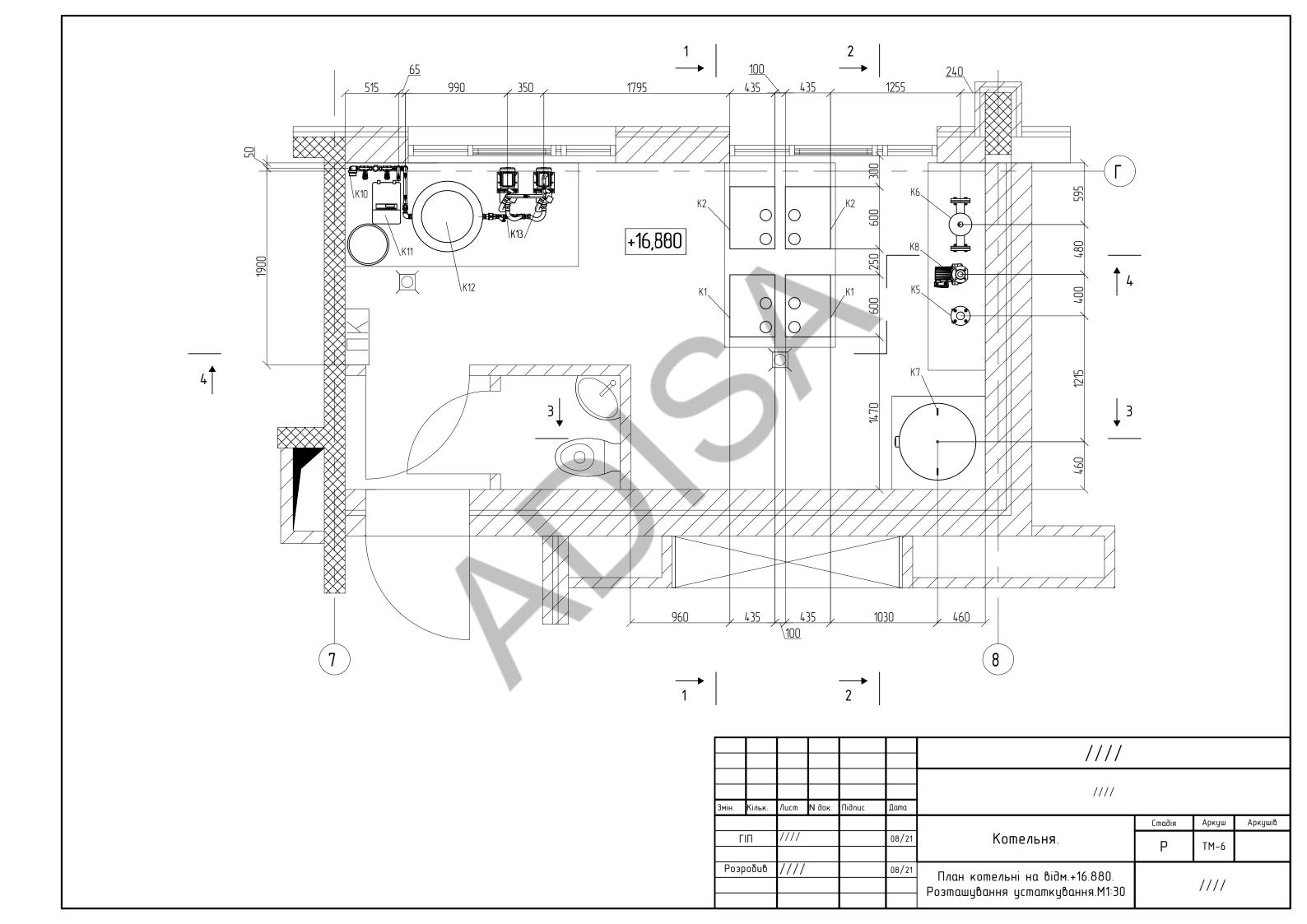
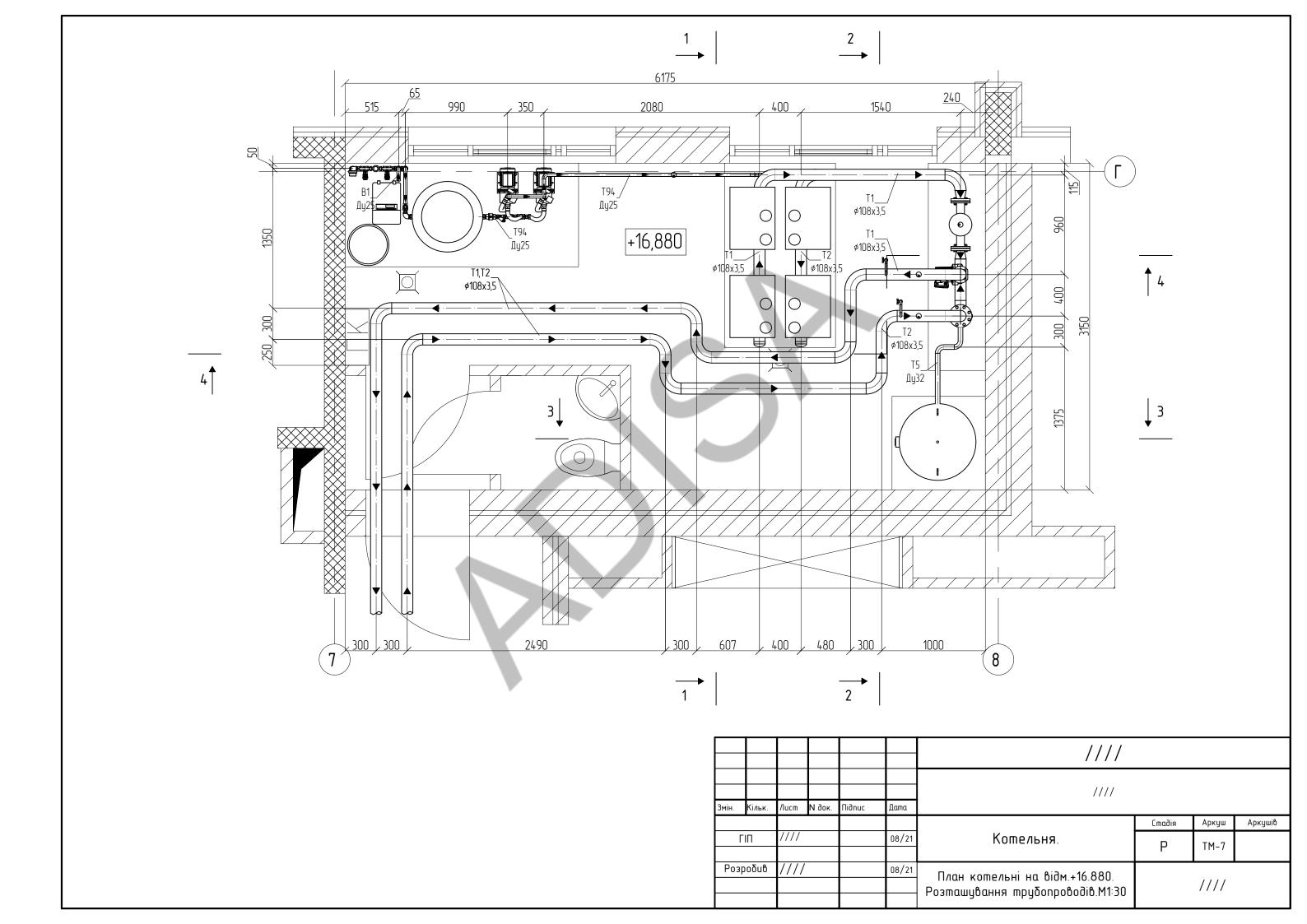


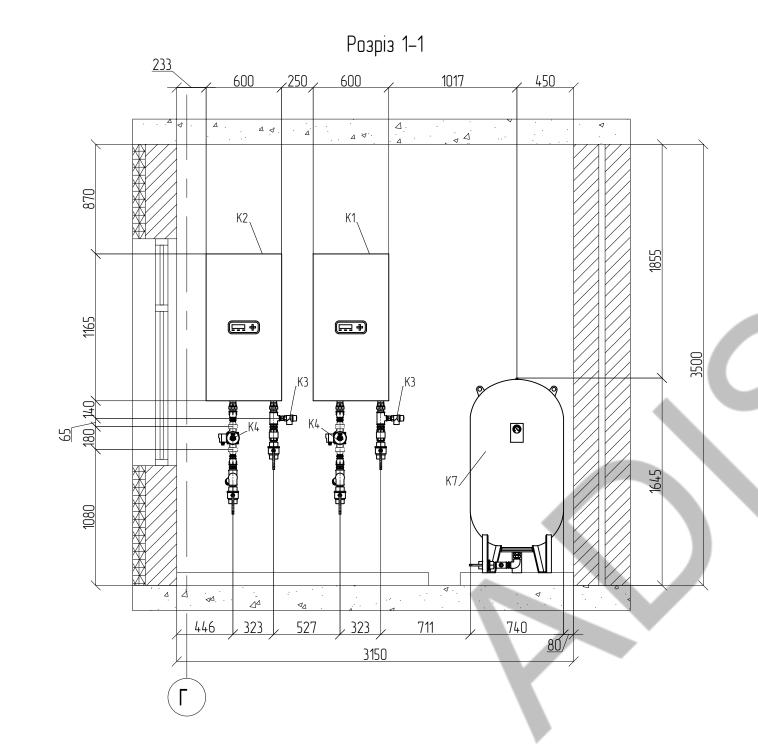
| | ЕКСПЛІКАЦІЯ ОСНОВНОІ | ГО ОБ/ЛАДНЕННЯ | | | | |
|---------|---|---------------------|------------|--------|---------|--|
| Познач. | Найменування | Тип, марка | Од. виміру | Кіл-ть | Познач. | |
| K1 | Котел газовий Q=129 кВт | Condexa PRO 135 | шт. | 2 | -T1- | |
| K2 | Котел газовий Q=110 кВт | Condexa PRO 115 | шт. | 2 | | |
| K3 | Клапан запобіжний | 1", 3 бар | шт. | 4 | -T2- | |
| K4 | Насос котловий Q=5.56 м3/ч, H=6,4 м | A 110/180XM | шт. | 4 | | |
| K5 | Тепловий лічильник DN65, Qn=25 м3/ч | Sharky 775 H 65-25 | K-M. | 1 | -T94- | |
| K6 | Гідравлічний роздільник | 0ГС-Ф-23-КІП | шт. | 1 | -T95- | |
| K7 | Розширювальний бак системи опалення | Dan Wates 500 | шт. | 1 | -T96- | |
| K8 | Насос циркуляційний Q=20,60 м3/ч, H=9,2 м | GHNbasic II 50–190F | шт. | 1 | -B1- | |
| К9 | Ручний балансувальний клапан | MSV-B DN15 1/2" | шт. | 1 | -T5- | |
| K10 | Водомір холодної води | E-T 1.5 U | шт. | 1 | 4 | |
| K11 | Установка водопідготовки 1.68м3/ч | BWT Perla Silk L | шт. | 1 | - | |
| K12 | Емність пластикова | 500 лт. | шт. | 1 | | |
| K13 | Насос підживлюючий 1.68 м3/ч, 25м | WJ 301 | шт. | 2 | | |
| K14 | Нейтралізатор конденсату | 500 kBm | ШM. | 1 | | |
| K13 | Насос підживлюючий 1.68 м3/ч, 25м | WJ 301 | шт. | | | |

| | УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ | | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------------|----------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Познач. | Найменування | Познач. | Найменування | | | | | | | |
| -T1- | Трубопровід подачі. | | Кран кульовий | | | | | | | |
| | Первинного контуру | | Кран кульовий зі зливом | | | | | | | |
| -T2- | Зворотній трубопровід. | | Клапан зворотній | | | | | | | |
| | Первинного контуру | | Фільтр сітчастий | | | | | | | |
| -T94- | Трубопровід підпитки | • | Насос | | | | | | | |
| -T95- | Трубопровід дренажний напірний | \$ | Автоматичний воздушник | | | | | | | |
| -T96- | Трубопровід дренажний безнапірний | | Термометр/манометр | | | | | | | |
| -B1- | Трубопровід ХВП | | Клапан запобіжний | | | | | | | |
| -T5- | Трубопровід компенсатора об'єму | В | Водомір | | | | | | | |
| 4 | Напрям потоку рідини | A | Затвор міжфланцевий | | | | | | | |
| | Зміна діаметру | M | Βίδροβεπαβκα | | | | | | | |

| | | | | | _ | | | | | |
|-------|--------|-------|--------|--------|-------|---|--------|-------|---------|--|
| | | | | | | //// | | | | |
| Змін. | Кільк. | /lucm | N док. | Підпис | Дата | //// | | | | |
| | • | | | | | | Стадія | Аркуш | Аркушів | |
| Γ | ΙП | //// | | | 08/21 | Котельня. | Р тм-5 | | | |
| Розр | οδυβ | //// | | | 08/21 | Експлікація основного обладнання котельні. Умовні позначення. | //// | | | |
| | | | | | | | | | | |

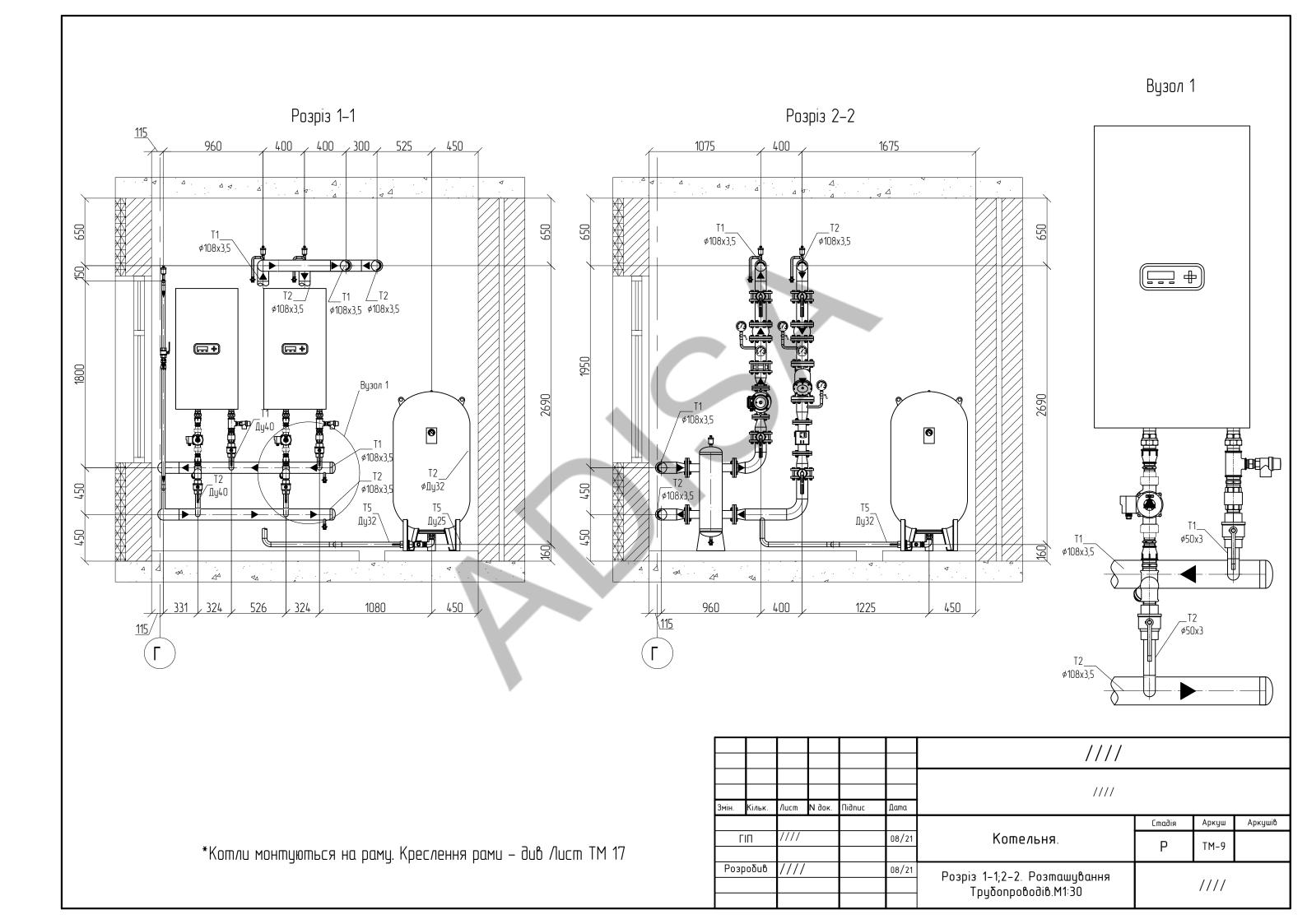


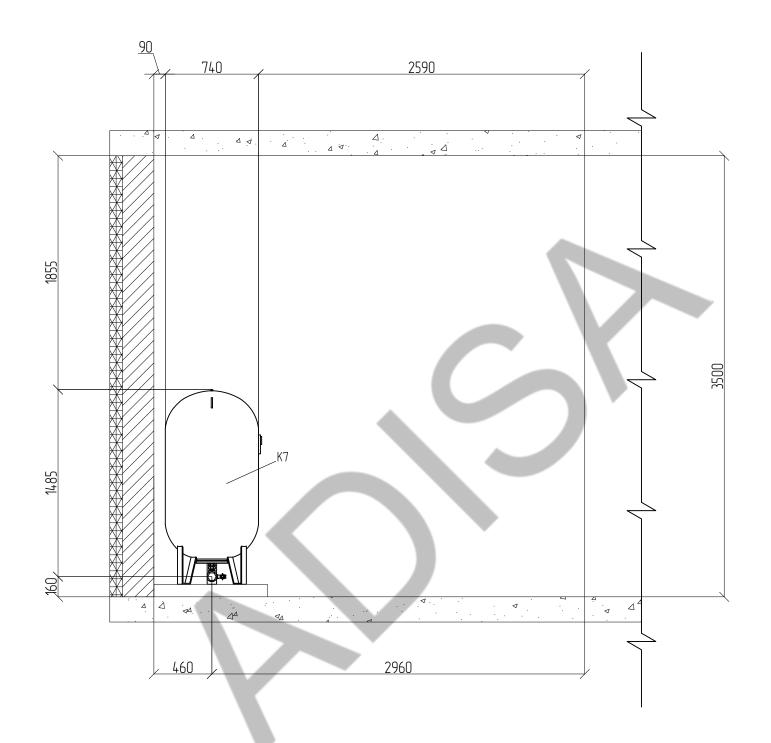




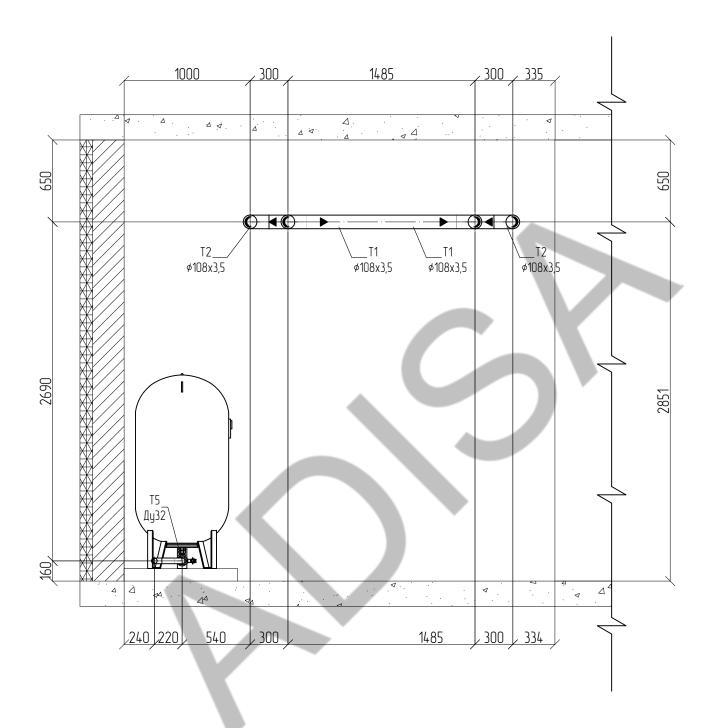
Розріз 2–2 1225 4. 280 K5 0 K7/ 480 400 1225 450 3150

//// //// Лист N док. Підпис Стадія Аркуш ГΙП //// Котельня. 08/21 Р TM-8 *Котли монтуються на раму. Креслення рами – див Лист ТМ 17 Розробив //// 08/21 Розріз 1-1;2-2. Розташування //// устаткування.М1:30

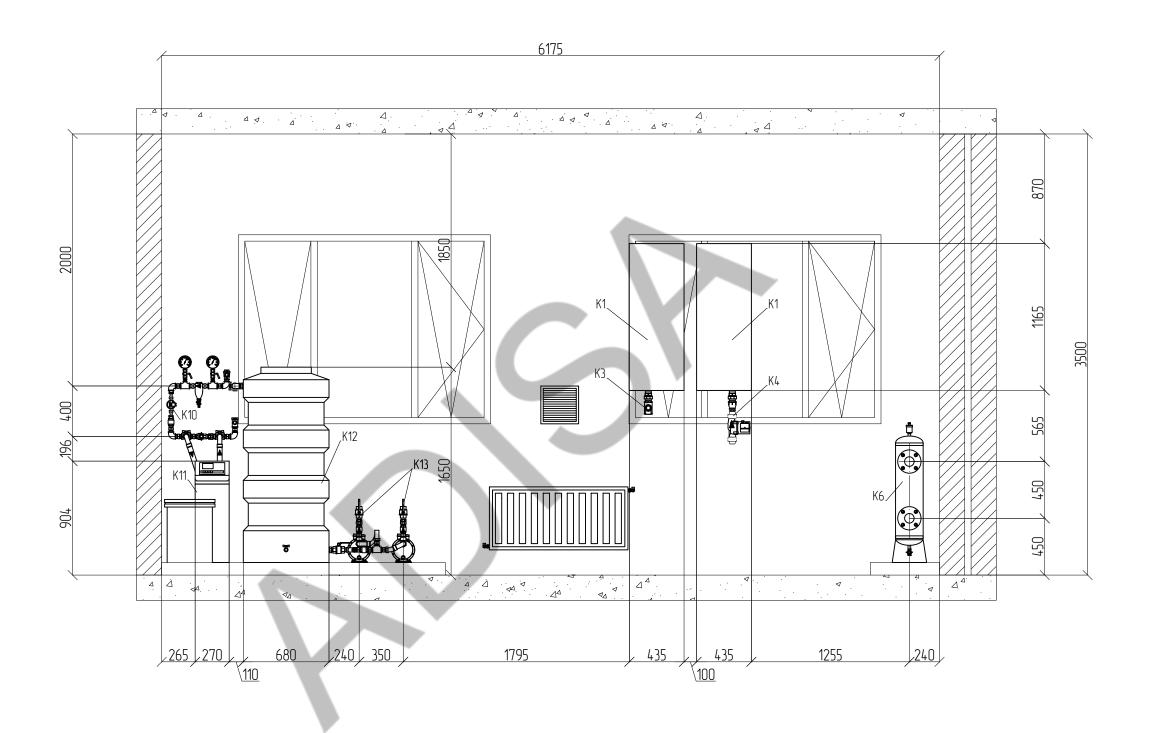




| | _ | | _ | | | | | | | | |
|-------|--------|-------|---------------|--------|-------|--|--------|-------|---------|--|--|
| | | | | | | //// | | | | | |
| Змін. | Кільк. | /lucm | N док. | Підпис | Дата | //// | | | | | |
| | | | | | | | Стадія | Аркуш | Аркушів | | |
| Γ | IΠ | //// | | | 08/21 | Котельня. | Р | TM-10 | | | |
| Розр | οδυβ | //// | | | 08/21 | Розріз 3-3. Розташування устаткування.М1:30 | | //// | | | |

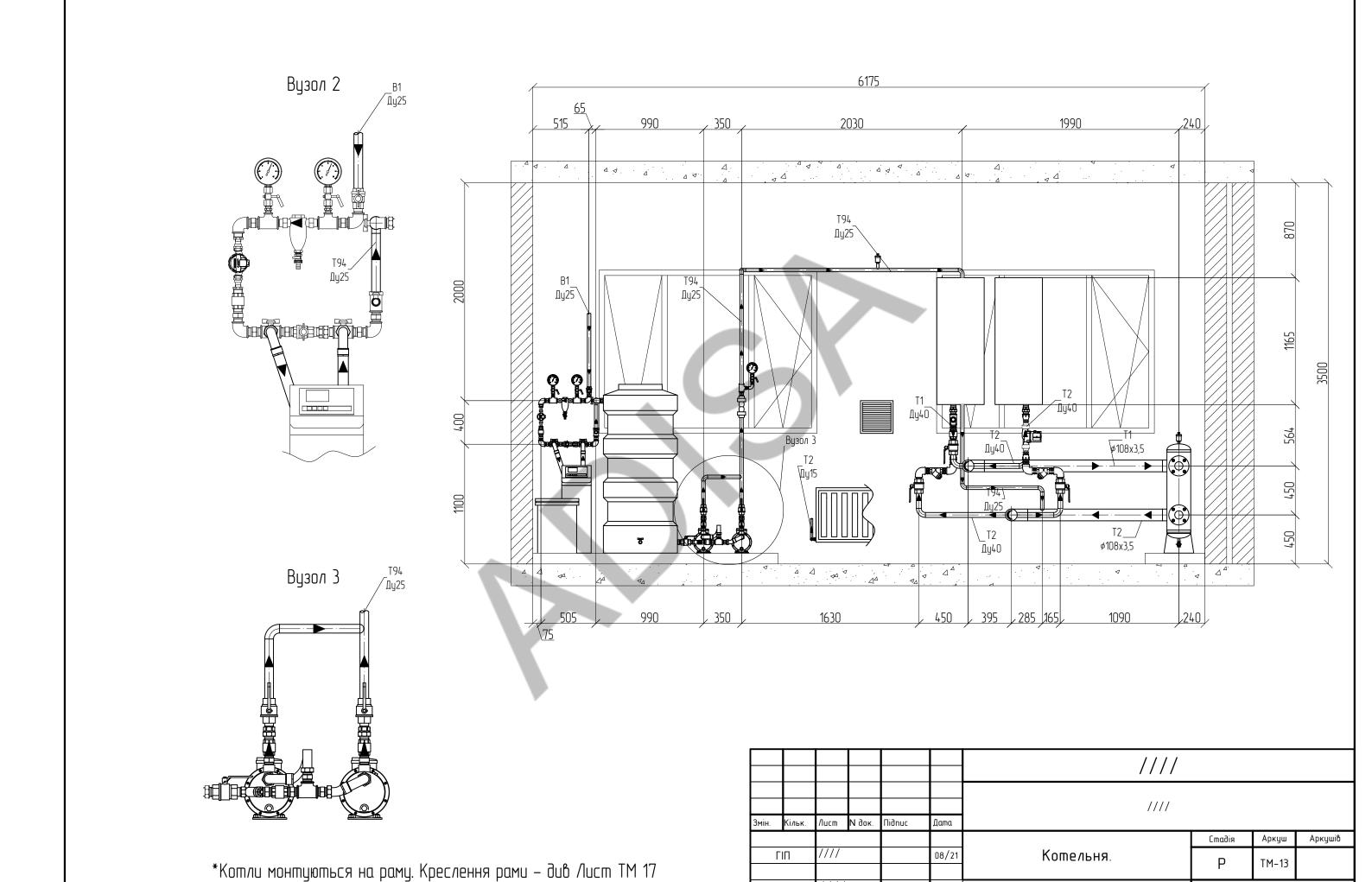


| | | | | | | //// | | | | |
|-------|--------|------|--------|--------|-------|---|--------|-------|---------|--|
| Вмін. | Кільк. | Лист | N док. | Підпис | Дата | //// | | | | |
| | | | | | | | Стадія | Аркуш | Аркушів | |
| Γ | ΙП | //// | | | 08/21 | Котельня. | Р | TM-11 | | |
| Розр | οδυβ | //// | | | 08/21 | Розріз 3-3. Розташування трубопроводів.M1:30 | | //// | | |



| *Котли монтуються на раму. Креслення рами – див Лист | TM 17 |
|--|-------|
| ו ו כ ו | |

| | | | | | | //// | | | | | |
|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--|--------|-------|---------|--|--|
| Змін. | Кільк. | /lucm | N док. | Підпис | Дата | //// | | | | | |
| | - | | * | | | | Стадія | Аркуш | Аркушів | | |
| | ГІП | //// | | | 08/21 | Котельня. | Р | TM-12 | | | |
| P03 | родив | //// | | | 08/21 | Розріз 4-4. Розташування устаткування.М1:30 | | //// | | | |



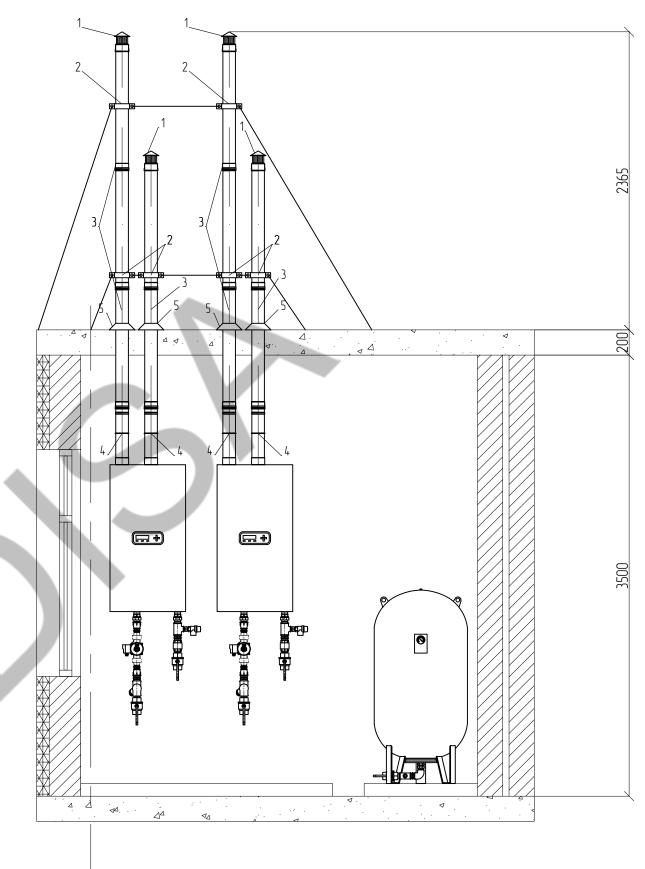
Розробив ////

08/21

Розріз 4-4. Розташування трубопроводів.М1:30

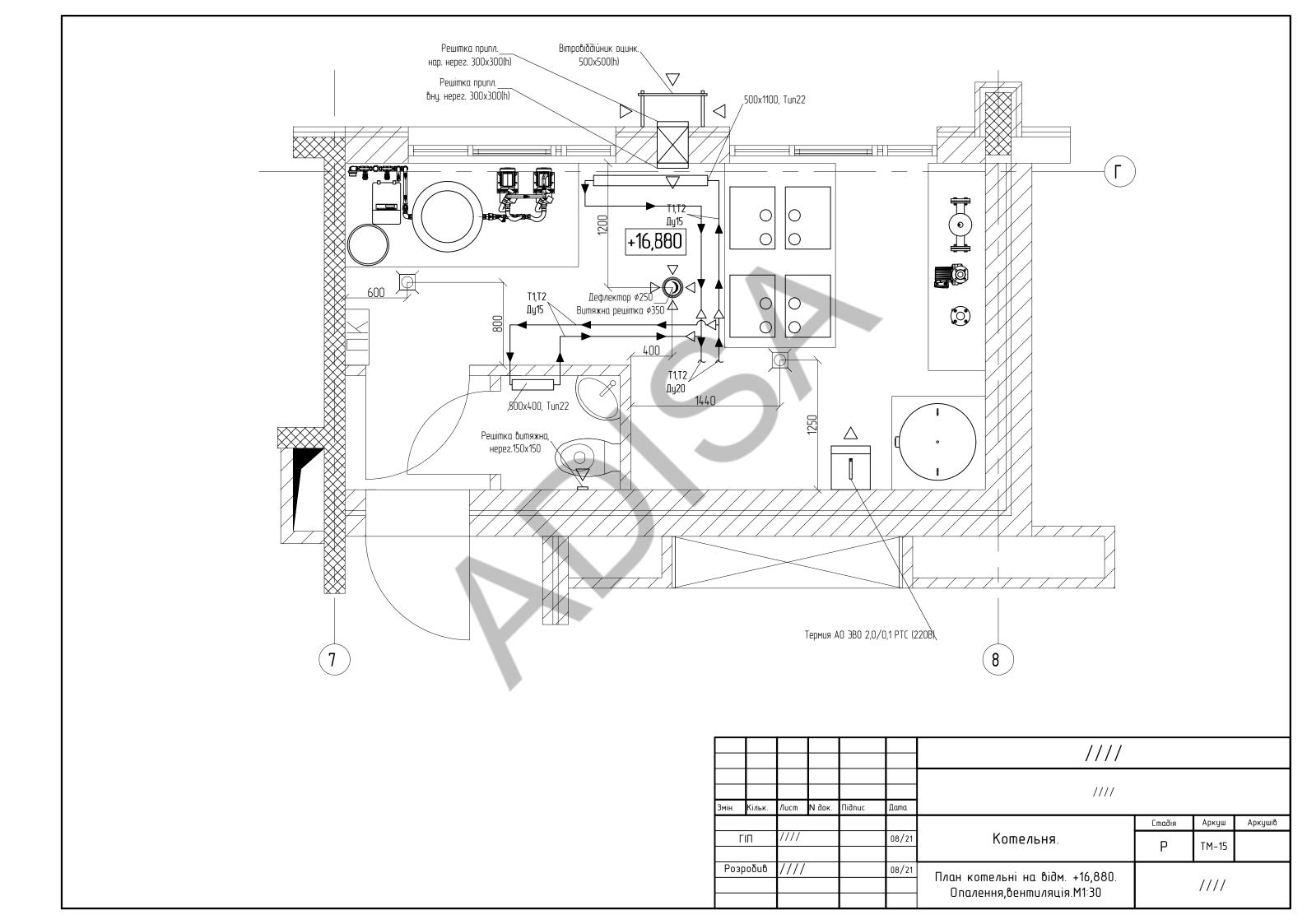
////

| | Эксплікація димарів | |
|----|--|-----------|
| No | Найменування | Кількість |
| 1 | Закінчення димоходу Ф110 | 8 |
| 2 | Хомут під розтяжку Ф110 | 12 |
| 3 | Труба димохідна Ф110 L=1000 мм | 20 |
| 4 | Подовжувач димохідний Ф110 L=500 мм | 8 |
| 5 | Вузол проходу через плоску покрівлю ¢110 | 8 |



| Normalis | Normalis

*Котли монтуються на раму. Креслення рами – див Лист ТМ 17



Архітектурно-будівельний розділ виконати відповідно до вимог ДБН В.2.5-77: 2014 "Котельні".

Котельня по призначенню є опалювальної, по надійності відпуску тепла споживачеві відноситься до ІІ-ї категорії. По вибуховий, вибухопожежної небезпеки котельня віднесена до категорії «Г», за ступенем вогнестійкості— до ІІ-ї категорії.

Котельня розташовується на останньому поверсі будівлі, позначка підлоги котельні +16,880 м (за відм. 0,000 прийнятий рівень підлоги першого поверху).

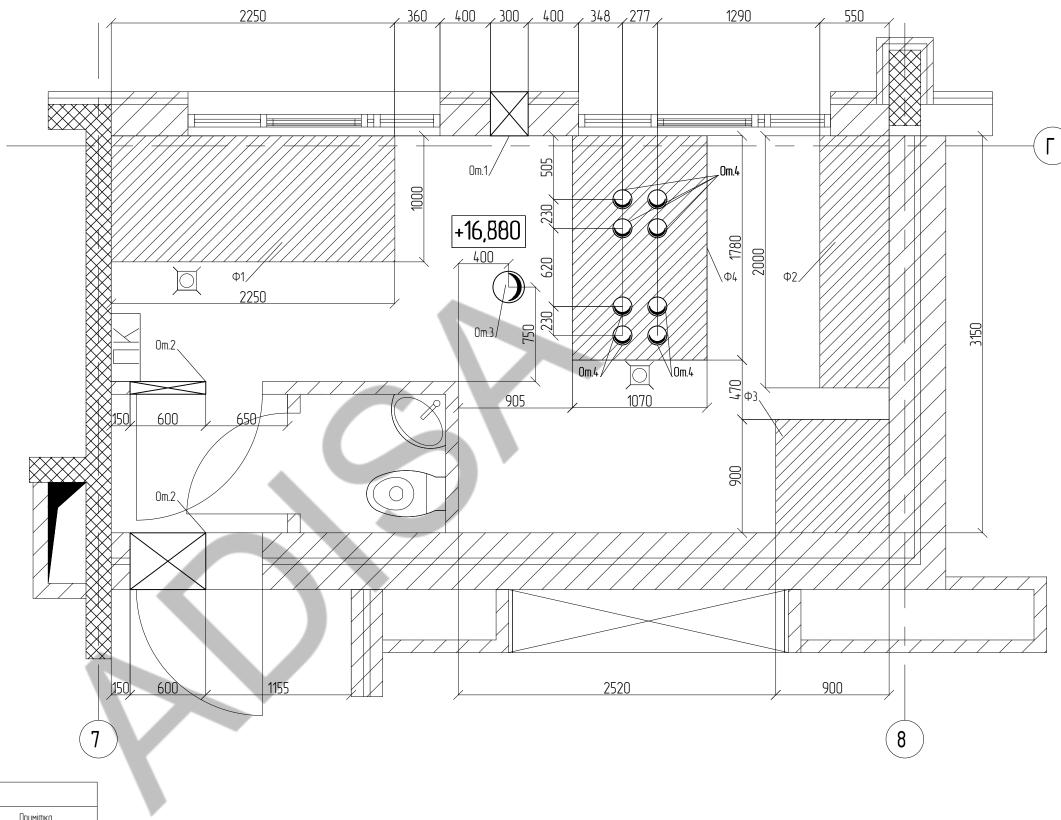
Огороджувальні конструкції котельні— відповідно до вимог п.23.4 ДБН В.2.5—77: 2014 "Котельні", опір теплопередачі— згідно вимог нормативних документів.

Висота приміщення котельного залу 3,5 м у просвіті (висота пирога "плаваючої підлоги" прийнята 400мм). Загальна площа котельного залу 16,14 м2, обсяг 56,49 м3. Необхідна мінімальна площа легкоскидних конструкцій 2,404 м2. Як легкоскидних конструкцій передбачити скління віконних прорізів. Віконні отвори зовні захистити від розльоту осколків, наприклад, обладнати металевою сіткою з обрамленням з куточка. Вікна виконати з ущільненням по контуру, в конструкцій вікон передбачити фрамуги.

Двері в котельню передбачити протипожежні, металеві з ущільненням в притворах з пористої гуми, висотою 2000 мм. Всі двері в котельні повинні відкриватись в сторону шляху евакуації (назовні).

Стіни і стеля котельні фарбуються водоемульсійною фарбою. У санвузлі масляна панель на висоту 1,8м.

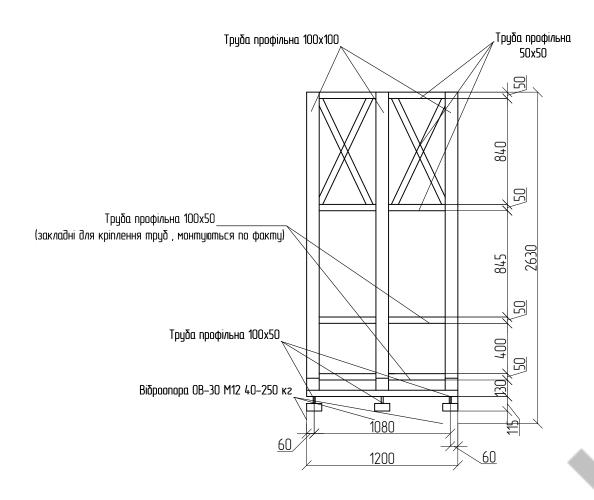
В приміщенні котельного залу передбачити два трапи ф100, див. проект ВК.

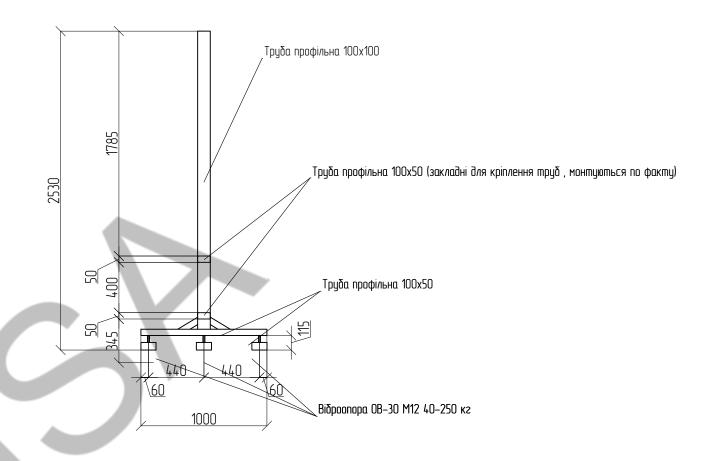


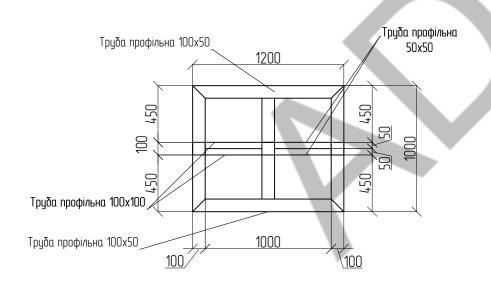
| | Эксплікація отворів і фундаментів | | | | | | | | | | |
|------|--|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Nº | Найменування | Розміри,мм | Примітка | | | | | | | | |
| Om 1 | Отвір під вентиляційну решітку (у стіні) | 300x300(h) | Відмітка низу отвору від чистої підлоги котельні +1,200 | | | | | | | | |
| Om 2 | Ombip nið mpyðu | 600x200(h) | Відмітка низу отвору від чистої підлоги котельні +2,750 | | | | | | | | |
| Om 3 | Отвір під дефлектор | ø300 | Отвір в покрівлі | | | | | | | | |
| Om 4 | Отвір під димоходи | ø150 | Отвір в покрів <i>л</i> і | | | | | | | | |
| Ф1 | Фундамент під обладнення | 2250x1000x100(h) | Навантаження 800 кг | | | | | | | | |
| Ф2 | Фундамент під обладнення | 2000x550x100(h) | Навантаження 600 кг | | | | | | | | |
| Ф3 | Фундамент під обладнення | 900x900x100(h) | Навантаження 600 кг | | | | | | | | |
| Ф4 | Фундамент під обладнення | 1070x1780x100(h) | Навантаження 650 кг | | | | | | | | |

*Отвори під димоходи виконати після монтажу котлів, по факту

| | | | | | | //// | | | | | |
|-------|----------|-------|------------|--------|-----------------------------|-------|-----------|---|---------|--|--|
| Змін. | Кільк. | /lucm | N док. | Підпис | Дата | //// | | | | | |
| | - | | | | | | Стадія | Аркуш | Аркушів | | |
| | ГΙΠ | | rın //// | | | 08/21 | Котельня. | Р | TM-16 | | |
| Роз | Розробив | | ροδυβ //// | | ο 3 ροδυβ //// 08/21 | | 08/21 | План котельні на відм. +16,880. Завдання будівельникам.М1:30 | //// | | |







| | Эксплікація монтажної рами | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------|------------------------------|------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| Познач. | Найменування | Тип, марка | Од. виміру | Кіл-ть | | | | | | | |
| 1 | Труба профільна | 100x100 | М.П. | 7,5 | | | | | | | |
| 2 | Труба профільна | 100x50 | М.П. | 6,0 | | | | | | | |
| 3 | Труба профільна | 50x50 | М.П. | 7,5 | | | | | | | |
| 4 | Βίδροοπορα | Віброопора ОВ-30Нав.40-250кг | ШM. | 8 | | | | | | | |
| 5 | Заглушка для профільної труби | 100x100 | ШШ | 3 | | | | | | | |

- *– Після монтажу, раму покрити грунтом в два проходи, після чого пофарбувати емаллю
- Раму встановити на антивібраційні опори та виставити за рівнем.
- Кріплення до рами котлів та трубопроводів виконати на місці відповідно проекту.

| | | | | | | //// | | | | | |
|-------|--------|------|---------------|--------|-------|--|--------|-------|---------|--|--|
| Змін. | Кільк. | Лист | N док. | Підпис | Дата | //// | | | | | |
| | • | | • | | | | Стадія | Аркуш | Аркушів | | |
| Γ | ΊΠ | //// | | | 08/21 | Котельня. | Р | TM-17 | | | |
| Розр | οοδυβ | //// | | | 08/21 | Креслення монтажної рами котлів.М1:30 | //// | | | | |