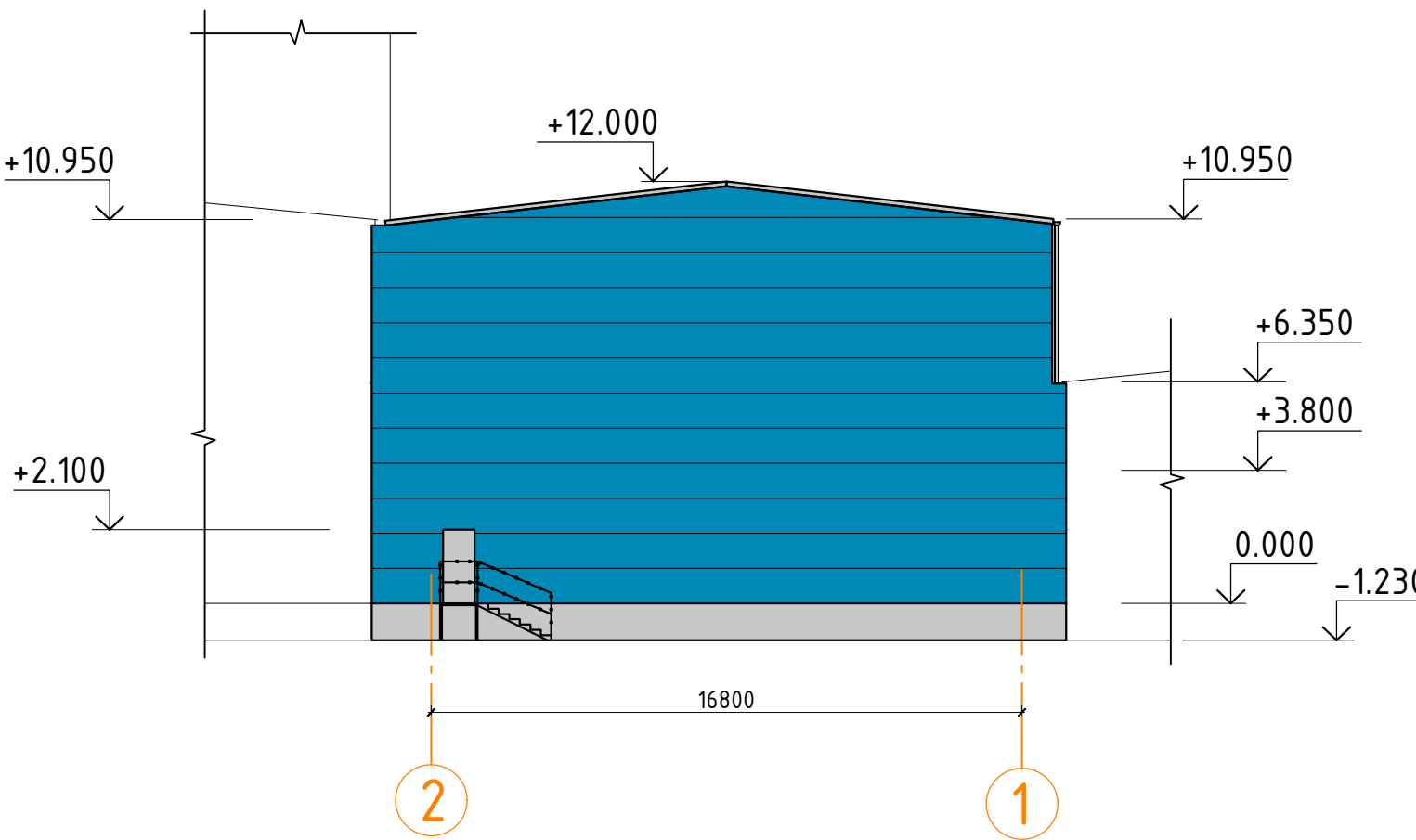
Фасад "1"- "2". М1:200.



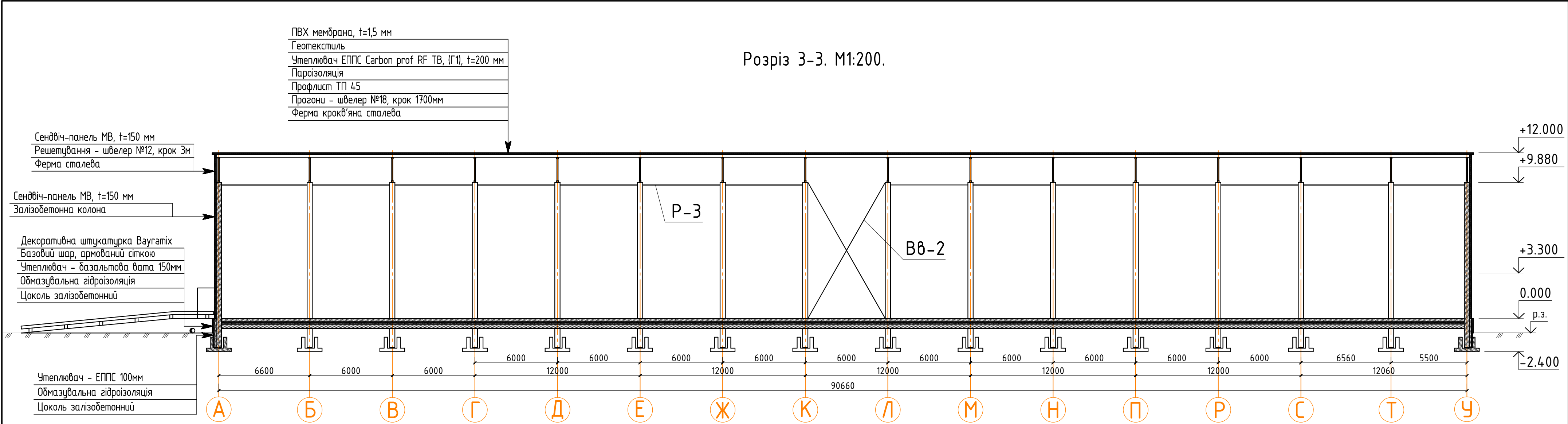
Паспорт опорядження фасадів

| Поз. маркуван ня | Елемент фасаду     | Матеріал оздоблення             | №, код або зразок оздоблення                                                                             |
|------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Цоколь             | Декоративна штукатурка Ваугатіх |  RAL 7047; 4012       |
|                  | Стіни              | Сендвіч-панелі                  |  RAL 7047; 4012; 5012 |
|                  | Покрівля           | Сендвіч-панелі                  |  сірії                |
|                  | Водостічна система | ПВХ                             |  білиї                |
|                  | Двері              | Металеві                        |  RAL 7047; 4012       |
|                  | Ворота             | Промислові                      |  світло сірії         |

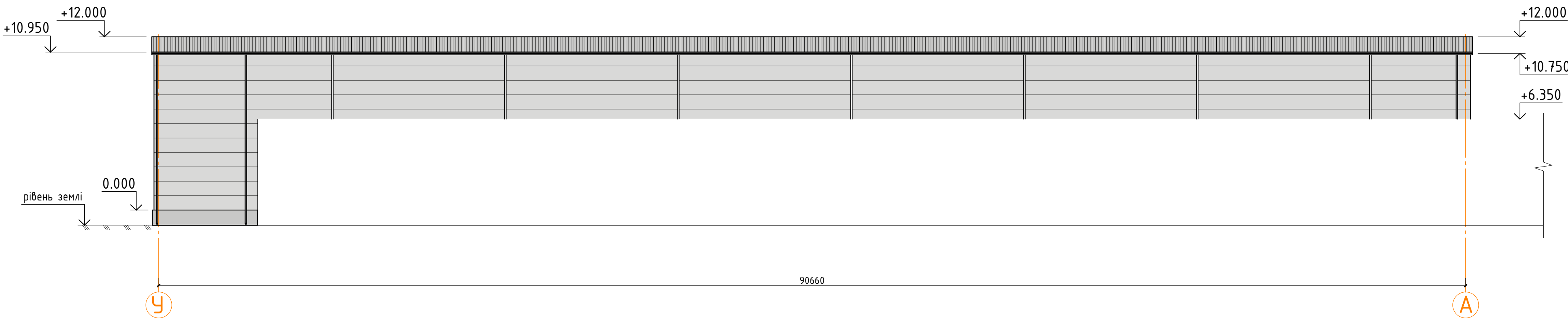
Фасад "2"- "1". М1:200.



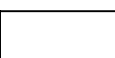
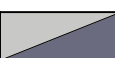
|           |                |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |       |         |
|-----------|----------------|------|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|           |                |      |        |       |      | 451/05-25-AP                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                             |       |         |
|           |                |      |        |       |      | Реконструкція торгового центру та офісно-складських приміщень і виробничо-складського комплексу з вбудованими адміністративно-побутовими приміщеннями по вул. Онікієнка Олега в м. Бровари Броварської територіальної громади Броварського району Київської області |                                                                                                                                                                                             |       |         |
| Зм.       | Кільк.         | Арк. | № док. | Підп. | Дата | Склад                                                                                                                                                                                                                                                               | Стадія                                                                                                                                                                                      | Аркуш | Аркушів |
| Директор  | Соловйов І.О.  |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     | РП                                                                                                                                                                                          | 3     |         |
| ГІП       | Крутчик С.В.   |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |       |         |
| Перевірів | Крутчик С.В.   |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |       |         |
| Розробив  | Яворський М.Б. |      |        |       |      | Фасад "1"- "2". Фасад "2"- "1".<br>Паспорт опорядження фасадів.                                                                                                                                                                                                     | <b>TAURI ENGINEERING</b><br>ТАУРІ ІНЖІНІРИНГ<br><small>00116, м.Київ, вул. Бачка Васильєвської 11, корпус 1, кімната 8<br/>e-mail: tauri-engineering@ukr.net<br/>tel: +380937601512</small> |       |         |
| Н. контр. | Маїдорода І.В. |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |       |         |

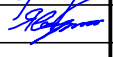
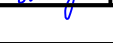


Фасад "У"- "А". М1:200.



Паспорт опорядження фасадів

| Поз. маркуван ня | Елемент фасаду     | Матеріал оздоблення             | №, код або зразок оздоблення                                                                              |
|------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Цоколь             | Декоративна штукатурка Ваугатіх |  RAL 7047; 4012       |
|                  | Стіни              | Сендвіч-панелі                  |  RAL 7047; 4012; 5012 |
|                  | Покрівля           | Сендвіч-панелі                  |  сірий                |
|                  | Водостічна система | ПВХ                             |  білий                |
|                  | Двері              | Металеві                        |  RAL 7047; 4012       |
|                  | Ворота             | Промислові                      |  світло сірий         |

|                                                             |        |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |        |      |        |                                                                                       |      | 451/05-25-AP                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                             |        |      |        |                                                                                       |      | Реконструкція торгового центру та офісно-складських приміщень і виробничо-складського комплексу з вбудованими адміністративно-побутовими приміщеннями по вул. Онікієнка Олега в м. Бровари Броварської територіальної громади Броварського району Київської області |
| Зм.                                                         | Кільк. | Арк. | № док. | Підп.                                                                                 | Дата |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Директор                                                    |        |      |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ГІП                                                         |        |      |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Перевірив                                                   |        |      |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Розробив                                                    |        |      |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Н. контр.                                                   |        |      |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Склад                                                       |        |      |        |                                                                                       |      | Стадія РП                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Розріз 3-3. Фасад "У"- "А".<br>Паспорт опорядження фасадів. |        |      |        |                                                                                       |      | Аркуш 4                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                             |        |      |        |                                                                                       |      | Аркуші                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                             |        |      |        |                                                                                       |      | <b>TAURI ENGINEERING</b><br><small>ТАУРІ ІНЖИНІРІНГ</small><br><small>10010, Київ, вул. Братів Мухоморових 11, корпус 1, 5 поверх<br/>Телефон: 044 490 88 00<br/>E-mail: info@tauri-engineering.com.ua</small>                                                      |

План на відм. 0,000. М1:200.

Експлікація приміщень

| № п/п | Найменування | Площа, м² |
|-------|--------------|-----------|
| 1     | Склад        | 1860.80   |

Характеристика існуючих будівель та споруд.

1. Будівля за адресою вул. Олега Онікієнка, 127-Г:
- ступінь вогнестійкості III-а;
  - каркасна, елементи каркасу виконані зі сталевих незахищених конструкцій;
  - зовнішні стіни - сендвіч панелі товщиною 200мм з заповненням мінеральна вата, EI 150;
  - покрівля - профільвані листи, утеплювач мінеральна вата товщиною 150мм, ПВХ мембрана.
2. Будівля за адресою вул. Олега Онікієнка, 129:
- ступінь вогнестійкості II;
  - будівля складається з двох частин одноповерхової та чотириповерхової;
  - чотириповерхова частина будівлі виконана безкаркасною, з несучими цегляними стінами, EI 150 та залізобетонними плитами перекриття та покриття, EI 60.
  - одноповерхова частина каркасна, елементи каркасу виконані зі сталевих вогнезахисних конструкцій (колони R120; сходові площадки, сходи R60; балки покриття R30). Зовнішні стіни - сендвіч панелі товщиною 200мм з заповненням мінеральна вата, EI 150;

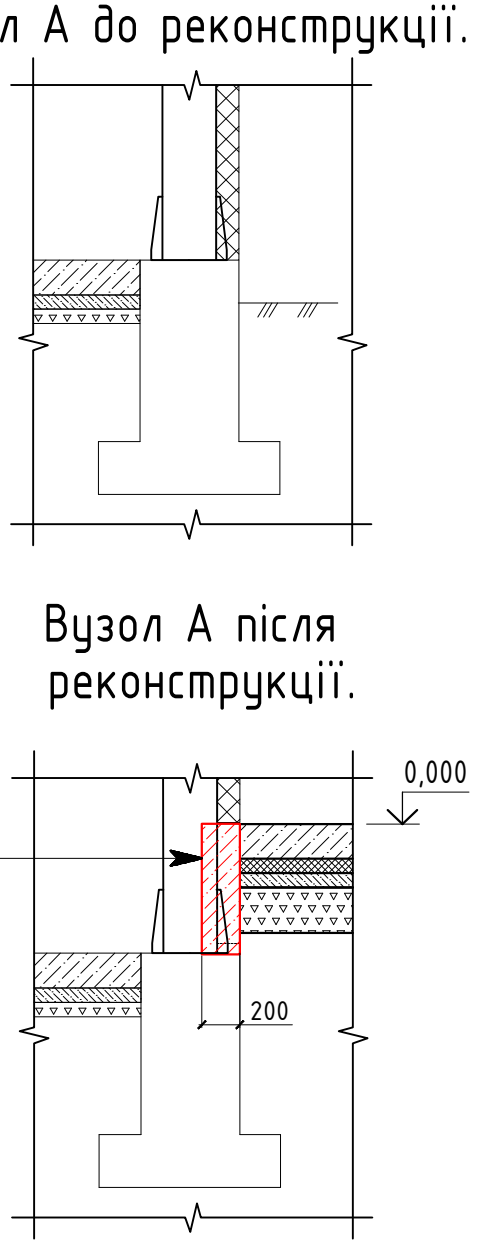
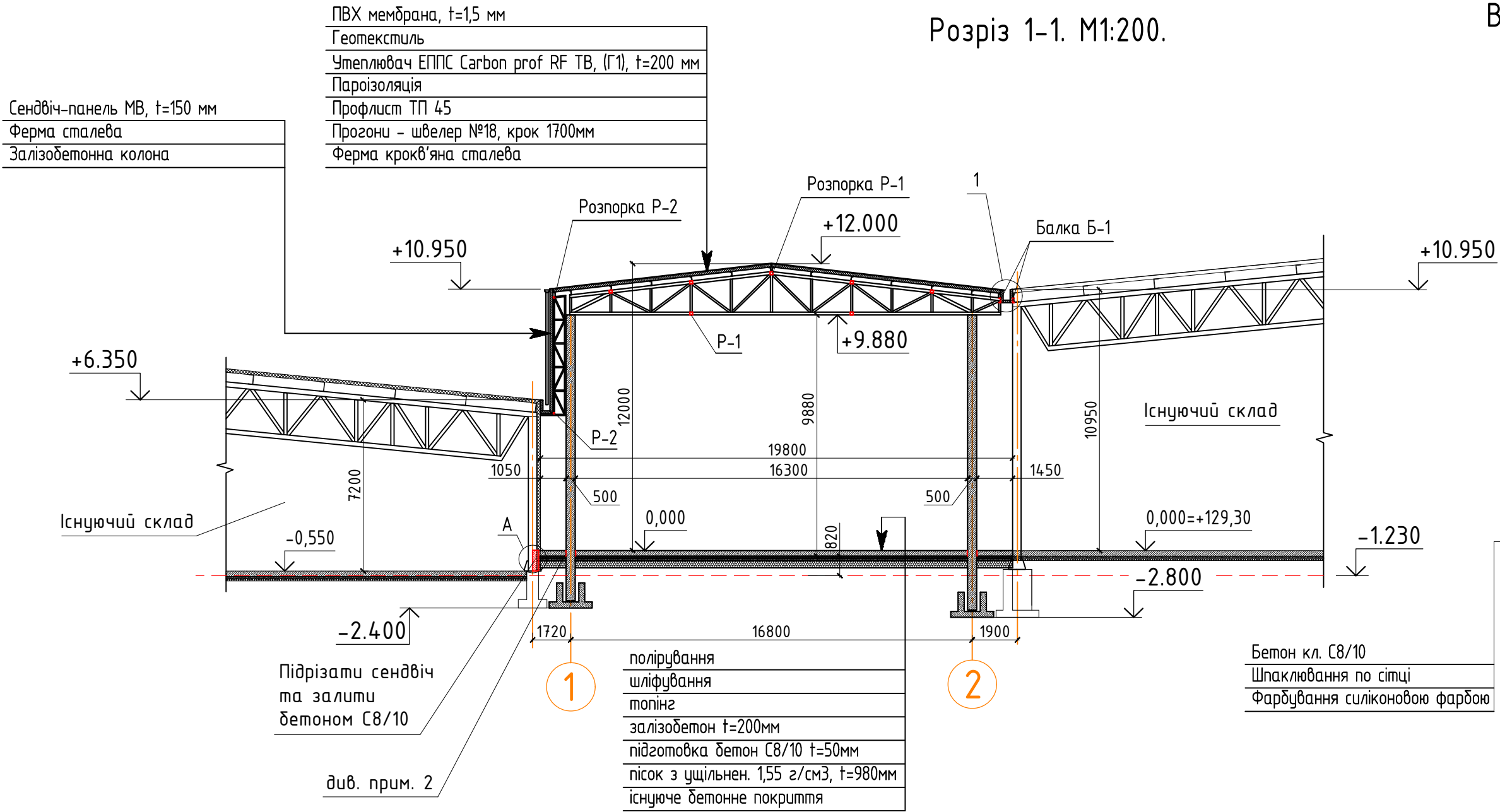
Характеристика проектних рішень.

1. Проектна будівля виконана ступінню вогнестійкості -II. Клас вогнестійкості будівельних конструкцій вказаний на кресленнях марок АБ та КМ і відповідає II ступінню вогнестійкості будівлі.
2. Стіна між проектною будівлею та будівлею за адресою вул. Олега Онікієнка, 127-Г виконано з сендвіч-панелі МВ товщиною 200 мм, EI 150.
3. Існуючі металеві будівельні конструкції будівлі за адресою вул. Олега Онікієнка, 127-Г згідно проектних рішень підлягають вогнезахисній обробці (колони - R120; сходові площадки, сходи, каркас стіни здовж вісі "I" - R60; ферми покриття - R30) з забезпеченням ступіння вогнестійкості будівлі - II.
4. Існуючі вікна чотириповерхової частини будівлі за адресою вул. Олега Онікієнка, 129 зі сторони проектною будівлі, з першого по четвертий поверхови замінити на протипожежні EI60.

5. Існуючі вікна з першого по четвертий поверхови замінити на протипожежні EI60.

|           |        |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |         |
|-----------|--------|------|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|
|           |        |      |        |       |      | 451/05-25-AP                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |         |
|           |        |      |        |       |      | Реконструкція торгового центру та офісно-складських приміщень і виробничо-складського комплексу з вбудованими адміністративно-побутовими приміщеннями по вул. Онікієнка Олега в м. Бровари Броварської територіальної громади Броварського району Київської області |        |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підп. | Дата | Склад                                                                                                                                                                                                                                                               | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Директор  |        |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     | РП     | 5     |         |
| ГП        |        |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |         |
| Перевірив |        |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |         |
| Розробив  |        |      |        |       |      | План на відм. 0,000. Експлікація приміщень. Вузол 1.                                                                                                                                                                                                                |        |       |         |
| Н. контр. |        |      |        |       |      | TAURI ENGINEERING                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |         |

Розріз 1-1. М1:200.



Відомість опорядження приміщень

| Найменування та номер приміщення                         | Вид опорядження елементів інтер'єру |           |                                                     |           |           |          |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
|                                                          | Стеля                               | Площа, м² | Стіни                                               | Площа, м² | Площа, м² | Примітки |
| приміщення складу за адресою вул. Олега Онікієнка, 127-Г |                                     |           | Шпаклювання по сітці, фарбування силіконовою фарбою | 52,0      |           |          |

Відомість матеріалів на основу під підлогу

| Поз. | Найменування      | Одиниці вимірювання | Кількість | Примітки |
|------|-------------------|---------------------|-----------|----------|
|      | Пісок будівельний | м3                  | 2000      |          |

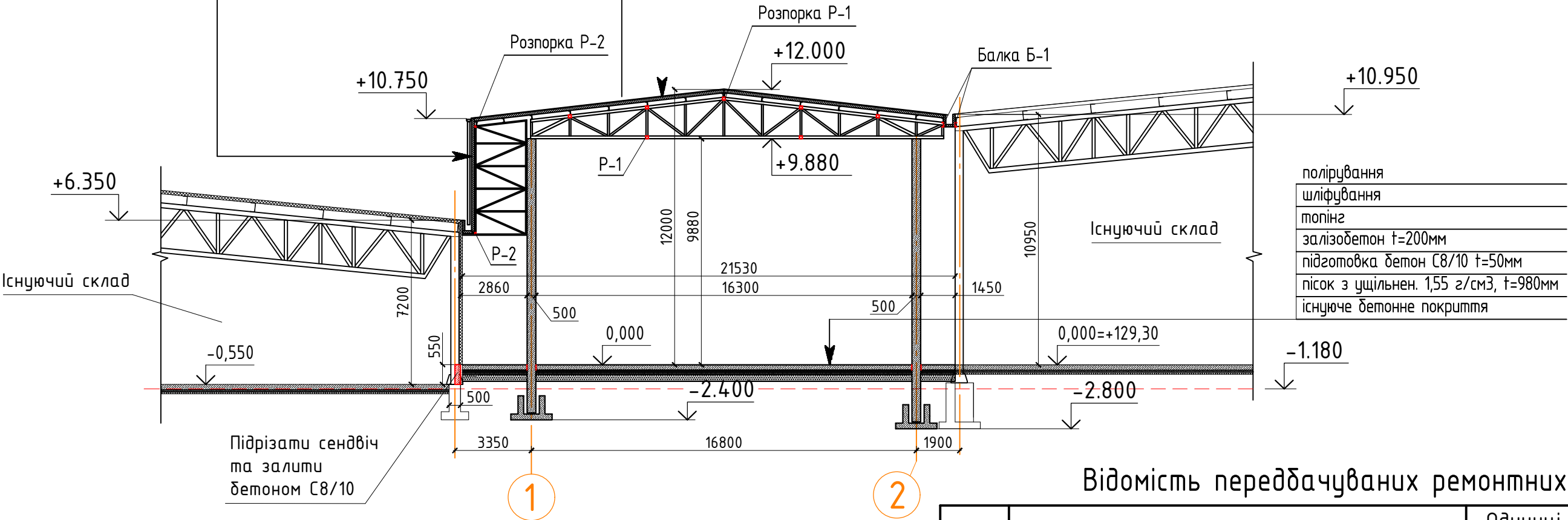
- Пісок під підлогу відсипати шарами по 150-200мм з пошаровим ущільненням по показника щільності сухого ґрунту 1,55 г/см3. Пісок повинен бути оптимальної вологості, без органічних включень, сміття тощо.
- При влаштуванні підлоги, між підлогою та будівельними конструкціями (колони, лотки, цоколь, тощо) виконати демпферну стрічку на всю товщину бетону підлоги.

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |      |        |                   |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|--------|-------------------|-------|
| 451/05-25-AP                                                                                                                                                                                                                                                        |                |      |        |                   |       |
| Реконструкція торгового центру та офісно-складських приміщень і виробничо-складського комплексу з вбудованими адміністративно-побутовими приміщеннями по вул. Онікієнка Олега в м. Бровари Броварської територіальної громади Броварського району Київської області |                |      |        |                   |       |
| Зм.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Кільк.         | Арк. | № док. | Підп.             | Дата  |
| Директор                                                                                                                                                                                                                                                            | Соловйов І.О.  |      |        |                   |       |
| ГІП                                                                                                                                                                                                                                                                 | Крутчик С.В.   |      |        |                   |       |
| Перевірів                                                                                                                                                                                                                                                           | Крутчик С.В.   |      |        |                   |       |
| Розробив                                                                                                                                                                                                                                                            | Яворський М.Б. |      |        |                   |       |
| Н. контр.                                                                                                                                                                                                                                                           | Маїдородо І.В. |      |        |                   |       |
| Склад                                                                                                                                                                                                                                                               |                |      |        | Склад             | Аркуш |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |      |        | РП                | 6     |
| Розріз 1-1. Відомість матеріалів на основу під підлогу. Відомість опорядження приміщень.                                                                                                                                                                            |                |      |        | ТАURI ENGINEERING |       |

Розріз 2-2. М1:200.

Сендвіч-панель МВ, t=150 мм  
Ферма сталева  
Залізобетонна колона

ПВХ мембрана, t=1,5 мм  
Геотекстиль  
Утеплювач ЕППС Carbon prof RF ТВ, (Г1), t=200 мм  
Пароізоляція  
Профлист ТП 45  
Прогони - швелер №18, крок 1700мм  
Ферма крокв'яна сталева



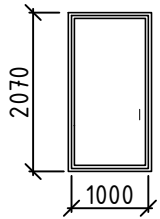
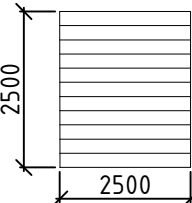
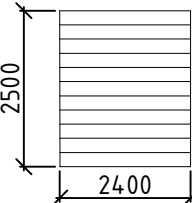
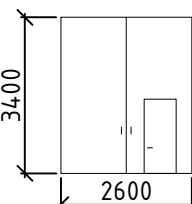
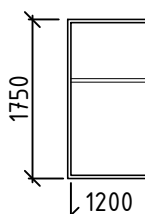
Відомість передбачуваних демонтажних робіт

| Поз. | Найменування                                        | Одиниці вимірювання | Кількість | Примітки |
|------|-----------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------|
| 1    | Відрізання стінової сендвич-панелі                  | м.п.                | 90        |          |
| 2    | Демонтаж стінових сендвич-панелей                   | м2                  | 990,0     |          |
| 3    | Демонтаж вентиляційного обладнання з поверхні землі | м                   | 5,0       |          |
| 4    | Демонтаж існуючого бетонного покриття               | м3                  | 54,0      |          |
| 5    | Демонтаж металопластикових вікон 3000х1000(н)мм     | шт                  | 18        |          |
| 6    | Демонтаж бетону під колони 2000х2000мм              | шт                  | 36        |          |
| 7    | Виїмка ґрунту під колони                            | м3                  | 372       |          |
| 8    | Демонтаж бетону під монолітні фундаменти            | м3                  | 15        |          |
| 9    | Виїмка ґрунту під монолітні фундаменти              | м3                  | 104       |          |

Відомість передбачуваних ремонтних робіт

| Поз. | Найменування                                                                                             | Одиниці вимірювання | Кількість | Примітки |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------|
| 1    | Улаштування бетонної стінки                                                                              | м3                  | 10,5      |          |
| 2    | Монтаж додаткових балок (швелер №10) каркасу на місці демонтованих вікон існуючого складу                | кг                  | 470,0     |          |
| 3    | Улаштування стінових сендвич-панелей МВ, t=150мм на місці демонтованих вікон, розмір панелей 3000х1000мм | шт                  | 18        |          |
| 4    | Трамбування основи під фундаменти колон                                                                  | м2                  | 144       |          |
| 5    | Зворотня засипка пазух фундаментів колон з ущільненням до щільності сухого ґрунту 1,55г/см3              | м3                  | 186       |          |
| 6    | Зворотня засипка пазух монолітних фундаментів з ущільненням до щільності сухого ґрунту 1,55г/см3         | м3                  | 65        |          |

|           |                |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |       |         |
|-----------|----------------|------|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|           |                |      |        |       |      | 451/05-25-АР                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                             |       |         |
|           |                |      |        |       |      | Реконструкція торгового центру та офісно-складських приміщень і виробничо-складського комплексу з вбудованими адміністративно-побутовими приміщеннями по вул. Онікієнка Олега в м. Бровари Броварської територіальної громади Броварського району Київської області |                                                                                                                                                                                             |       |         |
| Зм.       | Кільк.         | Арк. | № док. | Підп. | Дата | Склад                                                                                                                                                                                                                                                               | Стадія                                                                                                                                                                                      | Аркуш | Аркушів |
| Директор  | Соловйов І.О.  |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     | РП                                                                                                                                                                                          | 7     |         |
| ГІП       | Крутчик С.В.   |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |       |         |
| Перевірив | Крутчик С.В.   |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |       |         |
| Розробив  | Яворський М.Б. |      |        |       |      | Розріз 2-2. Відомості робіт.                                                                                                                                                                                                                                        | <b>TAURI ENGINEERING</b><br>ТАУРІ ІНЖІНІРІНГ<br><small>06116, м.Київ, вул. Борова-Васильківська 11, корпус 1, кімната 8<br/>e-mail: tauri-engineering@ukr.net<br/>т. (093) 978-7812</small> |       |         |
| Н. контр. | Маїдорода І.В. |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |       |         |

| Специфікація елементів заповнення прорізів |                                                                                     |                                                                 |                      |                 |               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|---------------|
| Позиція                                    | Схема                                                                               | Найменування                                                    | Стандарт             | Розмір, мм      | Кількість, шт |
| Д-1                                        |    | Блок дверний металевий, утеплений, індивідуального виготовлення | ДСТУ EN 14351-1:2020 | 1000x2070(h) мм | 2             |
| Вр-1                                       |    | Ворота промислові, індивідуального виготовлення                 | ДСТУ EN 14351-1:2020 | 2500x2500(h) мм | 2             |
| Вр-2                                       |    | Ворота промислові, індивідуального виготовлення                 | ДСТУ EN 14351-1:2020 | 2400x2500(h) мм | 1             |
| Вр-3                                       |   | Ворота протипожежні EI60 з хвірткою                             |                      | 2600x3400(h) мм | 2             |
| Вк-1<br>(заміна існуючих вікон)            |  | Вікно алюмінієве протипожежне EI60                              |                      | 1200x1750(h) мм | 4             |

1. Листи утеплювачу цоколю кріпити за допомогою клею та тарільчатого дюбеля 10x220мм (10x160мм) з пластиковим цвяхом. Кількість дюбелів на 1 плиту утеплювачу – 5-6 шт.

| Специфікація зовнішнього оздоблення цоколя нижче землі |            |                                                 |        |                 |           |
|--------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|--------|-----------------|-----------|
| Марка поз.                                             | Позначення | Найменування                                    | Кільк. | Одиниц і вимір. | Примітк у |
|                                                        |            | Обмазувальна бітумна гідроізоляція Ceresit CP48 | 42     | м2              |           |
|                                                        |            | Утеплювач ЕППС t=100мм                          | 43     | м2              |           |

| Специфікація зовнішнього оздоблення цоколя вище землі |            |                                                         |        |                 |           |
|-------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|--------|-----------------|-----------|
| Марка поз.                                            | Позначення | Найменування                                            | Кільк. | Одиниц і вимір. | Примітк у |
|                                                       |            | Обмазувальна полімерцементна гідроізоляція Ceresit CR65 | 50     | м2              |           |
|                                                       |            | Утеплювач t=150мм – базальтова вата 135г/см3            | 50     | м2              |           |
|                                                       |            | Базовий шар, армований сіткою; ґрунтування              | 50     | м2              |           |
|                                                       |            | Декоративна штукатурка Баугатіх                         | 50     | м2              |           |

|           |                |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |       |         |
|-----------|----------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|           |                |      |        |                                                                                       |      | 451/05-25-AP                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |       |         |
|           |                |      |        |                                                                                       |      | Реконструкція торгового центру та офісно-складських приміщень і виробничо-складського комплексу з вбудованими адміністративно-побутовими приміщеннями по вул. Онікієнка Олега в м. Бровари Броварської територіальної громади Броварського району Київської області |                                                                                                                                                                                           |       |         |
| Зм.       | Кільк.         | Арк. | № док. | Підп.                                                                                 | Дата | Склад                                                                                                                                                                                                                                                               | Стадія                                                                                                                                                                                    | Аркуш | Аркушів |
| Директор  | Соловійов І.О. |      |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     | РП                                                                                                                                                                                        | 8     |         |
| ГІП       | Крутчик С.В.   |      |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |       |         |
| Перевірів | Крутчик С.В.   |      |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |       |         |
| Розробив  | Яворський М.Б. |      |        |  |      | Специфікація елементів заповнення прорізів.<br>Решітковий настил. Специфікації.                                                                                                                                                                                     | <b>TAURI ENGINEERING</b><br>ТАУРІ ІНЖІНІРІНГ<br><small>00116, м.Київ, вул. Бачка Васильовна 11, корпус 1, кімната 8<br/>e-mail: tauri-engineering@ukr.net<br/>tel: +380(0)7360152</small> |       |         |
|           |                |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |       |         |
| Н. контр. | Маїборода І.В. |      |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |       |         |

Специфікація зовнішнього оздоблення стін

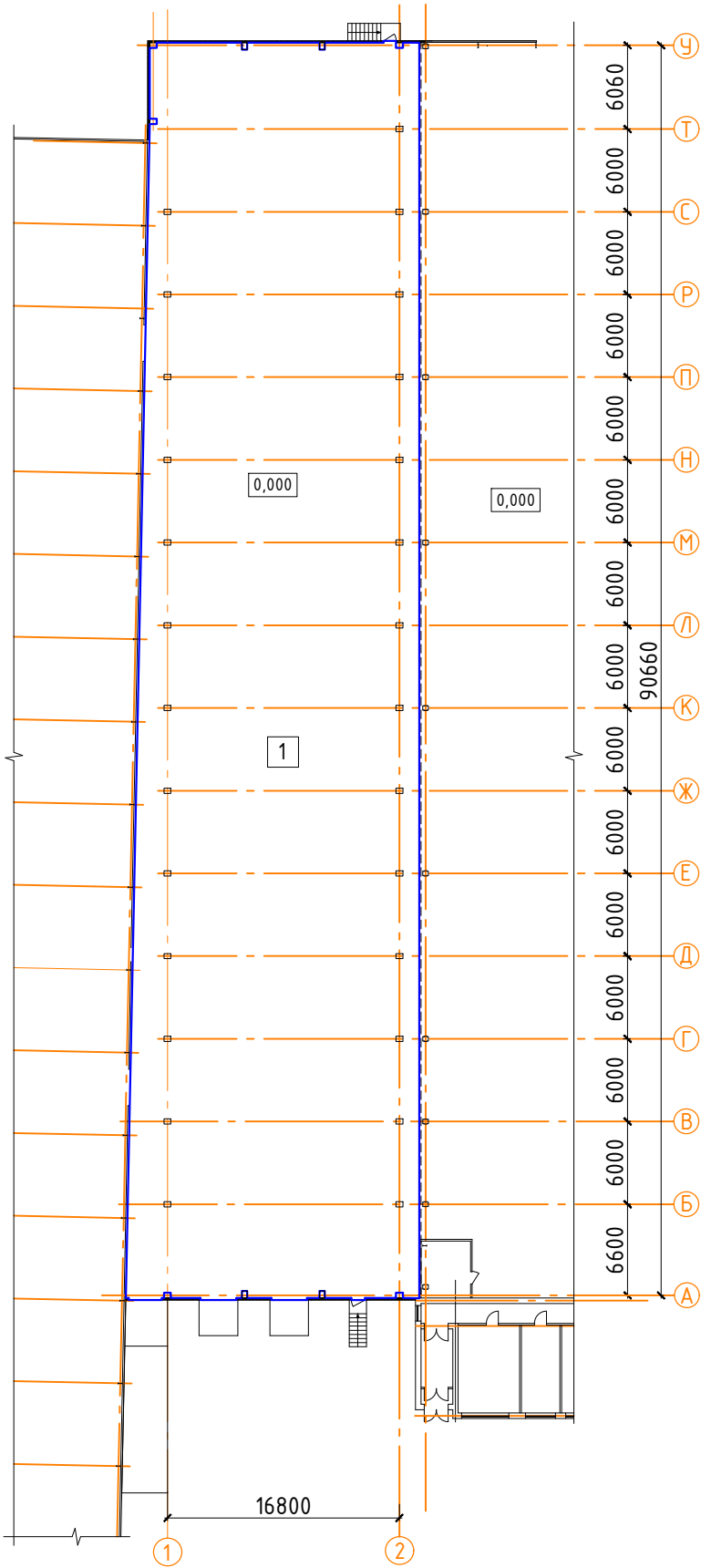
| Марка поз. | Позначення | Найменування                                                                                 | Кільк. | Одиниц і вимір. | Примітки |
|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------|
|            |            | Стінова сендвич-панель, MB t=150мм, EI150, L=1370мм                                          | 6      | шт              |          |
|            |            | Стінова сендвич-панель, MB t=150мм, EI150, L=1700мм                                          | 11     | шт              |          |
|            |            | Стінова сендвич-панель, MB t=150мм, EI150, L=3010мм                                          | 11     | шт              |          |
|            |            | Стінова сендвич-панель, MB t=150мм, EI150, L=5600мм                                          | 48     | шт              |          |
|            |            | Стінова сендвич-панель, MB t=150мм, EI150, L=5820мм                                          | 11     | шт              |          |
|            |            | Стінова сендвич-панель, MB t=150мм, EI150, L=6000мм                                          | 60     | шт              |          |
|            |            | Стінова сендвич-панель, MB t=150мм, EI150, L=6560мм                                          | 5      | шт              |          |
|            |            | Стінова сендвич-панель, MB t=150мм, EI150, L=6770мм                                          | 12     | шт              |          |
|            |            | Стінова сендвич-панель, MB t=150мм, EI150, L=6390мм                                          | 11     | шт              |          |
|            |            | Стінова сендвич-панель, MB t=150мм, EI150, L=6860мм                                          | 12     | шт              |          |
|            |            | Стінова сендвич-панель, MB t=150мм, EI150, L=6930мм                                          | 5      | шт              |          |
|            |            | Фасонний елемент кутовий, з фарбованного металу, t=0.5мм, 100x100мм                          | 80     | м.п.            |          |
|            |            | Фасонний елемент обрамлення прорізу дверей та воріт, з фарбованного металу, t=0.5мм, b=350мм | 65     | м.п.            |          |
|            |            | Фасонний елемент, нащільник, з фарбованного металу, t=0.5мм, b=200мм                         | 22     | м.п.            |          |
|            |            | Цокольна планка                                                                              | 48     | м.п.            |          |

Специфікація обладнання

| Марка поз. | Позначення | Найменування                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Кільк. | Одиниці вимір. | Примітки |
|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|----------|
|            |            | Тамбур перевантажувальний (конструкція складається з перевантажувальної площадки для вирівнюючої платформи 2000x2500мм та герметизатору отвору 3400x3400x600мм, тамбур з металоконструкції зашитий профнастилом, примикання тамбуру до стіни будівлі під кутом 90°. Колір профлиста зовні RAL 9007 сірий) | 2      |                |          |
|            |            | Електрогідравлічна вирівнююча платформа 2000x2500x600 (Модель рамна. Напруга 380В, 3 фази. Потужність 0.75кВт. Клас захисту IP54)                                                                                                                                                                         | 2      |                |          |
|            |            | Герметизатор отвору 3400x3400x600мм (передній і задній профілі рами з алюмінію, шарніри з оцинкованої сталі, двохарові верхній та докові тентизабезпечують високий опір розриву. Боковий та верхній тенти товщиною 3мм. щільність матеріалу 3800г/см3. тканина виробництва Valmex Industrial (Німеччина)  | 2      |                |          |
|            |            | Бампер гумовий 500x250x100                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4      |                |          |

|           |                |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |       |         |
|-----------|----------------|------|--------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|           |                |      |        |       |      | 451/05-25-AP                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |       |         |
|           |                |      |        |       |      | Реконструкція торгового центру та офісно-складських приміщень і виробничо-складського комплексу з відбудованими адміністративно-побутовими приміщеннями по вул. Онікієнка Олега в м. Бровари Броварської територіальної громади Броварського району Київської області |                                                                                                                                                                                                |       |         |
| Зм.       | Кільк.         | Арк. | № док. | Підп. | Дата | Склад                                                                                                                                                                                                                                                                 | Стадія                                                                                                                                                                                         | Аркуш | Аркушів |
| Директор  | Соловйов І.О.  |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       | РП                                                                                                                                                                                             | 9     |         |
| ГІП       | Крутчик С.В.   |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |       |         |
| Перевірив | Крутчик С.В.   |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |       |         |
| Розробив  | Яворський М.Б. |      |        |       |      | Специфікації.                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>TAURI ENGINEERING</b><br>ТАУРІ ІНЖИНІРІНГ<br><small>00116, м.Київ, вул.Лесюк-Васильченкої 11, корпус 1, кімната 8<br/>e-mail: tauri-engineering@ukr.net<br/>телефон: 093 907 7601/2</small> |       |         |
| Н. контр. | Маїдорода І.В. |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |       |         |

План підлог. М1:500.



- Арматуру підлоги по довжині вкладати з перепуском. Довжина перепуску 250мм. Перепуски повинні розташовуватись в "роздіг". При цьому площа перерізу робочих стрижнів, стикаються в одному місці або на відстані менше довжини перепуску, має становити не більше 50 % загальної площі перерізу арматури .
- При влаштуванні підлоги, між підлогою та будівельними конструкціями (колони, лотки, цоколь, тощо) виконати демпферну стрічку на всю товщину бетону підлоги.
- При влаштуванні підлоги закласти випуски з вивідної труди.

Експлікація підлог.

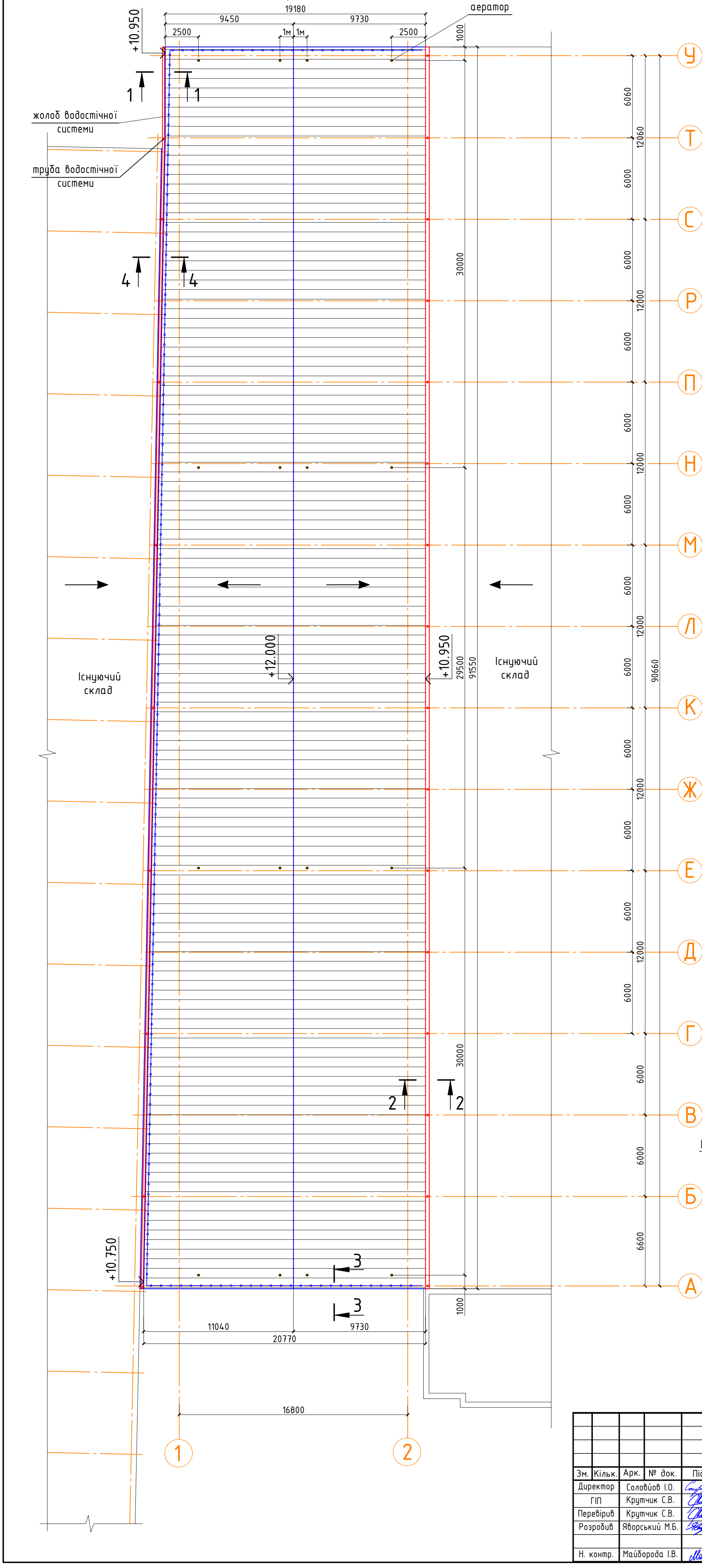
| Приміщення | Тип підлоги | Схема вузла                                                                           | Дані елемента підлоги                                                                                                                                                                                                                                  | Площа, м² |
|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1          | 1           | <div>верхня та нижня арматурні сітки <math>\phi 6</math> А400С, чар. 200х200 мм</div> | 1. Полірування;<br>2. Шліфування;<br>3. Топінг;<br>4. Бетон класу С20/25, армований двома сітками $\phi 6$ А400С чар. 200х200мм, $t=200$ мм;<br>5. Бетона С 8/10 підготовка $t=50$ мм;<br>6. Піщана подушка $t=980$ мм;<br>7. Існуюче бетонне покриття | 1836,3    |

Специфікація підлог

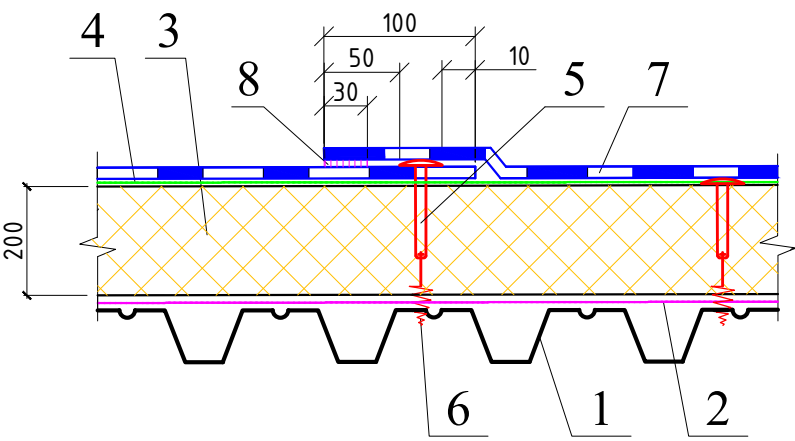
| Марка поз. | Позначення            | Найменування                         | Кільк. | Одиниці вимір. | Примітки  |
|------------|-----------------------|--------------------------------------|--------|----------------|-----------|
|            | ДСТУ 3760:2019        | $\phi 6$ А400С, $L_{заг}=36800$ м.п. | 8170,0 | кг             |           |
| 1          | ДСТУ 3760:2019        | $\phi 6$ А240С, $L=1000$ мм          | 5250шт | 0,22кг/шт      | 1165,5 кг |
|            | ДСТУ Б В.2.7-176:2008 | Бетон С20/25                         | 368,0  | м3             |           |
|            | підготовка            | Бетон С8/10                          | 92,0   | м3             |           |

|           |                |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |         |
|-----------|----------------|------|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|
|           |                |      |        |       |      | 451/05-25-АР                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |         |
|           |                |      |        |       |      | Реконструкція торгового центру та офісно-складських приміщень і виробничо-складського комплексу з вбудованими адміністративно-побутовими приміщеннями по вул. Онікієнка Олега в м. Бровари Броварської територіальної громади Броварського району Київської області |        |       |         |
| Зм.       | Кільк.         | Арк. | № док. | Підп. | Дата | Склад                                                                                                                                                                                                                                                               | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Директор  | Соловйов І.О.  |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     | РП     | 10    |         |
| ГІП       | Крутчик С.В.   |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |         |
| Перевірив | Крутчик С.В.   |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |         |
| Розробив  | Яворський М.Б. |      |        |       |      | План перемичок. Відомість перемичок. Специфікація перемичок. Відомість опорядження приміщень. Експлікація підлог. Специфікація підлог.                                                                                                                              |        |       |         |
| Н. контр. | Маїдорода І.В. |      |        |       |      | <b>TAURI ENGINEERING</b><br>ТАУРІ ІНЖИНІРІНГ<br><small>04116, м.Київ, вул. Вовчий Базар, 13, корпус 1, поверх А<br/>e-mail: tauri-engineering@ukr.net<br/>т. (044) 507-7017</small>                                                                                 |        |       |         |

План покрівлі. М1:200.

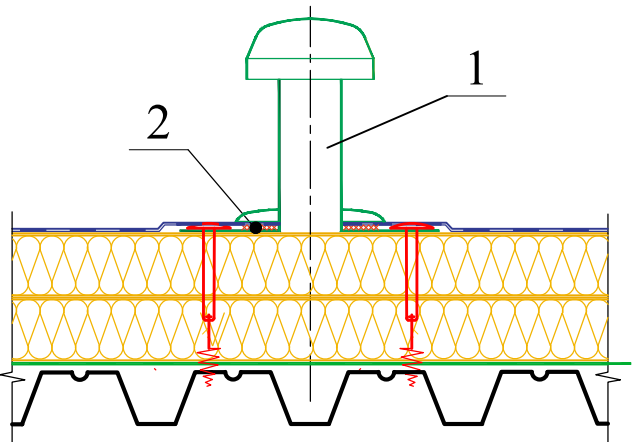


Склад покрівлі.



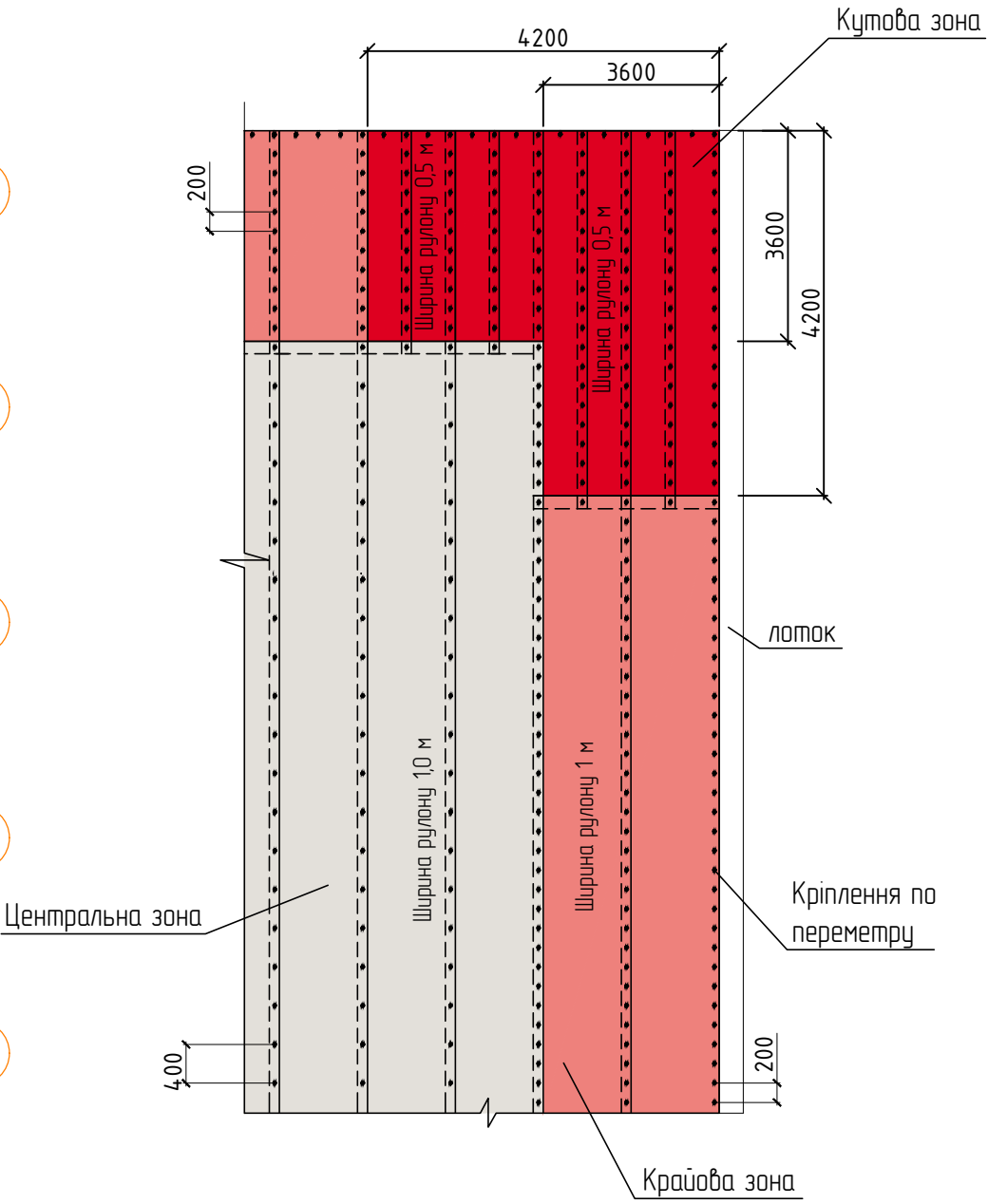
- 1. Профнастил ТП45
- 2. Пароізоляція
- 3. Утеплювач
- 4. Геотекстиль Т150
- 5. Телескопічний дюбель покрівельний L=170-180мм
- 6. Саморіз по металу 4,8х70мм
- 7. ПВХ мембрана 1,5мм
- 8. Зварний шов

Вузол влаштування аератору.



- 1. Покрівельний аератор з ПВХ
- 2. Зварний шов 30 мм

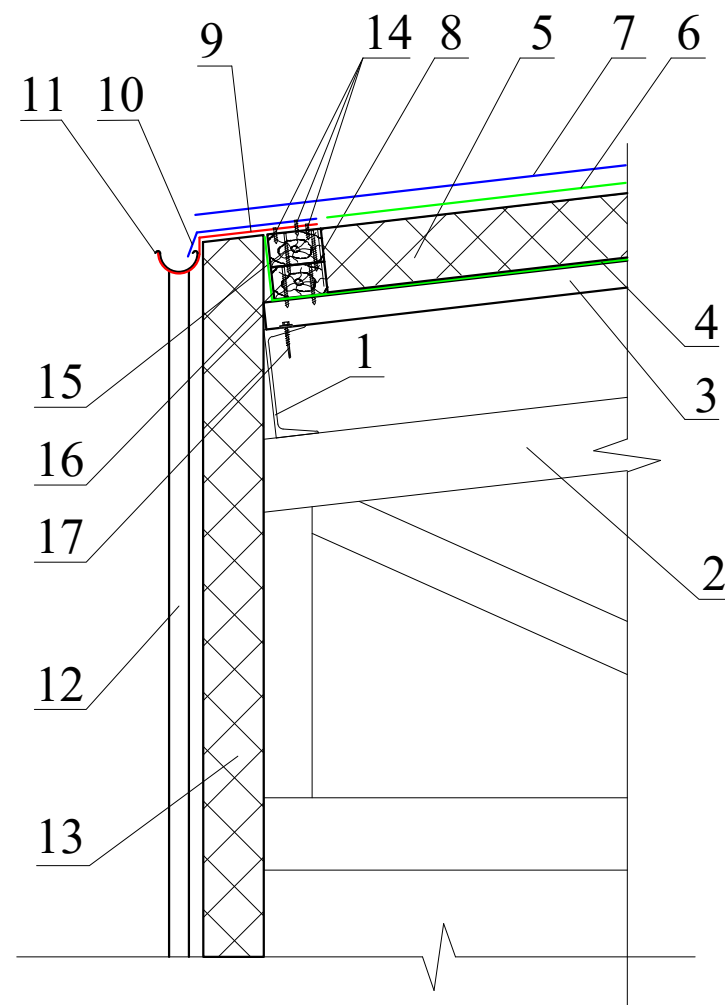
Схема розкладки та кріплення рулонів ПВХ мембран.



- 1. По пароізоляції виконано шар теплоізоляції загальною товщиною 200 мм з плит ЕППС Carbon prof RF ТВ, (ГІ) товщиною 100мм. Плити вкладають в два шари. При цьому шви між плитами розміщують в "розбіжку". Рекомендується укладати плити зі зміщенням у сусідніх рядах, рівним половині їх довжини. Верхній шар необхідно укладати зі зміщенням не менше 200 мм щодо стиків нижнього шару.
- 2. Система кріплення утеплювача та мембрани механічна. Утеплювач закріплюється окремо від кріплення покрівельного килима. Необхідно встановлювати не менше трьох кріпильних елементів на 1м2 утеплювача.

|           |        |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |       |         |
|-----------|--------|------|--------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|---------|
|           |        |      |        |       |      | 451/05-25-AP                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |       |         |
|           |        |      |        |       |      | Реконструкція торгового центру та офісно-складських приміщень і виробничо-складського комплексу з відбудованими адміністративно-побутовими приміщеннями по вул. Онікієнка Олега в м. Бровари Броварської територіальної громади Броварського району Київської області |                   |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підп. | Дата | Склад                                                                                                                                                                                                                                                                 | Стадія            | Аркуш | Аркушів |
| Директор  |        |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       | РП                | 11    |         |
| ГП        |        |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |       |         |
| Перевірив |        |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |       |         |
| Розробив  |        |      |        |       |      | План покрівлі.                                                                                                                                                                                                                                                        | TAURI ENGINEERING |       |         |
| Н. контр. |        |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       | ТАУРІ ІНЖИНІРІНГ  |       |         |

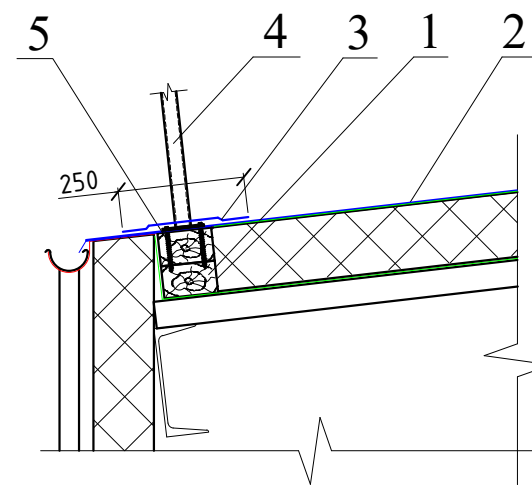
Розріз 1-1.



1. Прогон покрівлі
2. Кроквяна ферма
3. Профлист ТП45
4. Пароізоляція Masterfol Foil
5. Утеплювач ЕППС Carbon prof RF TB, (Г1),  $t=200$  мм
6. Геотекстиль T150
7. ПВХ мембрана  $t=1.5$ мм
8. 2 бруса 100x100мм
9. Костиль
10. ПВХ метал
11. Водостічний жолоб
12. Водостічна труба
13. Стінова сендвич-панель

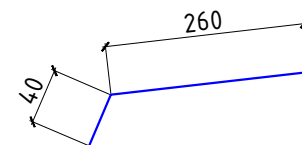
14. Саморіз по металу 4,2x40мм
15. Саморіз по дереву 4,8x150мм
16. Самозасверлюючий шуруп 4,8x140мм
17. Саморіз покрівельний по металу 4,8x19мм

Вузол кріплення огородження.

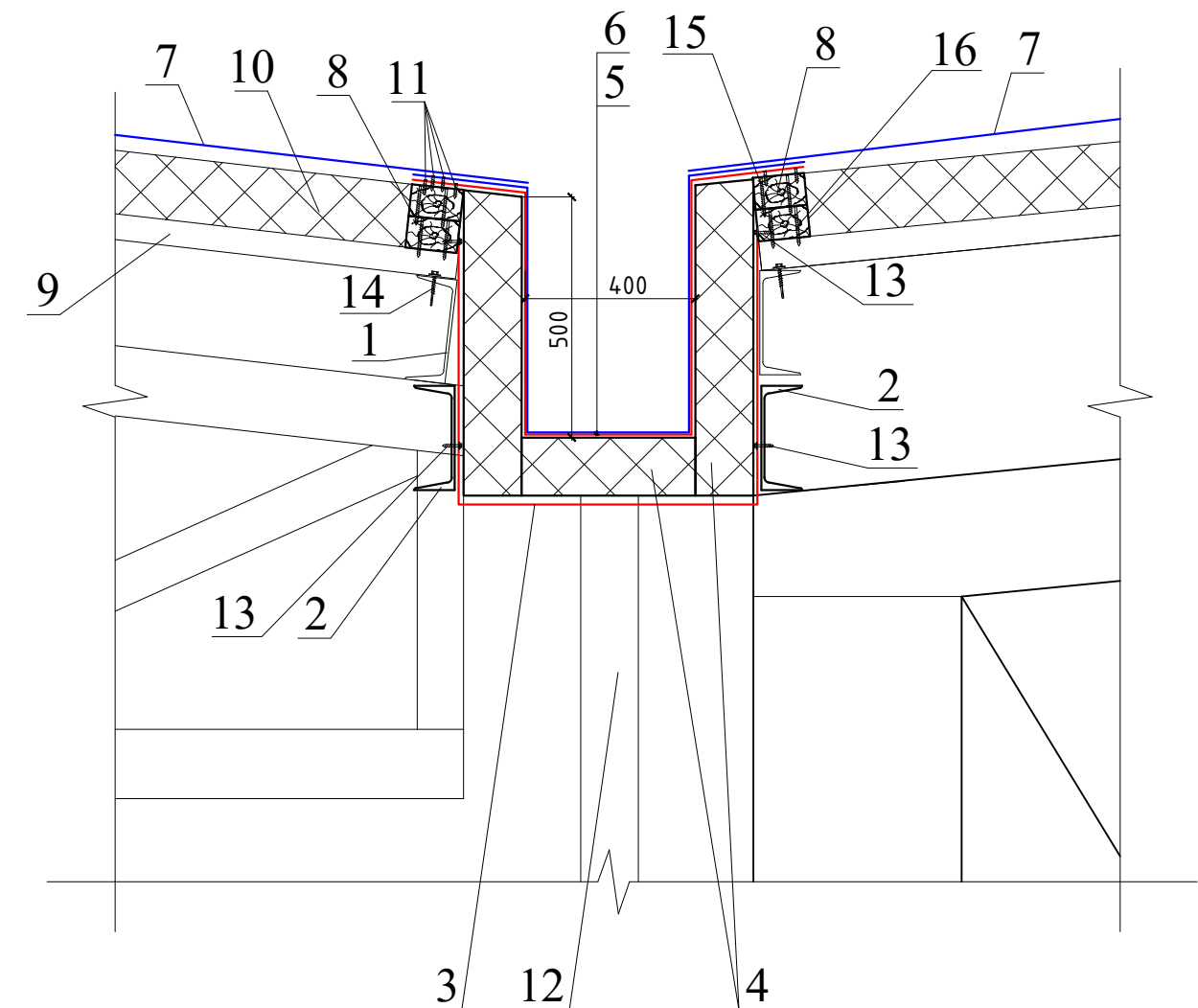


1. 2 бруса 100x100мм
2. ПВХ мембрана  $t=1.5$ мм
3. Накладка - ПВХ мембрана 250x150мм
4. Огородження покрівлі
5. Саморіз по дереву 4,8x150мм

Фасонний елемент карнизний.



Розріз 2-2.

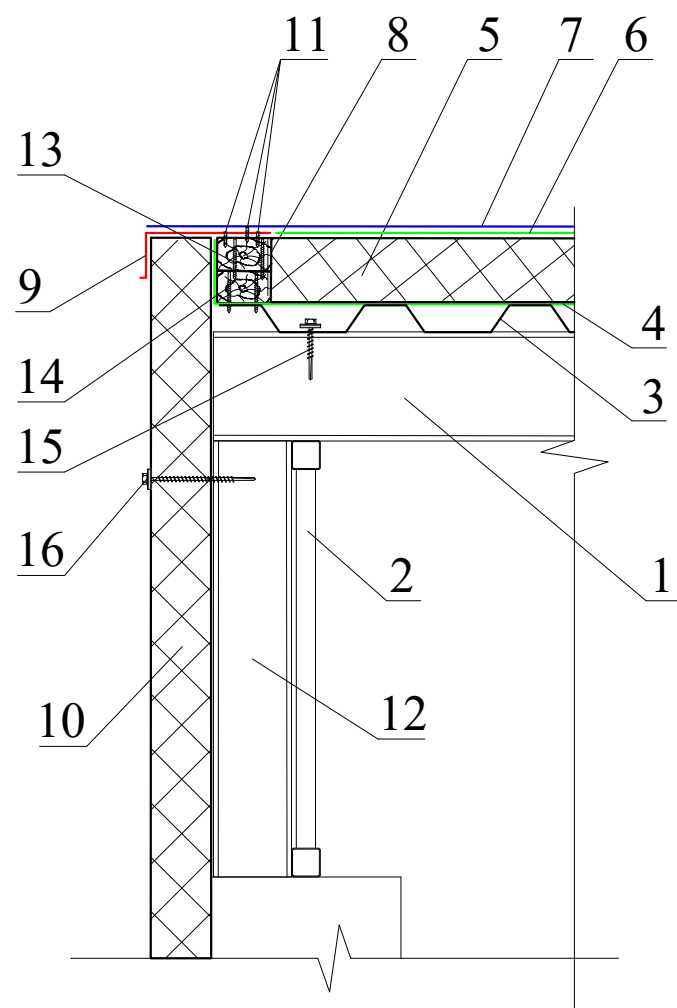


1. Прогон покрівлі
2. Допоміжна опора - швелер №18
3. Фасонний елемент (накладка 1)
4. Утеплювач - ЕППС  $t=100$ мм на клею
5. Металева водостічна ринва  $t=2$ мм
6. ПВХ мембрана  $t=1.5$ мм
7. ПВХ мембрана покрівлі
8. 2 бруса 100x100мм
9. Профлист покрівлі

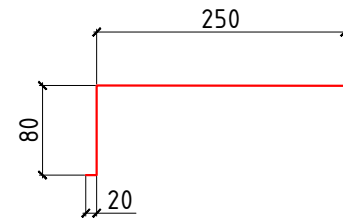
10. Покрівельний утеплювач
11. Саморіз по металу 4,2x40мм
12. Водостічна труба
13. Саморіз по металу 4,2x19мм (кр. 0,5м)
14. Саморіз покрівел. по металу 4,8x19мм
15. Саморіз по дереву 4,8x150мм
16. Самозасверлюючий шуруп 4,8x140мм

|           |        |                |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |       |         |
|-----------|--------|----------------|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|           |        |                |        |       |      | 451/05-25-AP                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                            |       |         |
|           |        |                |        |       |      | Реконструкція торгового центру та офісно-складських приміщень і виробничо-складського комплексу з вбудованими адміністративно-побутовими приміщеннями по вул. Онікієнка Олега в м. Бровари Броварської територіальної громади Броварського району Київської області |                                                                                                                                                                                                                            |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк.           | № док. | Підп. | Дата | Склад                                                                                                                                                                                                                                                               | Стадія                                                                                                                                                                                                                     | Аркуш | Аркушів |
| Директор  |        | Соловйов І.О.  |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     | РП                                                                                                                                                                                                                         | 12    |         |
| ГІП       |        | Крутчик С.В.   |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |       |         |
| Перевірив |        | Крутчик С.В.   |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |       |         |
| Розробив  |        | Яворський М.Б. |        |       |      | Розрізи 1-1; 2-2. Вузол кріплення огороження.                                                                                                                                                                                                                       | <b>TAURI ENGINEERING</b><br><small>ТАУРІ ІНЖИНІРІНГ</small><br><small>04116, м.Київ, вул. Ватутіна 11, корпус 1, поверх А</small><br><small>e-mail: tauri-engineering@ukr.net</small><br><small>tel: +380977607070</small> |       |         |
| Н. контр. |        | Маїдорода І.В. |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |       |         |

Розріз 3-3.



Фасонний елемент фронтону.

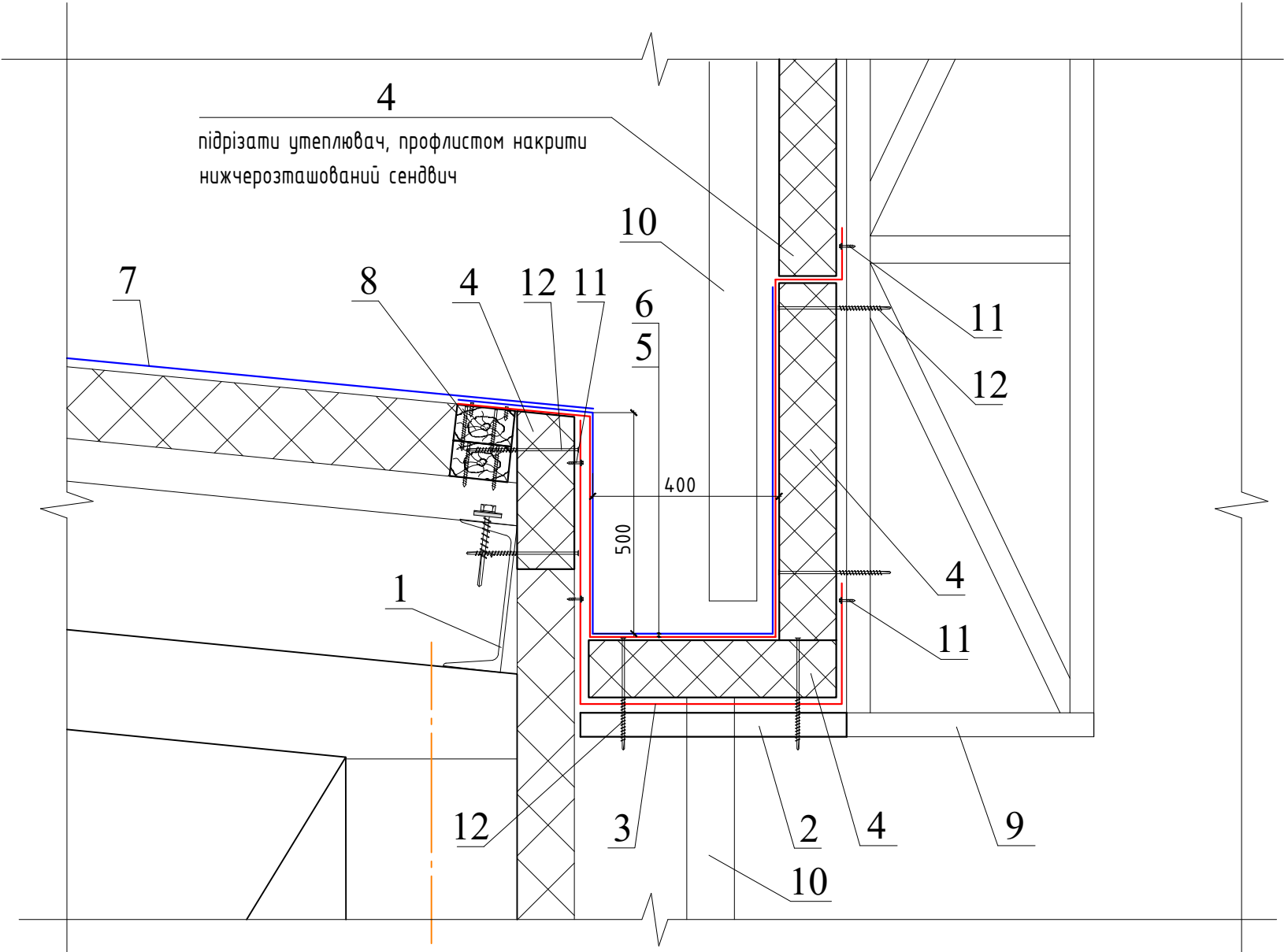


1. Прогон покрівлі
2. Крокв'яна ферма
3. Профлист ТП45
4. Пароізоляція Masterfol Foil
5. Утеплювач ЕППС Carbon prof RF TB, (гр. горюч. Г1), t=200 мм
6. Геотекстиль Т150
7. ПВХ мембрана t=1.5мм
8. 2 бруса 100x100мм
9. ПВХ метал
10. Стінова сендвич-панель
11. Саморіз по металу 4,2x40мм
12. Стояк Ст-1

13. Саморіз по дереву 4,8x150мм
14. Самозасверлюючий шуруп 4,8x140мм
15. Саморіз покрівельний по металу 4,8x19мм
16. Саморіз по металу 6,3x175мм

1. Металеву водостічну ринву кріпити до дерев'яного бруса саморізами з кроком 200мм. Листи ринви виконати встик, без зварювання. Місця стику заізолювати герметиком.

Розріз 4-4.

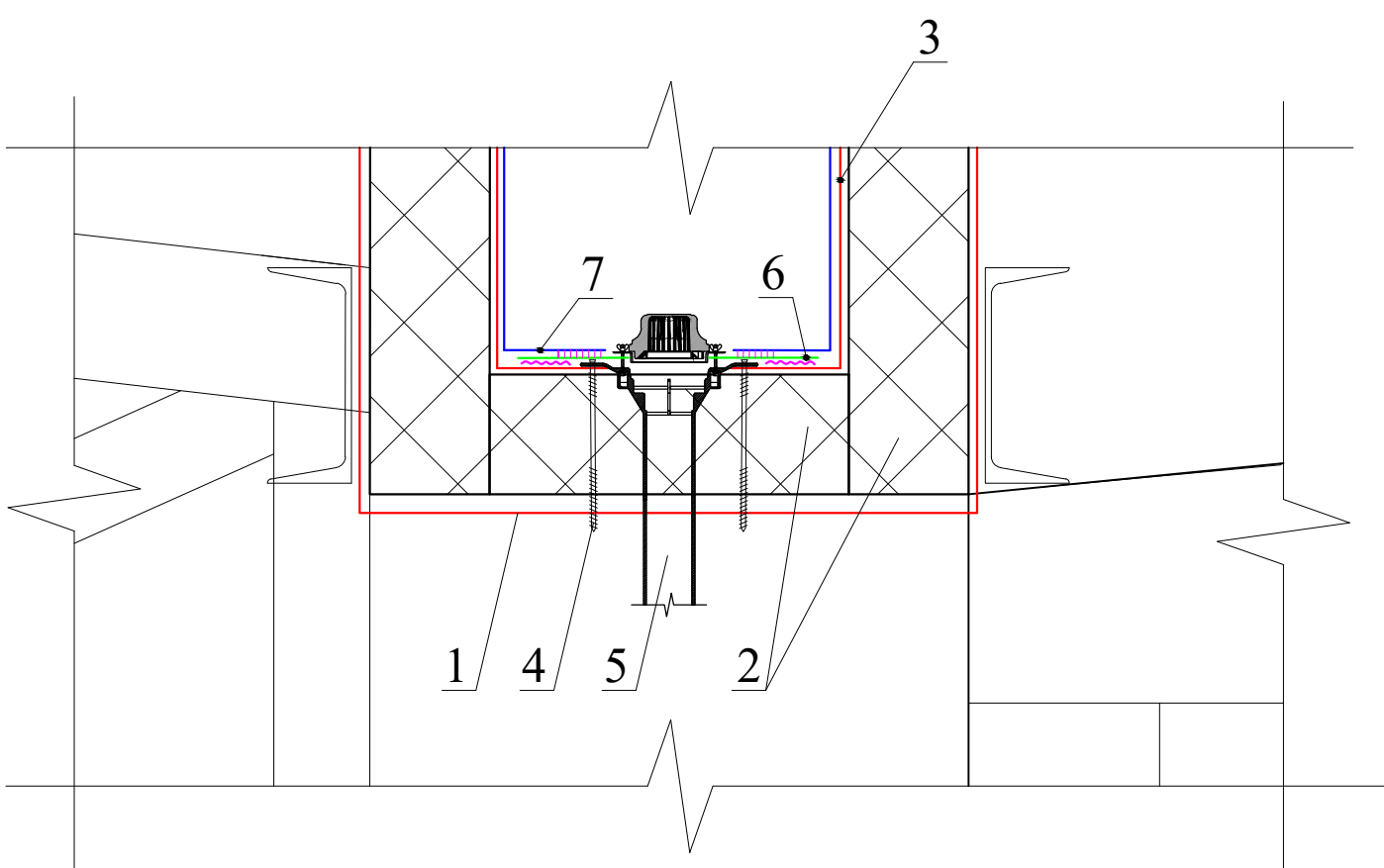


1. Існ. прогон покрівлі
2. Балка - труба квад. 80x3мм, кр. 1м
3. Фасонний елемент (накладка 2)
4. Стінова сендвич-панель МВ, t=150мм
5. Металева водостічна ринва t=2мм
6. ПВХ мембрана t=1.5мм

7. ПВХ мембрана існ. покрівлі
8. 2 бруса 100x100мм
9. Ферма Ф-1
10. Водостічна труба
11. Саморіз по металу 4,2x19мм (кр. 0,5м)
12. Самозасверлюючий шуруп 4,8x160мм

|           |                |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                              |       |         |
|-----------|----------------|------|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|           |                |      |        |       |      | 451/05-25-AP                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                              |       |         |
|           |                |      |        |       |      | Реконструкція торгового центру та офісно-складських приміщень і виробничо-складського комплексу з вбудованими адміністративно-побутовими приміщеннями по вул. Онікієнка Олега в м. Бровари Броварської територіальної громади Броварського району Київської області |                                                                                                                                                                                              |       |         |
| Зм.       | Кільк.         | Арк. | № док. | Підп. | Дата | Склад                                                                                                                                                                                                                                                               | Стадія                                                                                                                                                                                       | Аркуш | Аркушів |
| Директор  | Соловйов І.О.  |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     | РП                                                                                                                                                                                           | 13    |         |
| ГІП       | Крутчик С.В.   |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                              |       |         |
| Перевірив | Крутчик С.В.   |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                              |       |         |
| Розробив  | Яворський М.Б. |      |        |       |      | Розріз 3-3. Розріз 4-4.                                                                                                                                                                                                                                             | <b>TAURI ENGINEERING</b><br>ТАУРІ ІНЖИНІРІНГ<br><small>04116, м.Київ, вул. Бояри Васильківської 13, кім. 101, 4-й поверх<br/>e-mail: tauri-engineering@ukr.net<br/>т. (044) 209-7807</small> |       |         |
| Н. контр. | Маїдорода І.В. |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                              |       |         |

Вузол водостічної воронки.



- 1. Фасонний елемент (накладка 1)
- 2. Утеплювач - ЕППС t=100мм на клею
- 3. Металева водостічна ринва t=2мм
- 4. Самозасверлюючий шуруп 4,8x140мм
- 5. Водостічна воронка Ø160мм
- 6. Фартук з ПВХ мембрани 1,5мм (приклеїти до накладки)
- 7. ПВХ мембрана 1,5мм (зварювати з фартуком)

Відомість матеріалів водостічного жолобу

| Поз. | Найменування                                                                        | Одиниці вимірювання | Кількість | Примітки |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------|
|      | Швелер №18, Lзаг=183 м.п.                                                           | кг                  | 2983      |          |
|      | Труба квадратна 80x80x3мм, Lзаг=43 м.п.                                             | кг                  | 352       |          |
|      | Фасонний елемент (накладка 1)- сталь оцинк. 0,5мм, b=1600мм                         | м.п.                | 91        |          |
|      | Фасонний елемент (накладка 2)- сталь оцинк. 0,5мм, b=1500мм                         | м.п.                | 84        |          |
|      | Утеплювач ЕППС Carbon prof RF ТВ, (Г1), t=100 мм                                    | м2                  | 150       |          |
|      | Стінова сендвич-панель МВ, t=150 мм                                                 | м2                  | 69        |          |
|      | Металева водостічна ринва t=2мм, b=1800мм                                           | м.п.                | 91,5      |          |
|      | Металева водостічна ринва t=2мм, b=1700мм                                           | м.п.                | 84        |          |
|      | ПВХ мембрана t=1.5мм                                                                | м2                  | 378       |          |
|      | ПВХ мембрана t=1.5мм                                                                | м2                  | 378       |          |
|      | Воронка покрівельна Ø160мм з притисним фланцем з нержавіючої сталі, листоволовлячем | шт                  | 31        |          |

1. Балки 80x80x3мм виконати з вогнезахисною речовиною Ендотерм 400202 для забезпечення класу вогнестійкості R60. Товщина покриття 2,1мм. Перед нанесенням речовини уточнити товщину у виробника. Витрату визначити в залежності від прийнятого способу нанесення вогнезахисної речовини.

|           |                |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |       |         |
|-----------|----------------|------|--------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|           |                |      |        |       |      | 451/05-25-AP                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                            |       |         |
|           |                |      |        |       |      | Реконструкція торгового центру та офісно-складських приміщень і виробничо-складського комплексу з відбудованими адміністративно-побутовими приміщеннями по вул. Онікієнка Олега в м. Бровари Броварської територіальної громади Броварського району Київської області |                                                                                                                                                                                            |       |         |
| Зм.       | Кільк.         | Арк. | № док. | Підп. | Дата | Склад                                                                                                                                                                                                                                                                 | Стадія                                                                                                                                                                                     | Аркуш | Аркушів |
| Директор  | Соловйов І.О.  |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       | РП                                                                                                                                                                                         | 14    |         |
| ГІП       | Крутчик С.В.   |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |       |         |
| Перевірив | Крутчик С.В.   |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |       |         |
| Розробив  | Яворський М.Б. |      |        |       |      | Вузол водостічної системи.<br>Відомість матеріалів водостічного жолобу.                                                                                                                                                                                               | <b>TAURI ENGINEERING</b><br>ТАУРІ ІНЖИНІРИНГ<br><small>04116, м.Київ, вул. Бояри Васильківської 13, корпус 1, поверх А<br/>e-mail: tauri-engineering@ukr.net<br/>т. (044) 207-7017</small> |       |         |
| Н. контр. | Маїдородо І.В. |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |       |         |

Відомість матеріалів покрівлі

| Поз. | Найменування                                                                           | Одиниці вимірювання | Кількість | Примітки         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------------|
|      | Профнастил ТП45                                                                        | м2                  | 1840      |                  |
|      | Пароізоляція Masterfol Foil I                                                          | м2                  | 1880      |                  |
|      | Дерев'яний брус 100х100мм, 3 сорт                                                      | м.п.                | 416       | див прим. 1 та 2 |
|      | Утеплювач ЕППС Carbon prof RF ТВ, (Г1), t=100 мм                                       | м2                  | 3600      |                  |
|      | Геотекстиль Т150                                                                       | м2                  | 1800      |                  |
|      | Косиль (кронштейн ринви 130мм), торгова мережа                                         | шт                  | 184       |                  |
|      | ПВХ метал 0,7мм для карнизу b=300мм                                                    | м.п.                | 91,5      |                  |
|      | ПВХ метал 0,7мм для фронтона b=350мм                                                   | м.п.                | 40        |                  |
|      | ПВХ мембрана t=1.5мм                                                                   | м2                  | 1870      |                  |
|      | Аератор Ø110х325мм                                                                     | шт                  | 16        |                  |
|      | Огородження покрівельне Н=600мм серії ОВ (огородження вертикальні), металеве, модульне | м.п.                | 135       |                  |

Відомість матеріалів водостічної системи.

| Марка Поз. | Позначення | Найменування              | Кіл-ть, шт. | Маса кг/м.п | Примітка |
|------------|------------|---------------------------|-------------|-------------|----------|
|            |            | Водостічний жолоб 130 ПВХ | 92          |             | м.п.     |
|            |            | Заглушка жолобу 130 ПВХ   | 2           |             | шт.      |
|            |            | Воронка 130/100 ПВХ       | 10          |             | шт.      |
|            |            | Труба водостічна 100 ПВХ  | 65          |             | м.п.     |
|            |            | Тримач труди              | 74          |             | шт.      |
|            |            | Закінчення труди 100 ПВХ  | 2           |             | шт.      |
|            |            | З'єднувач труди 100 ПВХ   | 14          |             | шт.      |
|            |            | З'єднувач жолобу 130 ПВХ  | 30          |             | шт.      |

1. Дерев'яний брус покрівлі прийнято згідно ДБН В.2.6-161:2017 з пиломатеріалів хвойних порід.  
2. Вогнедіозахист деревени виконано згідно з вимогами ДБН В.1.1.7-2016 та ДСТУ Б.В.2.6-208:2015 речовиною "ANTIFIRE IMPREGNAT" для деревини в два шари (0,5-0,6 мм).

|           |                |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |       |         |
|-----------|----------------|------|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|           |                |      |        |       |      | 451/05-25-AP                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |       |         |
|           |                |      |        |       |      | Реконструкція торгового центру та офісно-складських приміщень і виробничо-складського комплексу з вбудованими адміністративно-побутовими приміщеннями по вул. Онікієнка Олега в м. Бровари Броварської територіальної громади Броварського району Київської області |                                                                                                                                                                                     |       |         |
| Зм.       | Кільк.         | Арк. | № док. | Підп. | Дата | Склад                                                                                                                                                                                                                                                               | Стадія                                                                                                                                                                              | Аркуш | Аркушів |
| Директор  | Соловйов І.О.  |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     | РП                                                                                                                                                                                  | 15    |         |
| ГІП       | Крутчик С.В.   |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |       |         |
| Перевірив | Крутчик С.В.   |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |       |         |
| Розробив  | Яворський М.Б. |      |        |       |      | Відомість матеріалів покрівлі.<br>Відомість матеріалів водостічної системи.                                                                                                                                                                                         | <b>TAURI ENGINEERING</b><br>ТАУРІ ІНЖИНІРІНГ<br><small>04116, м.Київ, вул. Вовчий Майдан 11, корпус 1, поверх А<br/>e-mail: tauri-engineering@ukr.net<br/>т. (044) 209-7807</small> |       |         |
| Н. контр. | Маїдорода І.В. |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |       |         |