

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование                                                 | Примечание |
|------|--------------------------------------------------------------|------------|
| 1    | Общие данные (начало)                                        |            |
| 2    | Общие данные (окончание). Согласование                       |            |
| 3    | План газопровода низкого давления М1:500. Узел А             |            |
| 4    | АксонOMETрическая схема надземного газопровода М1:100 Узел Б |            |
| 5    | Принципиальная схема ШГРП с регуляторами ERG-SE25.           |            |
| 6    | Козырек Кр 1.                                                |            |
| 7    | Установка счетчика газа G-10T на опоре.                      |            |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение          | Наименование                                                                                                                                             | Примечание |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                      | <u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>                                                                                                                               |            |
| 5.905-8              | Узлы и детали крепления газопроводов                                                                                                                     |            |
| 5.905-15 вып.1,ч.1,2 | Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов (подземных и надземных)                                                                                |            |
| CP G.05.01-2014      | Sisteme de distributie a gazelor. Dispozitii de proiectare si constructie a sistemelor de distributie a gazelor din tavi de metal si polietilena" n.4.5. |            |
|                      | <u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>                                                                                                                             |            |
| 105/25-1-AGE.SU      | Спецификация материалов и оборудования                                                                                                                   |            |
| УПГ-7, "Gazproiect"  | Размещение шкафов регуляторных установок (ШГРП) с домовыми и индивидуальными комбинированными регуляторами                                               |            |
| НПГ-1, "Gazproiect"  | Надземное пересечение газопроводом улиц и дорог                                                                                                          |            |

Verificator de proiecte 0146

Grinico Victor

Domeniile 6,a,b,e

Nr. de inregistrare a avizului 12/05 08.05.25

Valabil de la 03.03.2025 pina la 03.03.2028

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ (начало)

Рабочий проект "Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им. С.Киорогло по ул. Ленина, 93 в мун. Чадыр-Лунга АТО Гагаузия" разработан на основании:

- задания на проектирование; градостроительный сертификат N25 от 02.05.2025г.
- разрешение на реконструкцию, выданное SRL "Gagauz-Gaz" за N14 от 29.04.2025г.;
- материалов инженерно-геодезических изысканий

Данный проект выполнен в соответствии:

- NCM G 05.01:2014 "Sisteme de distributie a gazelor".
- CP G.05.01-2014 - "Principii generale pentru proiectarea si construirea a sistemelor de distributie a gazelor din tevi de otel si polietilena";
- "Cerinte minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distributie a gazelor combustibile naturale".

Источником газоснабжения является существующий надземный газопровод вввод среднего давления d25, перед ШГРП N105 с РД DKR-70 по ул. Ленина,91.

Проектом предусматривается реконструкция газоснабжения котельной спортшколы по ул. Ленина, 93 в мун. Чадыр-Лунга и включает в себя:

- установка ШГРП с регуляторами ERG-SE25 (2 шт.).
- установка газового счетчика G10T на опоре после ШГРП в ограждении.
- надземная прокладка газопровода низкого давления d50x3.5мм, d40x3.5мм на опорах от ШГРП и газового счетчика до АИТ (автономного источника теплоснабжения)

Общий расчетный расход газа на объект -12,6 м3/ч

Газ природный с теплотой сгорания 33,5 МДж/м3.

Сейсмичность района строительства - 8 баллов. Грунты непросадочные.

Отключающая арматура предусмотрена:

- перед ШГРП с регуляторами ERG-SE25
- перед газовым счетчиком.

Запорные устройства должны обеспечить герметичность затвора не ниже класса В до Ду80 включительно.

Предусматривается установка газового счетчика G10T, Qmax=16м3/ч с дистанционным опросом данных в шкафу после ШГРП на опоре.

Проектируемый надземный газопровод низкого давления выполнить из стальной водогазопроводной трубы по ГОСТ 3262-75 Вст3сп2 по сортаментом (dхs)50х3,5;40х3.5мм.

Фасонные части на стальном газопроводе крутоизогнутые, заводского изготовления.

Соединение стальных труб предусматривается электродуговой сваркой встык.

Надземный газопровод низкого давления следует защищать от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски, лака или эмали, предназначенных для наружных работ по ГОСТ 14923-78 и СН Е.04-03:2005 "Protectia anticoroziva a constructiilor si instalatiilor".

Для снижения давления со среднего на низкое и поддержания его на заданном уровне предусматривается установка ШГРП с регуляторами ERG-SE25, который устанавливается в одном ограждении с газовым счетчиком.

Металлические шкафы ШГРП и газового счетчика покрасить желтой краской. На фронте металлического шкафа ШГРП выполнить надпись "Inflatabil, Gaze" красной краской.

Сварные стыки газопровода должны подвергаться контролю физическими методами, количество сварных стыков должно соответствовать требованиям NCM G.05.01:2014 "Sisteme de distributie a gazelor" и составляет:

- сварные стыки надземного газопровода низкого давления контролю не подлежат;
- муфтовые соединения подземного газопровода из полиэтилена подлежат 100% внешнему осмотру.

Испытания газопроводов на герметичность, а также все работы по прокладке газопроводов производить в строгом соответствии со NCM G.05.01:2014 "Sisteme de distributie a gazelor".

ISP certificat Nr.0637 de la 11.09.20

Sp. prin. Certificat Nr.0656 din 11.11.20a.

Заказчик: Примэрия мун. Чадыр-Лунга

|         |          |       |                             |                                                                                                                                                             |      |     |
|---------|----------|-------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|         |          |       |                             | 105/25-1- AGE                                                                                                                                               |      |     |
|         |          |       |                             | Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.С.Киорогло по ул. Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |      |     |
|         |          |       |                             | Etapa                                                                                                                                                       | Foia | Foi |
| ISP     | Strateva | 04.25 | Наружные сети газоснабжения | РП                                                                                                                                                          | 1    | 7   |
| Sp.prin | Mazare   | 04.25 |                             |                                                                                                                                                             |      |     |
| Ingener | Strateva | 04.25 |                             |                                                                                                                                                             |      |     |
| N.contr | Mazare   | 04.25 | Общие данные (начало)       | "PRIORITET-PROIECT"SRL г. Чадыр-Лунга                                                                                                                       |      |     |

Proiectul este elaborat în conformitate cu normative, reguli, standarde în vigoare și asigură criteriile de calitate, care vor întruni în mod obligatoriu următoarele cerințe fundamentale aplicabile construcțiilor:

Cerința 1 - Integritatea structurală a construcțiilor;

Cerința 2 - Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;

Cerința 3 - Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții;

Cerința 4 - Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămărilor corporale, determinate de construcții;

Cerința 5 - Rezistența la propagarea sunetului și proprietățile acustice ale construcțiilor;

Cerința 6 - Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor;

Cerința 7 - Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții;

Cerința 8 - Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile.

Inginer Șef Proiect

Strateva.E/



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ (окончание)

- При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования:
- NCM G.05.01:2014 "Sisteme de distributie a gazelor";
  - "Cerinte minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distributie a gazelor combustibile naturale";
  - "Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ";
  - "Санитарно-гигиенические требования к устройству и оборудованию помещений для рабочих строительных и строительно-монтажных организаций".

Заказчику согласно "Cerinte minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distributie a gazelor combustibile naturale" необходимо до регистрации проекта приказом необходимо назначить лицо, которое будет осуществлять технический надзор за строительством.

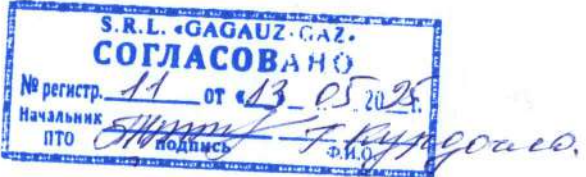
Перечень ответственных видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ согласно NCM G.05.01:2014 "Sisteme de distributie a gazelor". и CP A.08.01-96 "Instructiuni de verificare a calitatii si de receptie a lucrarilor ascunse si/sau in faze determinante la constructii si instalatii aferente":

- устройство футляров

Нормы испытаний NCM G.05.01:2014 таб. 16, 17 (начало)

| Сооружения                                                                             | Нормы испытаний                      |                                 |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        | испытательное давление МПа (кгс/см2) | продолжительность испытания, ч. | Допускаемое падение давления                                                                               |
| Наземные газопроводы среднего давления св.0.005 до 0.3 МПа (св.0.05 до 3кгс/см2)       | 0.45                                 | 1                               | Согласно п. 10.5.9 по манометру класса точности 0.4 падение давления допускается в пределах одного деления |
| Наземные газопроводы низкого давления до 0.005МПа                                      | 0.3                                  | 1                               | То же                                                                                                      |
| Газопроводы и оборудование среднего давления св.0.005 до 0.3 МПа (св.0.05 до 3кгс/см2) | 0.45                                 | 12                              | То же                                                                                                      |

Согласование:

|                           |                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Примэрия мун. Чадыр-Лунга |  |
| SRL "Gagauz -Gaz"         |  |
|                           |                                                                                      |

inv. nr. oria

Inloc. inv.nr.

data



|                                                                                                                                                             |       |                                       |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| 105/25- AGE                                                                                                                                                 |       |                                       |                                        |
| Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.С.Киорогла по ул. Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |       |                                       |                                        |
| ISP - Strateva                                                                                                                                              | 04.25 | Наружные сети газоснабжения           | Этап                                   |
| Spirin, Mazare                                                                                                                                              | 04.25 |                                       | РП                                     |
| Ingenier - Strateva                                                                                                                                         | 04.25 |                                       | 2                                      |
| N.contr - Mazare                                                                                                                                            | 04.25 | Общие данные (окончание) Согласование | Foi                                    |
|                                                                                                                                                             |       |                                       | "PRIORITET-PROIECT" SRL г. Чадыр-Лунга |

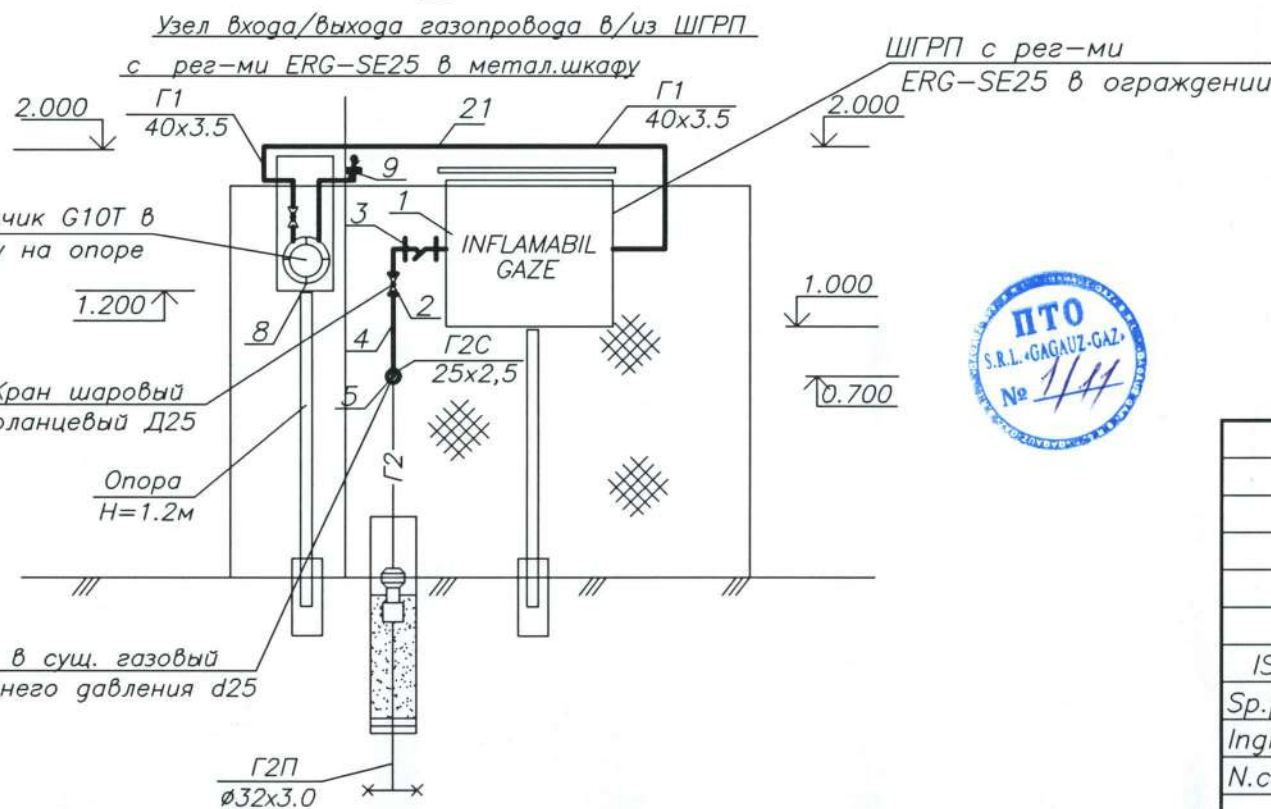
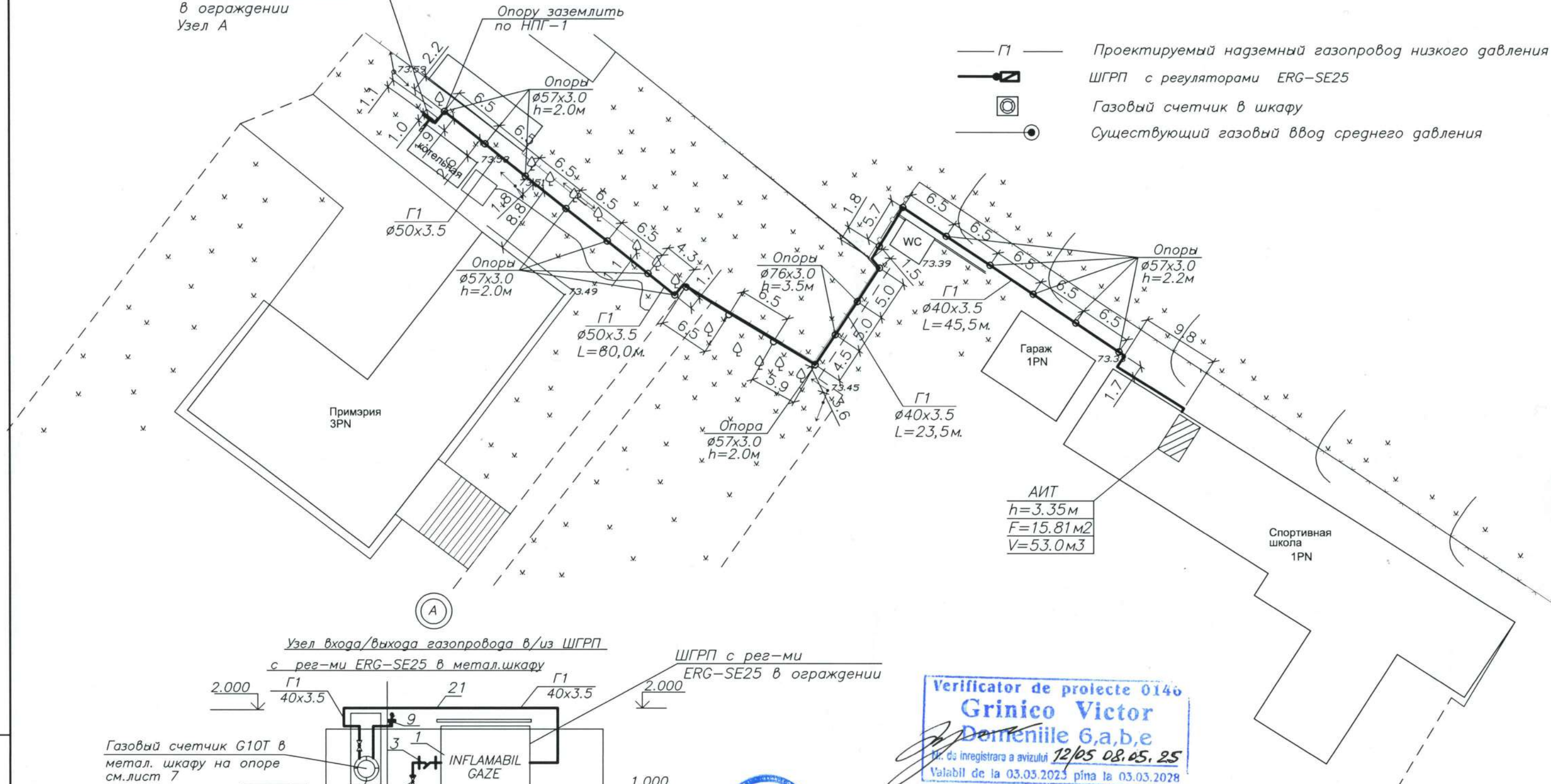


ШГРП с рег-ми ERG-SE25,  
и газовым счетчиком  
в ограждении  
Узел А

План газопровода низкого давления М1:500.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Г1 — Проектируемый надземный газопровод низкого давления  
 — ШГРП с регуляторами ERG-SE25  
 [Счетчик] Газовый счетчик в шкафу  
 [Ввод] Существующий газовый ввод среднего давления



Verificator de proiecte 0146  
**Grinico Victor**  
 Domeniile 6,a,b,e  
 Nr. de inregistrare a avizului 12/05.08.05.25  
 Valabil de la 03.03.2023 pînă la 03.03.2028



|                                                                                                                                                              |       |                                       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|-----|
| 105/25-1- AGE                                                                                                                                                |       |                                       |     |
| Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.С.Киуорогло по ул. Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |       |                                       |     |
| Наружные сети газоснабжения                                                                                                                                  | Etapa | Foaia                                 | Foi |
|                                                                                                                                                              | PE    | 3                                     |     |
| План газопровода низкого давления М1:500. Узел А                                                                                                             |       | SRL "PRIORITET-PROIECT" г.Чадыр-Лунга |     |
| ISP Strateva E                                                                                                                                               | 04.25 |                                       |     |
| Sp.prin. Mazare S                                                                                                                                            | 04.25 |                                       |     |
| Inginer Strateva E                                                                                                                                           | 04.25 |                                       |     |
| N.contr. Mazare S                                                                                                                                            | 04.25 |                                       |     |

Inv. nr. orig. Inloc. inv.nr. data Inscrit. inv.nr.



| Inv. nr. | orig. | Iscaalit, | data | Inloc. | inv.nr. |
|----------|-------|-----------|------|--------|---------|
|----------|-------|-----------|------|--------|---------|



Nr. de înregistrare a avizului 12/05 08.05.25  
Valabil de la 03.03.2025 pînă la 03.03.21

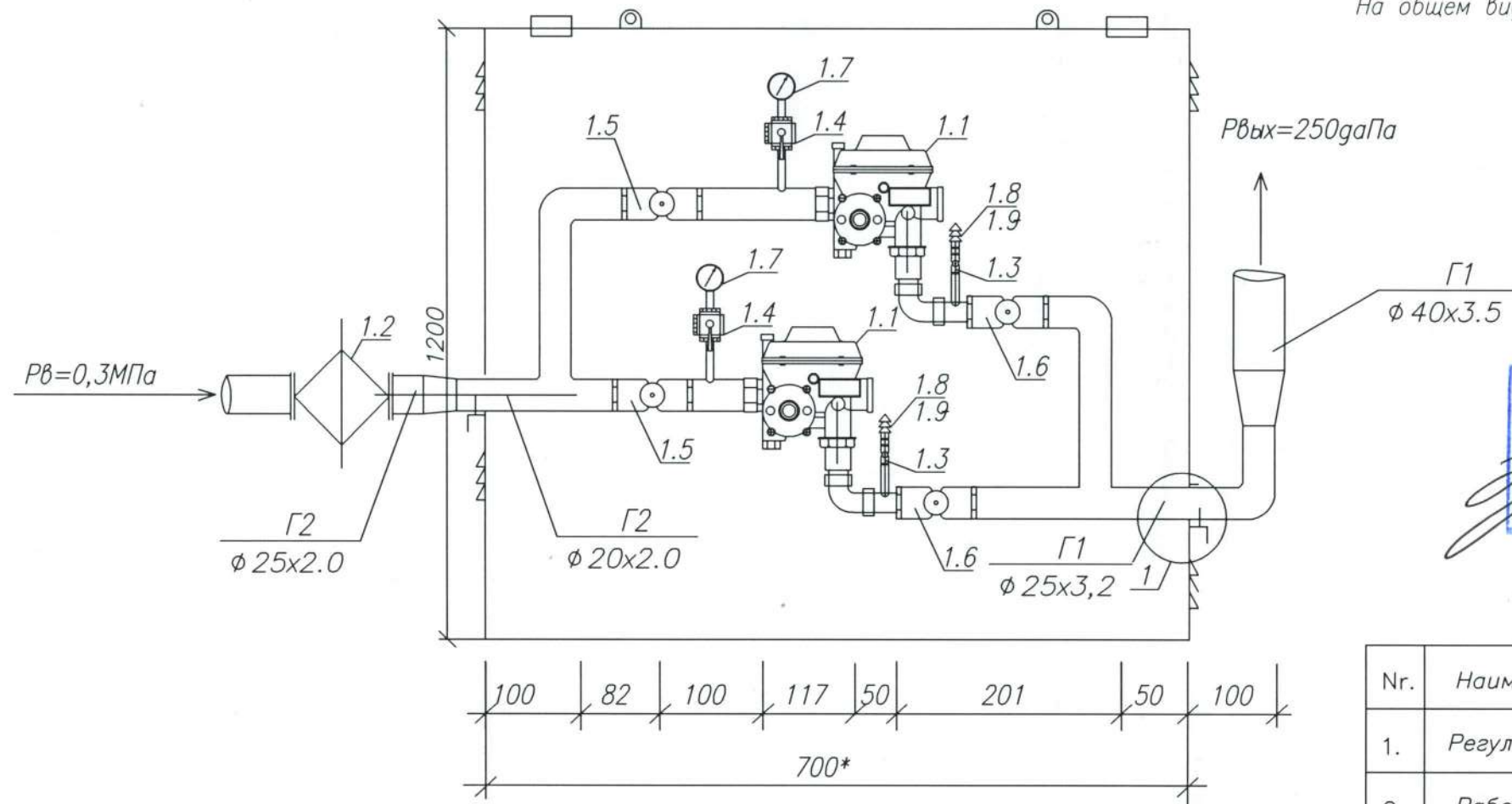
[illegible]



Общий вид шкафной регуляторной установки с регуляторами ERG-SE25

Примечание

На общем виде дверца шкафа условно не показана



### Пропускная способность регулятора ERG-SE25

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| $P_{вх}, \text{МПа}$ | $Q, \text{м}^3/\text{час}$ |
| 0,1–0,6              | 25                         |

Verificator de proiecte 0146  
**Grinico Victor**  
Domeniile 6,a,b,e  
Nr. de inregistrare a avizului 12/05 08.05.25  
Valabil de la 03.05.2025 pînă la 03.03.2028

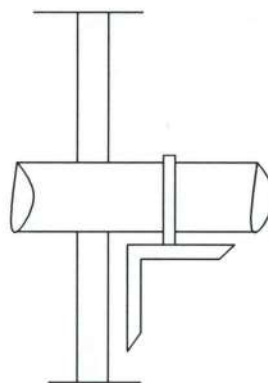
### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕГУЛЯТОРОВ ГАЗА

| Nr. | Наименование параметра и размера                                             | ШРУ с регулятором<br>ERG-SE25 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1.  | Регулируемая среда                                                           | Природный газ по ГОСТ 5542-87 |
| 2.  | Рабочее входное давление, МПа                                                | 0,1...0,6                     |
| 3.  | Максимальное выходное давление, даПа                                         | 250                           |
| 4.  | Неравномерность регулирования, % не более                                    | +10                           |
| 5.  | Настройка давления срабатывания сбросного клапана, кПа                       | 2.5-45                        |
| 6.  | Настройка давления срабатывания автоматического отключающего устройства, кПа |                               |
|     | -при понижении выходного давления, кПа                                       | 0,5-10                        |
|     | -при повышении выходного давления, кПа                                       | 3-45                          |

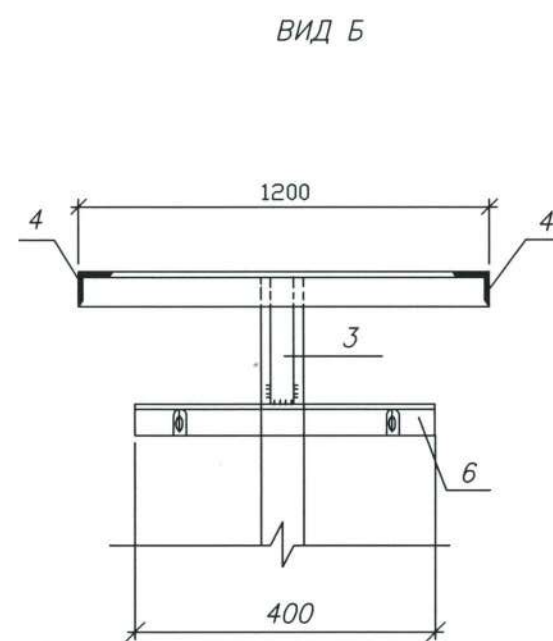
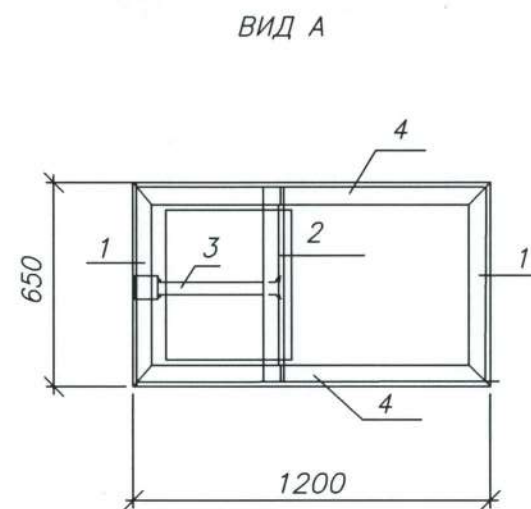
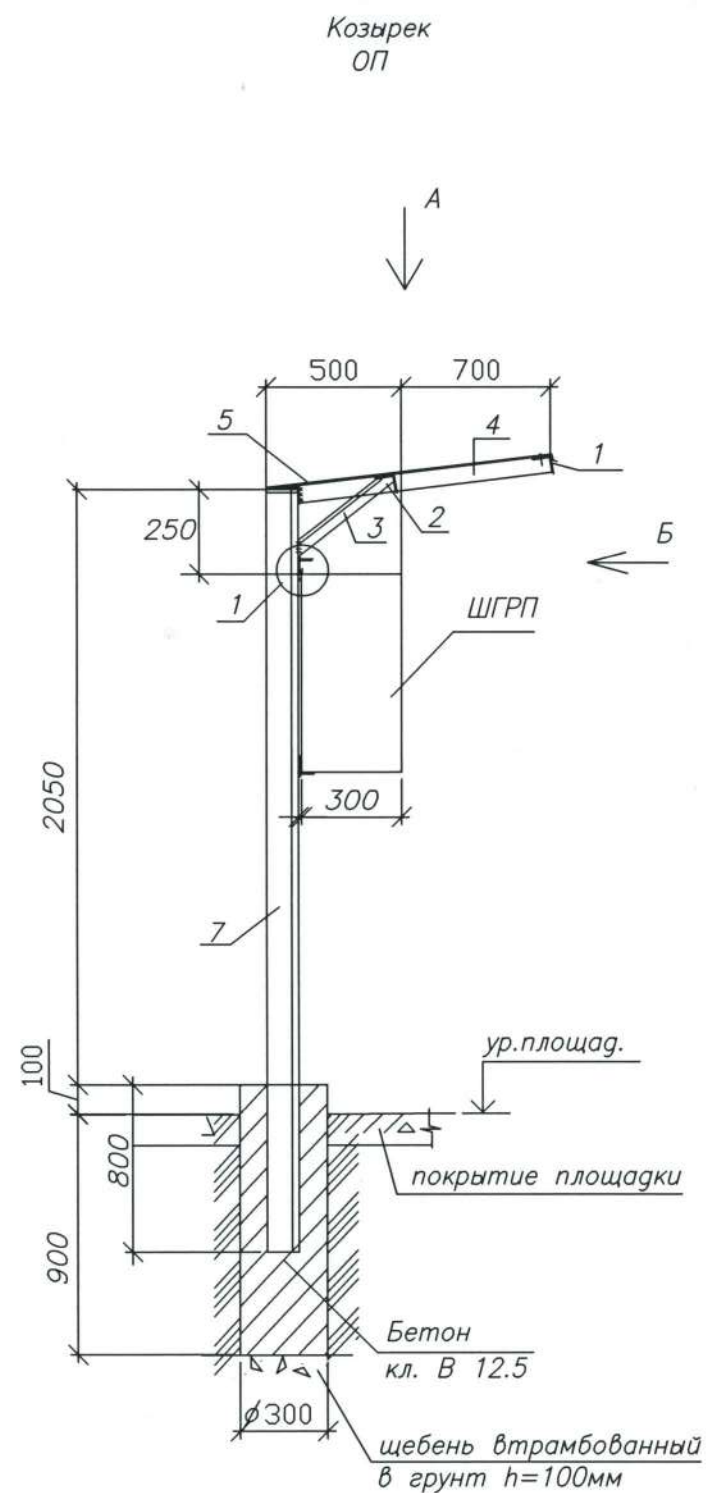
Экспликация оборудования

| Поз. | Наименование                                                        |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| 1.1  | Регулятор давления ERG-SE25                                         |
| 1.2  | Фильтр сетчатый ФС-25 Ру1.6 МПа                                     |
| 1.3  | Кран шаровый муфтовый Ду 15 Ру 1.6 МПа                              |
| 1.4  | Кран шаровый трехходовой Ду 15 Ру 1.6 МПа                           |
| 1.5  | Кран шаровый d20 Ру 1.6 МПа                                         |
| 1.6  | Кран шаровый муфтовый d25 Ру 1.6 МПа                                |
| 1.7  | Манометр                                                            |
| 1.8  | Штуцер Ду 8                                                         |
| 1.9  | Ниппель переходной G1/2 на M14x2,5 (с трубной резьбы на метрическую |

Узел крепления газопровода

[illegible]





Verificator de proiecte 0146  
Grinico Victor  
Domenile 6,a,b,e  
Nr. de inregistrare a avizului 12/05 08.05.25  
Valabil de la 03.03.2023 pînă la 03.03.2028

## Примечания:

1. Монтаж металлических конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III -18-75.

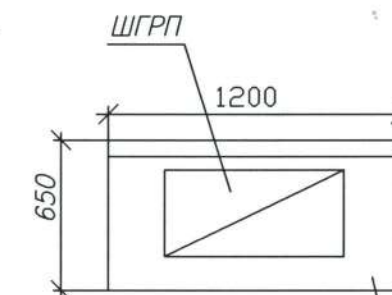
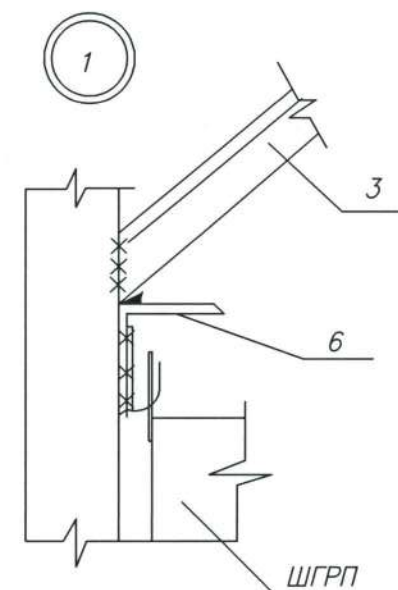
2. Сварные соединения выполнить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75.

Катет сварного шва =4мм, длина-по всей длине опирания элемента.

3. Все стальные конструкции подлежат защите лакокрасочными материалами группы 1 по СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

| ПОЗ.           | ОБОЗНАЧЕНИЕ    | НАИМЕНОВАНИЕ                          | КОЛ. | МАССА<br>ЕД.КГ                  | ПРИМЕЧ.        |
|----------------|----------------|---------------------------------------|------|---------------------------------|----------------|
| <b>Козырек</b> |                |                                       |      |                                 |                |
| 1              | ГОСТ 8509-93   | └ 50x5 L=650                          | 2    | 9,1                             |                |
| 2              | ГОСТ 8509-93   | └ 50x5 L=650                          | 1    | 8,93                            |                |
| 3              | ГОСТ 8509-93   | └ 50x5 L=500                          | 1    | 8,63                            |                |
| 4              | ГОСТ 8509-93   | └ 50x5 L=1200                         | 4    | 7,4                             |                |
| 5              | ГОСТ 14918-80* | сталь кровельная<br>-6=0.57 Собщ.=2,1 | 1    |                                 | м <sup>2</sup> |
| <b>ОП</b>      |                |                                       |      |                                 |                |
| 7              | ГОСТ 8240-89   | └ 10 L=2850                           | 2    | 48,96                           |                |
| 6              | ГОСТ 8509-93   | └ 75x5 L=400                          | 1    | 2,32                            |                |
| Материалы:     |                |                                       |      | Бетон кл. В 12.5 м <sup>3</sup> | 0,14           |

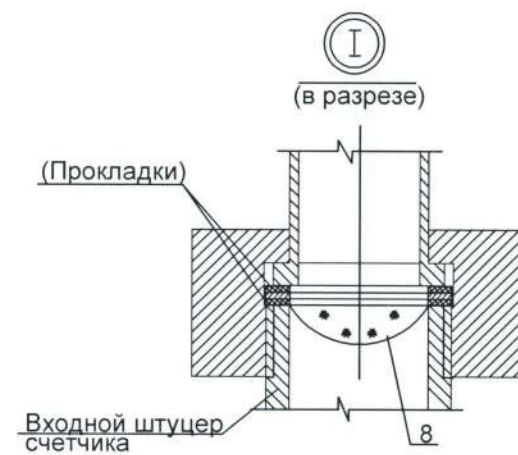
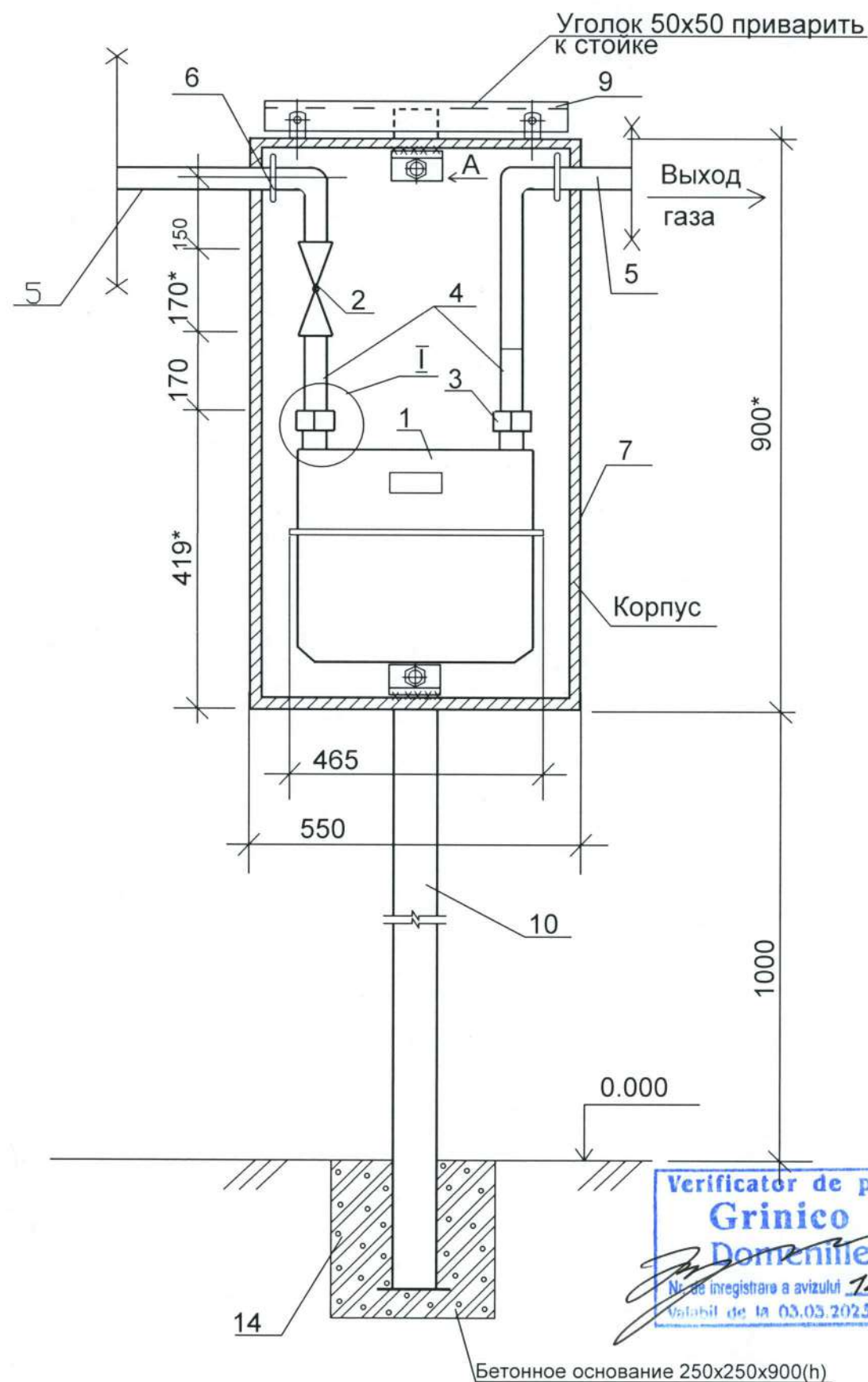


Verificator de proiecte 0146  
Grinico Victor  
Domenile 6,a,b,e  
Nr. de inregistrare a avizului 12/05 08.05.25  
Valabil de la 03.03.2023 pînă la 03.03.2028

|                                                                                                                                                             |       |                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|-----|
| 105/25- AGE                                                                                                                                                 |       |                                       |     |
| Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.С.Киорогло по ул. Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |       |                                       |     |
| Наружные сети газоснабжения                                                                                                                                 | Etapa | Foaia                                 | Foi |
|                                                                                                                                                             | PE    | 6                                     |     |
| Козырек Кр для ШГРП                                                                                                                                         |       | SRL "PRIORITET-PROIECT" г.Чадыр-Лунга |     |



# УСТАНОВКА СЧЕТЧИКА ГАЗА G-10T НА ОПОРЕ



Verificator de proiecte 0146  
**Grinico Victor**  
 Domeniile 6,a,b,e  
 Nr. de inregistrare a avizului 12/05 08.05.25  
 Valabil de la 03.03.2025 pana la 03.03.2028

Бетонное основание 250x250x900(h)

- 1 Дверка шкафа условно не показана.
- 2 Подключение счетчика справа выполняется в зеркальном отображении.
- 3 Для проведения ремонтно-профилактических работ предусмотрено снятие корпуса шкафа совместно с дверкой, с помощью разъемных креплений поз. 11,12,13.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Поз. | Обозначение      | Наименование                                             | Ед. изм. | К-во | Примечание  |
|------|------------------|----------------------------------------------------------|----------|------|-------------|
| 1    | G-10T            | Счетчик газа мембранный с корректором по температуре     | шт       | 1    |             |
| 2    | КШ               | Кран шаровый Ду 40                                       | шт       | 1    |             |
| 3    | ГОСТ 380-94, Ст4 | Гайка накидная D 50                                      | шт       | 2    |             |
| 4    | ГОСТ 3262-75     | Патрубок специальный под накидную гайку, Ду 50, L=110 мм | шт       | 2    |             |
| 5    | ГОСТ 3262-75     | Труба водогазопроводная D 40x3.5                         | м        | 7,0  |             |
| 6    | серия 5.905-8    | Кронштейн для крепления газопровода                      | шт       | 2    |             |
| 7    |                  | Металлический шкаф в сборе (550x400x900(h))              | шт       | 1    | 19,3кг      |
| 8    |                  | Фильтр сетчатый (сетка N 0,25)                           | шт       | 1    | в комплекте |
| 9    | ГОСТ 8509-93     | Уголок 50x50, L=300 мм                                   | шт       | 1    |             |
| 10   | ГОСТ 3262-75     | Стойка, труба D 76, L=2,2 м                              | шт       | 1    |             |
| 11   | ГОСТ 8509-93     | Уголок 40x40, L=50 мм                                    | шт       | 2    |             |
| 12   | ГОСТ 7798-70     | Болт M10                                                 | шт       | 2    |             |
| 13   | ГОСТ 5915-70     | Гайка M10                                                | шт       | 2    |             |
| 14   |                  | Бетон класса 12.5                                        | м³       | 0.03 |             |

|                                                                                                                                                             |  |                                       |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|------|-----|
| 105/25-1- AGE                                                                                                                                               |  |                                       |      |     |
| Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.С.Киорогло по ул. Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |  |                                       |      |     |
|                                                                                                                                                             |  | Etapa                                 | Foia | Foi |
| Наружные сети газоснабжения                                                                                                                                 |  | PE                                    | 7    |     |
| Установка счетчика газа G-10T на опоре.                                                                                                                     |  | SRL "PRIORITET-PROIECT" г.Чадыр-Лунга |      |     |



| Поз. | Наименование изделия,<br>завод-изготовитель | Тип, марка<br>оборудования,<br>обозначение | Ед.<br>изм. | К-во | Код обо-<br>рудова-<br>ния | Масса<br>ед.кг |
|------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------|----------------------------|----------------|
| 1    | 2                                           | 3                                          | 4           | 5    | 6                          | 7              |

Все оборудование, изделия заводского изготовления, арматура и материалы должны быть сертифицированы в Республике Молдова.

| Оборудование. Среднее давление            |                                                                                          |                                     |     |     |  |  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----|--|--|
| 1                                         | Шкафная газорегуляторная установка с 2 регуляторами давления газа ERG-SE25 в ограждении  | лист 5                              | шт. | 1   |  |  |
| <u>Трубы и материалы</u>                  |                                                                                          |                                     |     |     |  |  |
| 2                                         | Кран шаровый стальной фланцевый Ру=1.6МПа Dn25                                           | 16с67п(КШ)                          | шт. | 1   |  |  |
| 3                                         | Фильтр газа d25 PN-1,2 МПа                                                               |                                     | шт. | 1   |  |  |
| 4                                         | Труба стальная электросварная, прямошовная d25x2.0                                       | ГОСТ10704-91<br>ВСт2сп3ГОСТ10705-81 | м   | 3.0 |  |  |
| 5                                         | Врезка D25/D25мм                                                                         |                                     | шт. | 1   |  |  |
| 6                                         | Переход стальной D25/D20мм                                                               |                                     | шт. | 1   |  |  |
| <u>Трубы и материалы. Низкое давление</u> |                                                                                          |                                     |     |     |  |  |
| 7                                         | Труба водогазопроводная, неоцинкованная 50x3.5                                           | ГОСТ32652-75<br>Ст1сп3 ГОСТ380-94   | м   | 60  |  |  |
| 8                                         | Газовый счетчик G10T Qmax=16,0м3/ч с термокомпенсатором на стене с дистанционным опросом | лист 7                              | шт. | 1   |  |  |
| 9                                         | ИФС d50                                                                                  |                                     | шт. | 1   |  |  |
| 10                                        | Опора из трубы ф57x3.0 H=2.2м                                                            | с.5.905-8                           | шт  | 8   |  |  |
| 11                                        | Опора из трубы ф57x3.0 H=2.0м                                                            | с.5.905-8                           | шт  | 11  |  |  |
| 12                                        | Опора из трубы ф76x3.0 H=3,5м                                                            | с.5.905-8                           | шт  | 2   |  |  |
| 13                                        | Фундамент из бетона кл.В12.5                                                             |                                     | м3  | 3,9 |  |  |
| 14                                        | Крепление газопровода к опорам                                                           |                                     | шт  | 21  |  |  |
| 15                                        | Отвод стальной 90° d50x3.5                                                               |                                     | шт  | 6   |  |  |
| 16                                        | Ограждение и заземление ШГРП с 2 регуляторами                                            | УПГ-7                               | шт. | 1   |  |  |
| 17                                        | Ящик для счетчика                                                                        |                                     | шт  | 1   |  |  |
| 18                                        | Козырек для ШГРП                                                                         | лист 6                              | шт. | 1   |  |  |

105/25-1- AGE.SU

Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.С.Киорогло по ул. Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия

|          |             |       |                                              |                                           |      |     |
|----------|-------------|-------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|------|-----|
| ISP      | Strateva E. | 04.25 | Наружные сети газоснабжения                  | Etapa                                     | Foia | Foi |
| Sp.prin  | Mazare S.   | 04.25 |                                              | PE                                        | 1    | 2   |
| Inginer  | Strateva E. | 04.25 | Specificatia materialelor si dispozitivelor. | SRL "PRIORITET-PROIECT"<br>г. Чадыр-Лунга |      |     |
| N.contr. | Mazare S.   | 04.25 |                                              |                                           |      |     |

г. Чадыр-Лунга

| Поз. | Наименование изделия,<br>завод-изготовитель | Тип, марка<br>оборудования,<br>обозначение | Ед.<br>изм. | К-во | Код обо-<br>рудова-<br>ния | Масса<br>ед.кг |
|------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------|----------------------------|----------------|
| 1    | 2                                           | 3                                          | 4           | 5    | 6                          | 7              |

Все оборудование, изделия заводского изготовления, арматура и материалы должны быть сертифицированы в Республике Молдова.

[illegible]

Verificator de la Secție 0146  
Grinico Victor  
Domeniș 6,a,b,e  
Nr. de înregistrare a vizitului 12/05 08.0525  
Elaborat de la 05.03.2012 până la 05.03.2012



|                   |                |      |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------|----------------|------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Inv. nr. or. inv. | Inloc. inv.nr. | data | iscalit. | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP | SRP |
|-------------------|----------------|------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

105/25-1- AGE.SU

Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.С.Киуорогло по ул. Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия

|          |             |       |                                              |                                           |      |     |
|----------|-------------|-------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|------|-----|
| ISP      | Strateva E. | 04.25 | Наружные сети газоснабжения                  | Etapa                                     | Foia | Foi |
| Sp.prin. | Mazare S.   | 04.25 |                                              | PE                                        | 2    | 2   |
| Inginer  | Strateva E. | 04.25 | Specificatia materialelor si dispozitivelor. | SRL "PRIORITET-PROIECT"<br>г. Чардыр-Луна |      |     |
| N.contr. | Mazare S.   | 04.25 |                                              |                                           |      |     |

SRL "PRIORITET-PROJECT"  
г. Чадыр-Лунга



## СПЕЦИФИКАЦИЯ К ОГРАЖДЕНИЮ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К КАПИТКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ Ф1

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ Ф1



- 1 Стойки ограждения установить в монолитные фундаменты. Стойки выполнить из некондиционных труб.
- 2 Фундаменты под стойки выполнить из бетона кл. В 7,5. Высота фундамента принята 1050мм. Котлованы выполнить размером 0,300м х 0,600м и бетонировать враспор.
- 3 Сварные соединения выполнить электродами типа Э -42А по ГОСТ 9467-75. Высота швов h=4мм.
- 4 Все металлоконструкции должны быть защищены от коррозии согласно СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- 5 Производство и приемку работ по защите от коррозии выполнять в соответствии с главой СНиП 3.04.03-85

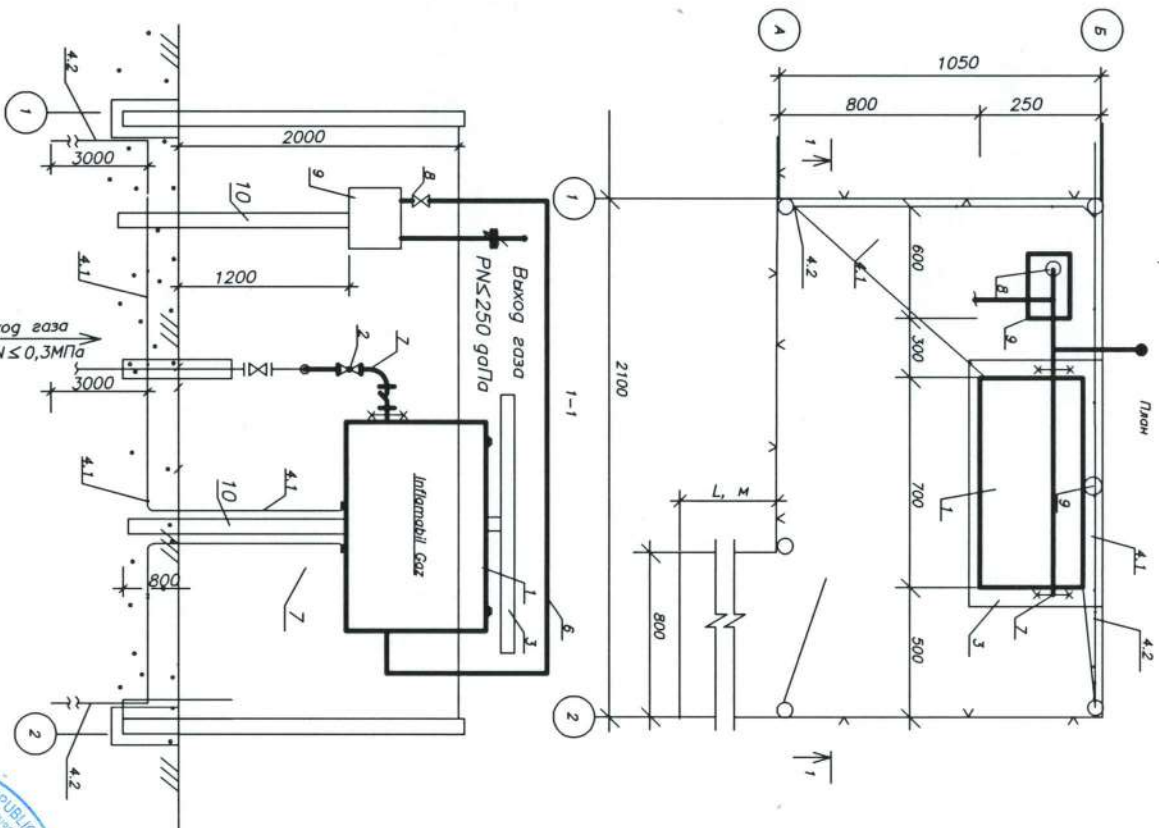
- 1 Стойки ограждения установить в монолитные фундаменты. Стойки выполнить из некондиционных труб.
- 2 Фундаменты под стойки выполнить из бетона кл. В 7,5. Высота фундамента принята 1050мм. Котлованы выполнить размером 0,300м х 0,600м и бетонировать враспор.
- 3 Сварные соединения выполнить электродами типа Э -42А по ГОСТ 9467-75. Высота швов h=4мм.
- 4 Все металлоконструкции должны быть защищены от коррозии согласно СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- 5 Производство и приемку работ по защите от коррозии выполнять в соответствии с главой СНиП 3.04.03-85

 /Т.Н.Запорукина/

Данный чертеж является интеллектуальной собственностью IP "GAZPROIECT" S.A. Использование чертежа без разрешения института запрещается.

Данный чертеж является интеллектуальной собственностью IP "GAZPROIECT" S.A. Использование чертежа без разрешения института запрещается.

РАЗМЕЩЕНИЕ ШКАФНОЙ РЕГУЛЯТОРНОЙ УСТАНОВКИ (ШРУ) С ДОМОВЫМ КОМБИНИРОВАННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ERG-SE25



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

- 1 Площадь ШРП и пешеходная дорожка покрываются тротуарной плиткой
- 2 Количество песка дано на 1 м пешеходной дорожки :
- 3 песок (ГОСТ 8736-93) :  $n=100 \text{ мм}$ ,  $V=0,075 \text{ м}^3$
- 4 Отграждение площади см. лист 2

Ограждение площадки см. лист 2

4.2

REPUBLICA MOLDOVA, n. TARACIA, s. CORTEI  
PENTRU PROIECTE  
S.R.L.  
Prioritet-

/П.М.Зорюцкий/

Разрешено для "PRIORITY-PROJECT" SRL

Данный чертеж является интеллектуальной собственностью IP "GAZPROJET S.A. Использование чертежа без разрешения института запрещается.

Данный чертеж является интеллектуальной собственностью IP "GAZPROJET S.A. Использование чертежа без разрешения института запрещается.



TABELUL PROIECTELOR DE EXECUTIE DIN COMPLECTUL DE BAZA

| Foaia | Denumirea                                               | Nota |
|-------|---------------------------------------------------------|------|
| 1     | Общие данные (начало).                                  |      |
| 2     | Общие данные (окончание).                               |      |
| 3     | Фрагмент плана здания спортивной школы M1:100.          |      |
| 4     | Фрагмент плана АИТ на отм.0.000 M1:50. Разрез 1-1 M1:50 |      |
| 5     | Аксонетрическая схема газопровода, M1:50.               |      |
|       |                                                         |      |
|       |                                                         |      |
|       |                                                         |      |

TABELUL DOCUMENTELOR REFERITOARE SI ANEXATE

| Marcarea                     | Denumirea                                                                                                 | Nota |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                              | <u>Documentele referitoare</u>                                                                            |      |
| Seria 5.905-6                | Узлы и детали электрозащиты инженерных сетей от коррозии.                                                 |      |
| Seria 5.905-8                | Elemente si piese de fixare a conductelor de gaze                                                         |      |
| Seria 5.905-10 edit.1        | Instalarea dispozitivelor si aparatelor de utilizare in casele locative si cladiri de deservire comunale  |      |
| Seria 5.905-15 edit.1, p.1,2 | Utilajul, asamblajul si detaliile conductelor de gaze exterioare si interioare (subterane si supraterane) |      |
|                              | <u>Documentele anexate</u>                                                                                |      |
| 105/25-1-AGI.SU              | Спецификация материалов и оборудования                                                                    |      |

Verificator de proiecte 014.  
Grinico Victor  
Domenile 6,a,b,e  
Nr. de inregistrare a avizului 12/05 08.05.25  
Valabil de la 03.03.2025 pana la 03.03.2027

НОРМЫ ИСПЫТАНИЙ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ( NCM G.05.01:2014 )

| Сооружения                                                                                                      | Нормы испытаний            |                                 |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                 | на герметичность           |                                 |                                 |
|                                                                                                                 | испытательное давление МПа | продолжительность испытания, ч. | Допускаемое падение давления    |
| Наземные газопроводы низкого давления до 0.005 МПа (0.05 кг/см <sup>2</sup> )                                   | 0.3                        | 1                               | См.п.10.5.9<br>NCM G.05.01:2014 |
| Газопроводы котельных, общественных, административных, бытовых и производственных зданий давлением до 0.005 МПа | 0.01                       | 1                               |                                 |

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ AGI

| Наименование помещения                   | Объем м <sup>3</sup> | Наименование агрегата     | Кол. | Расход газа, м <sup>3</sup> /ч |       |                           |                          | Давление газа, даПа | Примечание |
|------------------------------------------|----------------------|---------------------------|------|--------------------------------|-------|---------------------------|--------------------------|---------------------|------------|
|                                          |                      |                           |      | На агрегат                     | Общий | Расчет. макс. на котельн. | Расчет. мин. на котельн. |                     |            |
| АИТ (автономный источник теплоснабжения) | 53.0                 | Котел Thermona Therm 65KD | 2    | 6,3                            | 12,6  | 12,6                      | 0,8                      | 200                 |            |

## Общие данные (начало)

Рабочий проект "Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.С.Киорогло по ул. Ленина, 93 в мун. Чадыр-Лунга АТО Гагаузия" разработан на основании:

- задания на проектирование;
- разрешение на реконструкцию, выданное фил. "Gagauz-Gaz" за N14 от 29.04.2025а;
- градостроительный сертификат N25 от 02.05.2025, выдан Примэрией мун.Ч-Лунга
- плана БТИ спортивной школы

В виду отсутствия централизованного отопления в спортивной школе была введена в 2015 году (см. проект SRL "TEHNOGAZMONTAJ") в эксплуатацию встроенная котельная с двумя настенными газовыми котлами MOTAN PLUS мощностью 31кВт каждый, которые подлежат демонтажу и замене на современные газовые котлы Thermona с закрытой камерой сгорания мощностью N=65кВт каждый.

|                                          |             |       |  |                                                                                                                                                             |  |                         |      |     |
|------------------------------------------|-------------|-------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|------|-----|
| ISP Certificat Nr.0637 din 11.09.2020a.  |             |       |  | Заказчик: Примэрия мун. Чадыр-Лунга                                                                                                                         |  |                         |      |     |
| Sp.pr.Certificat Nr.0656 din 11.11.2020a |             |       |  |                                                                                                                                                             |  |                         |      |     |
|                                          |             |       |  | 105/25-1- AGI                                                                                                                                               |  |                         |      |     |
|                                          |             |       |  | Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.С.Киорогло по ул. Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |  |                         |      |     |
|                                          |             |       |  |                                                                                                                                                             |  | Etapa                   | Foia | Foi |
| ISP                                      | Strateva E. | 04.25 |  | Газоснабжение.                                                                                                                                              |  | PE                      | 1    | 5   |
| Sp.prin.                                 | Mazare S.   | 04.25 |  | Внутренние устройства                                                                                                                                       |  |                         |      |     |
| Injener                                  | Strateva E. | 04.25 |  |                                                                                                                                                             |  | SRL "PRIORITET-PROIECT" |      |     |
| N.contr                                  | Mazare S.   | 04.25 |  | Общие данные (начало)                                                                                                                                       |  | г.Чадыр-Лунга           |      |     |

Inv. nr. orig.

Inloc. inv.nr.

data

Proiectul este elaborat în conformitate cu normative, reguli, standarde în vigoare și asigură criteriile de calitate, care vor întruni în mod obligatoriu următoarele cerințe fundamentale aplicabile construcțiilor:

- Cerința 1 – Integritatea structurală a construcțiilor;
- Cerința 2 – Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;
- Cerința 3 – Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții;
- Cerința 4 – Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămărilor corporale, determinate de construcții;
- Cerința 5 – Rezistența la propagarea sunetului și proprietățile acustice ale construcțiilor;
- Cerința 6 – Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor;
- Cerința 7 – Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții;
- Cerința 8 – Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile.

Inginer Șef Proiect

/Strateva.E/



# Общие данные (окончание)

Данный проект выполнен в соответствии:

- NCM G.05.01:2014 "Sisteme de distributie a gazelor" cu amendamente;
- CP G.05.02-2014 - «Proiectarea si construirea conductelor de gaze din tevi de otel»;
- HG Nr.552 din 12.07.2017 "Cerinte minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distributie a gazelor combustibile naturale";
- NCM G.04.05:2016 «Instalafii termice, de ventilare si conditionare a aerului.

Surse autonome pentru alimentare cu căldură» cu amendamente;

- CP G.05.01-2014 «Dispozitii generale de proiectare si constructie a sistemelor de distributie a gazelor din tevi de metal si polietilena» cu amendamente.

Источником газоснабжения является существующий надземный газопровод ввoг среднего давления d25, перед ШГРП N105 с РД DKR-70 по ул. Ленина,91.

Газ природный с теплотой сгорания 33,5 МДж/м3.

Сейсмичность района строительства - 8 баллов.

Проектом предусматривается замена двух настенных газовых котлов MOTAN PLUS мощностью N=31кВт на настенные газовые котлы (2шт.) фирмы "Thermopa" Therm 65KD тепловой мощностью N=65кВт каждый. (для отопления всей спортивной школы)

Проектируемый расход газа - 12,6 м3/час. АИТ (автономный источник теплоснабжения относится к II кат.

АИТ (автономный источник теплоснабжения) встроенный, расположен на отм.0.000, с размерами в плане 3.1x5.1x3,35(н).

Система газоснабжения предусматривает:

- отключающую арматуру перед котлами
- обвязочные газопроводы, включая продувочный трубопровод
- установку в АИТ системы автоматического контроля загазованности, заблокированной с быстродействующим электромагнитным отсечным клапаном, который автоматически прекращает подачу газа при наличии метана в помещении 10% от нижнего предела воспламеняемости и концентрации угарного газа 0,005% объема помещения. Сигнализатор загазованности установить на стене, на высоте 30 см от потолка. Установить и подключить к розетке настенный сейсмический сенсор SEISMIC M16, заблокировать его с быстродействующим клапаном, который отключит подачу газа в помещении АИТ при появлении сейсмических колебаний (см.раздел 105/25-1-ASM)

На наиболее удалённом участке газопровода-коллектора, установлен продувочный трубопровод, с запорным устройством и штуцером для отбора проб. Продувка газопроводов осуществляется через кран и продувочную линию в атмосферу. Продувочный трубопровод необходимо присоединить к контуру заземления здания.

Герметичность отключающей арматуры с условным проходом до 80 мм должна быть не ниже класса В, выше 80 мм - не ниже класса С, в соответствии с ГОСТ9544-93.

Помещение АИТ оборудуется приточно-вытяжной вентиляцией с естественным побуждением, обеспечивающей 3-х кратный воздухообмен.Приток воздуха осуществляется через проектируемую приточную решетку PE450x400 в верхней части стены и форточку, вытяжка -через вентканал d250 (см. раздел 105/25-1-IV)

В качестве легкосбрасываемых ограждающих конструкции в АИТ используется одинарное остекление окон площадью 1.6м². Отвод продуктов сгорания от котлов предусматривается через коаксиальные газоходы ф80/ф125.

Помещение АИТ относится к классу "F5.1" категории "D" по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности. Степень огнестойкости II.

Средства автоматизации обеспечивают управление, контроль и безопасную эксплуатацию котлов. В помещении завхоза обеспечивается вынос светозвуковых сигналов а:

- неисправностях в работе оборудования;
- срабатывании быстродействующего отсечного клапана;
- загазованности помещения АИТ
- пожарной сигнализации
- несанкционированном проникновении в АИТ посторонних

Для учета расхода газа устанавливается газовый счетчик G10T с дистанционным опросом данных в шкафу после ШГРП. (см.раздел AGE)Проектируемые газопроводы низкого давления выполнить из стальной водогазопроводной трубы по ГОСТ 3262-75 Вст3сп2 по ГОСТ 380-94, сортаментом: 40x3,5; 20x2.8мм; d15x2.8мм. Проектируемые внутренние газопроводы низкого давления диаметром свыше Ду50 мм выполнить из стальных электросварных прямошовных труб d76x3.0 по ГОСТ 10705-80.

Прокладка газопроводов низкого давления открытая, по стене здания, крепление с помощью специальных металлических кронштейнов согласно серии 5.905-8.

При прохождении газопровода через стены здания применяется металлический футляр с заделкой зазора между трубой и футляром эластичным материалом по серии 5.905-15, не препятствующим возможному смещению газопровода.

Внутренние газопроводы покрываются масляной краской за 2 раза по двум слоям грунтовки. Монтаж газопроводов и газовых приборов выполнять в соответствии с требованиями NCM G.05.01:2014 "Sisteme de distributie a gazelor".

Фасонные части на стальном газопроводе крутоизогнутые, заводского изготовления. Соединение стальных труб предусматривается сваркой встык. Типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений должны соответствовать ГОСТ 16037-80.

Испытания газопроводов на герметичность, а также все работы по прокладке газопроводов производить в строгом соответствии со NCM G.05.01:2014 "Sisteme de distributie a gazelor". Все оборудование и материалы принятые в проекте ;должны быть заводского изготовления и сертифицированы в Республике Молдова, и могут быть заменены на аналогичные по техническим характеристикам и назначению.

До начала монтажных работ приказом по предприятию из числа руководящих работников назначить ответственное лицо за безопасную эксплуатацию газовых приборов.

Перечень ответственных видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых видов работ согласно NCM G.05.01-2014 "Sisteme de distributie a gazelor" и CP A.08.01-96 "Instructiuni de verificare a calitatii de receptie a lucrarilor ascunse si/sau in faze determinate la constructii si instalatii aferente":

- разделка футляров через стены.

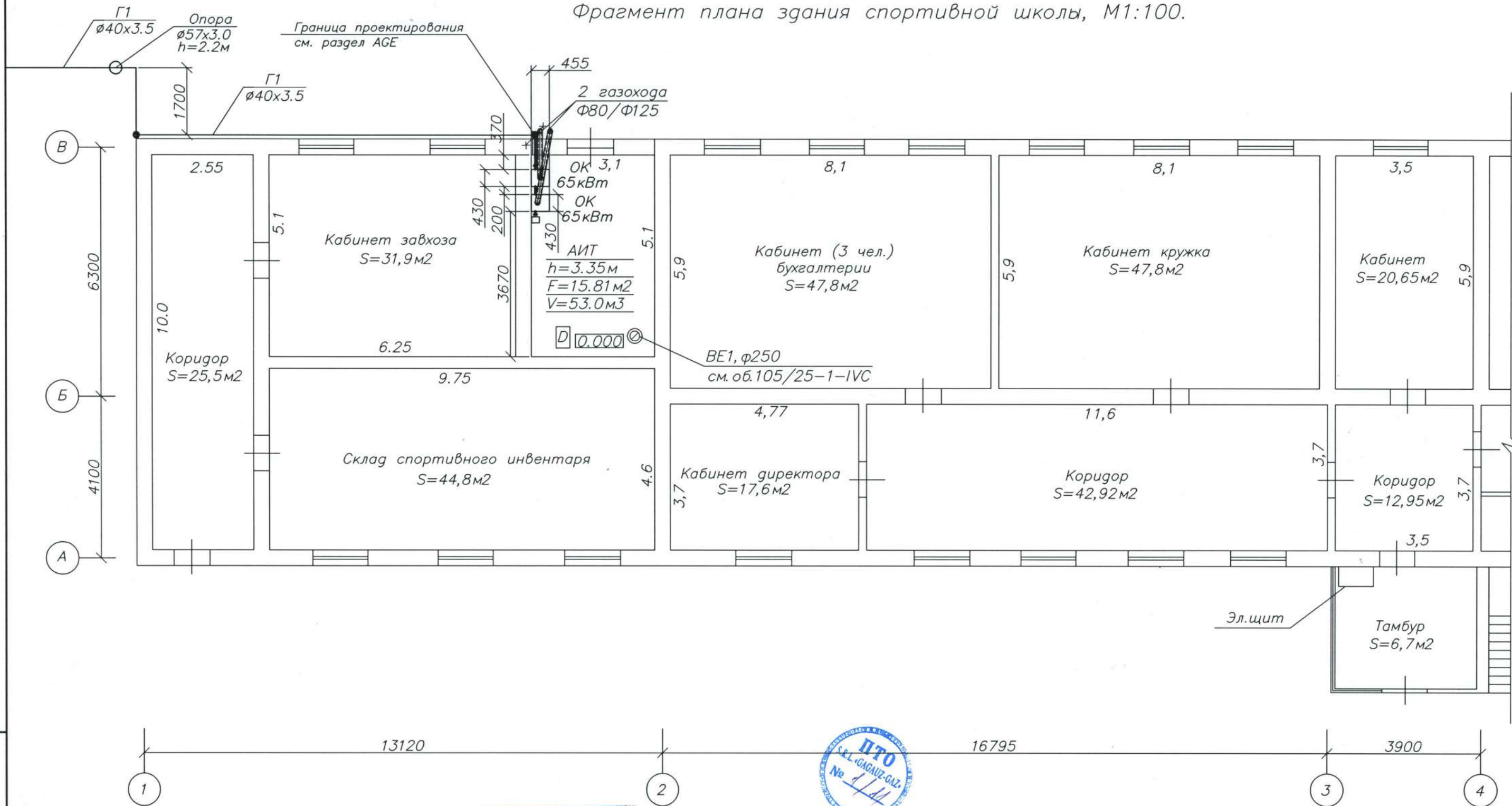


|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                             |                         |      |     |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|-----|
|  |  |  |  |  |  | 105/25-1- AGI                                                                                                                                               |                         |      |     |
|  |  |  |  |  |  | Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.С.Киорогло по ул. Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |                         |      |     |
|  |  |  |  |  |  | Газоснабжение.<br>Внутренние устройства                                                                                                                     | Etapa                   | Foia | Foi |
|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                             | PE                      | 2    |     |
|  |  |  |  |  |  | Общие данные (окончание)                                                                                                                                    | SRL "PRIORITET-PROIECT" |      |     |
|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                             | г.Чадыр-Лунга           |      |     |

inv.nr.orig.iscalit, datainloc.inv.nr.



Фрагмент плана здания спортивной школы, М1:100.



|              |              |                |
|--------------|--------------|----------------|
| Inv. nr. or. | Isolit. data | Inloc. inv.nr. |
|              |              |                |

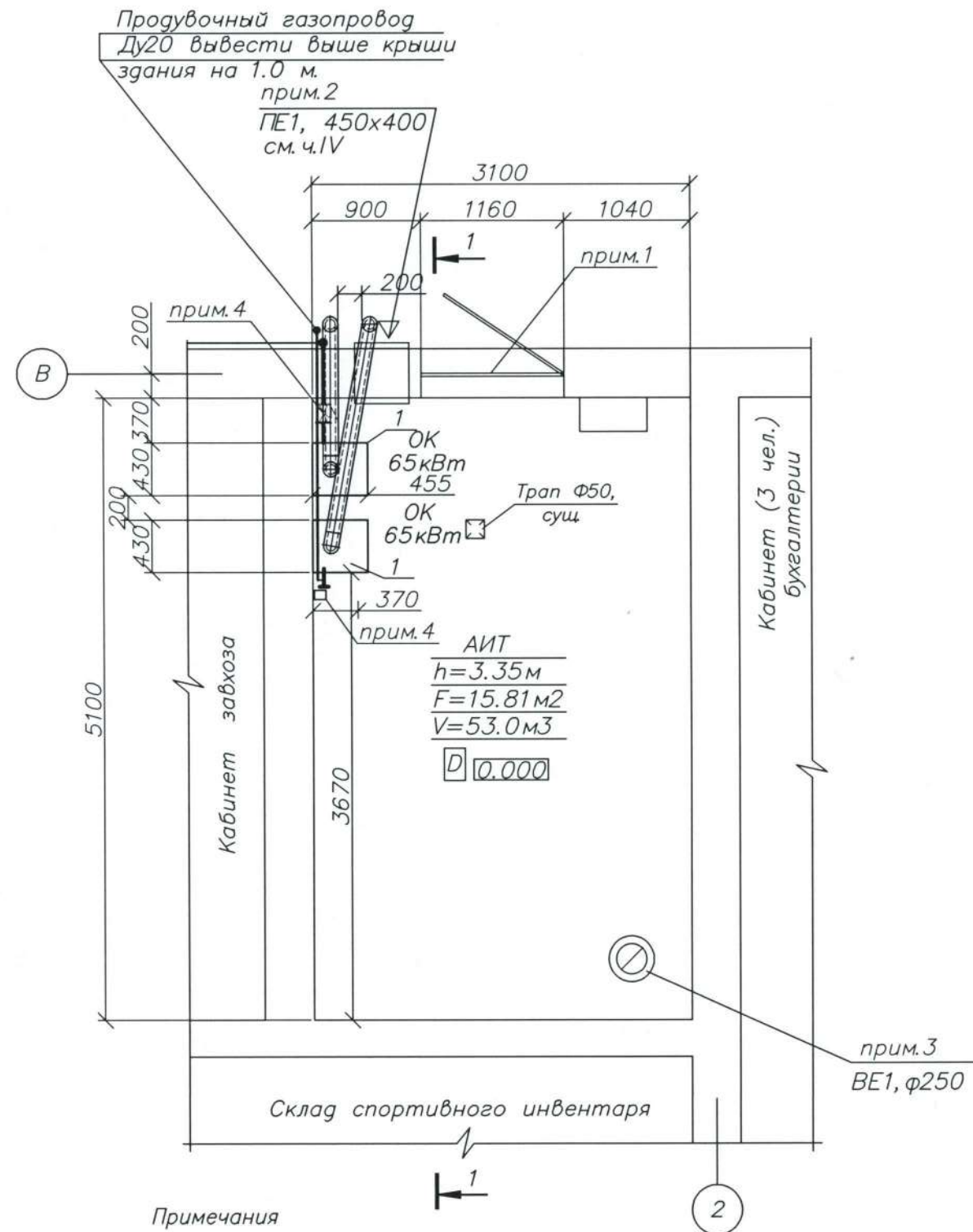
Verificator de proiecte 0146  
**Grinico Victor**  
Domeniile 6,a,b,e  
Nr. de inregistrare a avizului 12/05 08.05.25  
Valabil de la 03.03.2025 pînă la 03.03.2028



|  |  |  |  |                                                |                                                                                                                                                             |      |     |
|--|--|--|--|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|  |  |  |  |                                                | 105/25-1- AGI                                                                                                                                               |      |     |
|  |  |  |  |                                                | Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.С.Киорогло по ул. Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |      |     |
|  |  |  |  | Газоснабжение.<br>Внутренние устройства        | Etapa                                                                                                                                                       | Foia | Foi |
|  |  |  |  |                                                | PE                                                                                                                                                          | 3    |     |
|  |  |  |  | ISP Strateva E. 04.25                          | SRL "PRIORITET-PROIECT"<br>г.Чадыр-Лунга                                                                                                                    |      |     |
|  |  |  |  | Sp.prin. Mazare S. 04.25                       |                                                                                                                                                             |      |     |
|  |  |  |  | Inginer Strateva E. 04.25                      |                                                                                                                                                             |      |     |
|  |  |  |  | N.contr. Mazare S. 04.25                       |                                                                                                                                                             |      |     |
|  |  |  |  | Фрагмент плана здания спортивной школы. М1:100 |                                                                                                                                                             |      |     |



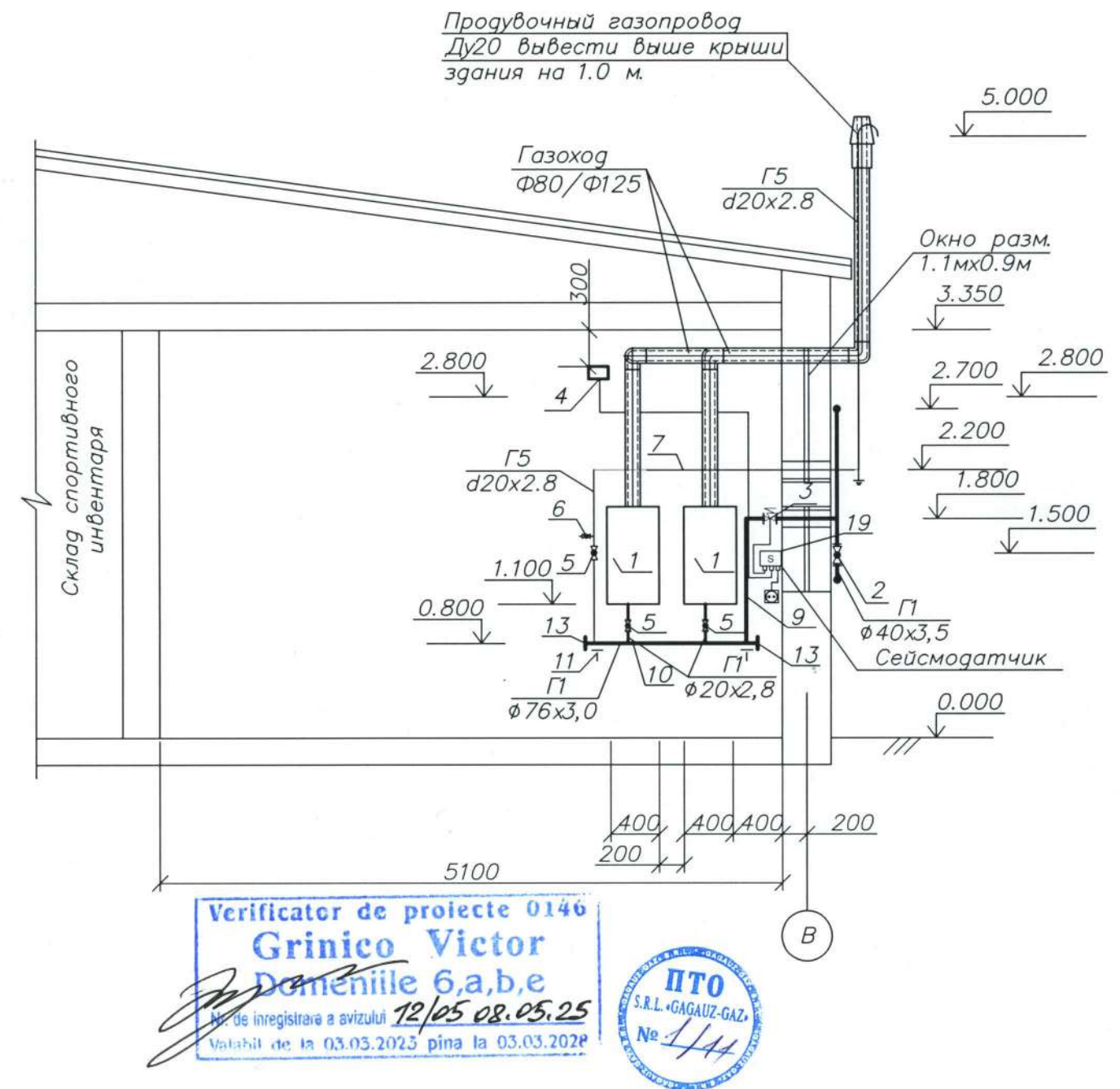
Фрагмент плана АИТ на отм.0.000 М1:50



Примечания

1. ▽ Оконный блок с форточкой. Площадь остекления АИТ составляет 1.6м² (окно—1.1х0.9, дверь —0.7х0.9), что составляет не менее 0,03 м²/м³ согласно NCM G05.01:2014;
2. ▢ Проектируемая приточная решетка ПЕ 450х400(н)мм (см.ч.IV);
3. ○ Проектируемый вентканал с дефлектором Ø250мм выведен выше крыши здания (см.ч.IV)
4. Для аварийной защиты в случае неполадок и неисправности предусмотрена установка электромагнитного клапана DN40мм сблокированного с сигнализатором загазованности и сейсмическим датчиком
5. Номера позиций на листе соответствуют номерам позиций спецификации оборудования и материалов.
6. Встроенный АИТ (автономный источник теплоснабжения) отделяется от основного здания противопожарными стенами 2-го типа и противопожарными перекрытиями 3-го типа.

Разрез 1-1, М1:50.



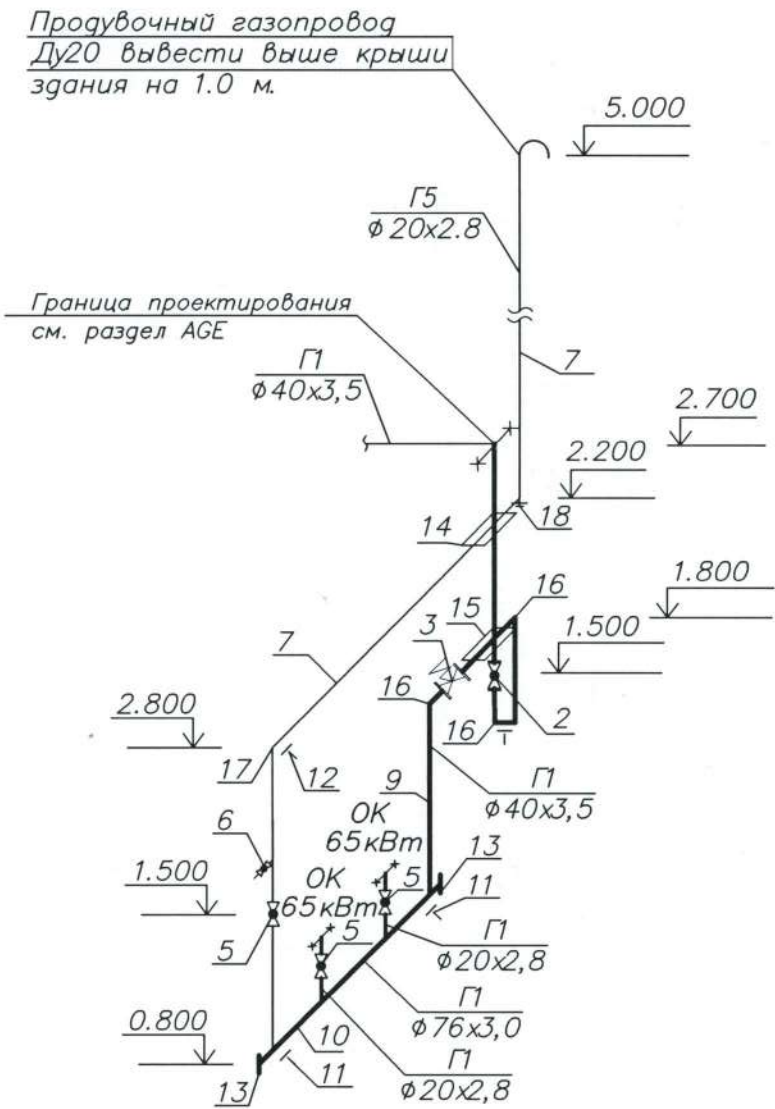
Verificator de proiecte 0146  
**Grinico Victor**  
Domeniile 6,a,b,e  
Nr. de inregistrare a avizului 12/05 08.05.25  
Valabil de la 03.03.2025 pînă la 03.03.2028

ПТО  
S.R.L. GAGAUZ-GAZ  
№ 1/14

|                                                                                                                                                             |  |                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-------|
| 105/25-1- AGI                                                                                                                                               |  |                         |       |
| Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.С.Киорогло по ул. Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |  |                         |       |
| Газоснабжение.                                                                                                                                              |  | Etapa                   | Foaia |
| Внутренние устройства                                                                                                                                       |  | PE                      | 4     |
| Фрагмент плана АИТ на отм.0.000                                                                                                                             |  | SRL "PRIORITET-PROIECT" |       |
| Разрез 1-1 М1:50                                                                                                                                            |  | г.Чадыр-Лунга           |       |



АксонOMETрическая схема газопровода  
M1:50



Verificator de proiecte 0146  
**Grinico Victor**  
Domenile 6,a,b,e  
Nr. de inregistrare a avizului 12/25 08.05.25  
Valabil de la 03.03.2023 pînă la 03.03.2028

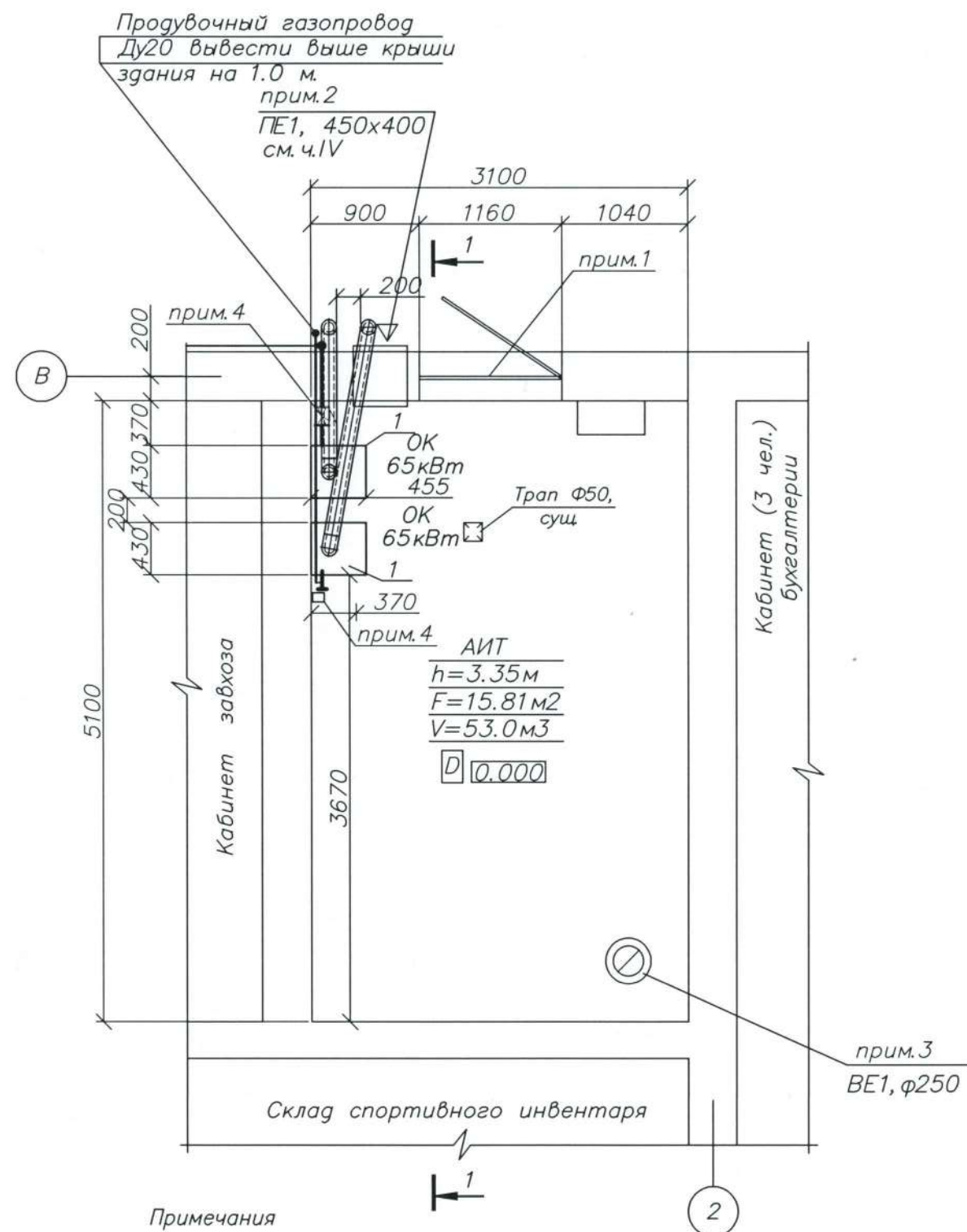


- Г1  
40x3,5
- Проектируемый газопровод низкого давления
  - Кран шаровый муфтовый
  - Электромагнитный клапан отсекатель
  - Крепление газопровода
  - Газопровод проложить в футляре
  - Сигнализатор загазованности по метану и угарному газу
  - Сейсмический сенсор
  - Граница проектирования

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



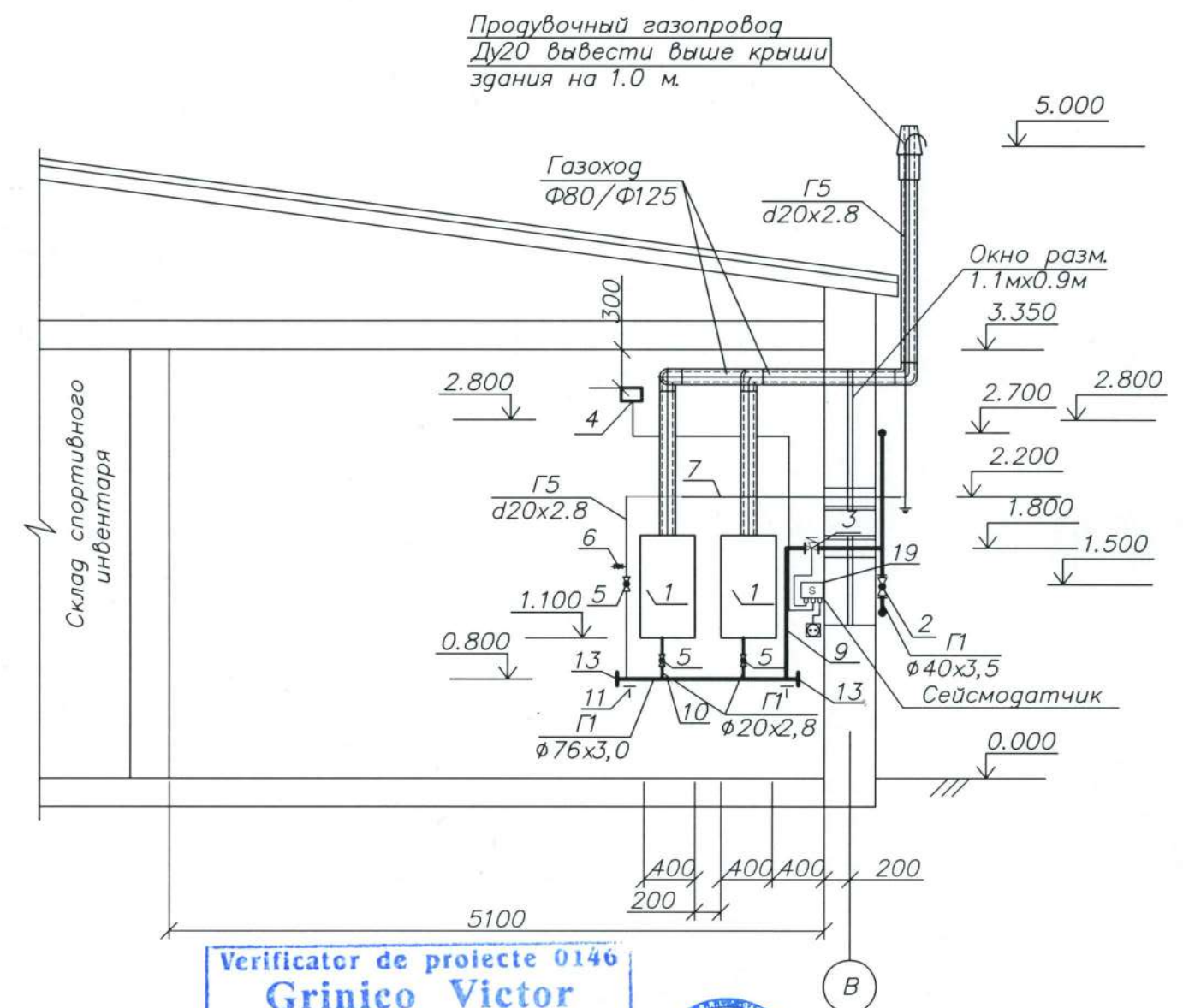
Фрагмент плана АИТ на отм.0.000 М1:50



Примечания

1. ▽ Оконный блок с форточкой. Площадь остекления АИТ составляет  $1.6\text{ м}^2$  (окно  $1.1 \times 0.9$ , дверь  $0.7 \times 0.9$ ), что составляет не менее  $0.03\text{ м}^2/\text{м}^3$  согласно NCM G05.01:2014;
2. ▢ Проектируемая приточная решетка ПЕ 450x400(н)мм (см.ч.IV);
3. ○ Проектируемый вентканал с дефлектором ф250мм выведен выше крыши здания (см.ч.IV)
4. Для аварийной защиты в случае неполадок и неисправности предусмотрена установка электромагнитного клапана DN40мм сблокированного с сигнализатором загазованности и сейсмическим датчиком
5. Номера позиций на листе соответствуют номерам позиций спецификации оборудования и материалов.
6. Встроенный АИТ (автономный источник теплоснабжения) отделяется от основного здания противопожарными стенами 2-го типа и противопожарными перекрытиями 3-го типа.

Разрез 1-1, М1:50.



Verificator de proiecte 0146  
**Grinico Victor**  
Domeniile 6,a,b,e  
Nr. de înregistrare a avizului 12/05 08.05.25  
Valabil de la 03.03.2023 până la 03.03.2028



|                                                                                                                                                             |       |                                          |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|-----|
| 105/25-1- AGI                                                                                                                                               |       |                                          |     |
| Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.С.Киурогло по ул. Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |       |                                          |     |
| Газоснабжение.<br>Внутренние устройства                                                                                                                     | Etapa | Foia                                     | Foi |
|                                                                                                                                                             | PE    | 4                                        |     |
| Фрагмент плана АИТ на отм.0.000<br>Разрез 1-1 М1:50                                                                                                         |       | SRL "PRIORITET-PROIECT"<br>г.Чадыр-Лунга |     |



| Поз. | Наименование изделия, завод-изготовитель | Тип, марка оборудования, обозначение | Ед. изм. | К-во | Код оборудования | Масса ед.кг |
|------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------|------|------------------|-------------|
| 1    | 2                                        | 3                                    | 4        | 5    | 6                | 7           |

Все оборудование, изделия заводского изготовления, арматура и материалы должны быть сертифицированы в Республике Молдова.

|                          |                                                                                  |                                     |      |     |        |         |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----|--------|---------|
| <u>Оборудование</u>      |                                                                                  |                                     |      |     |        |         |
| 1                        | Котел фирмы Thermona Therm 65KD тепловой мощностью 65кВт                         |                                     | к-т. | 2   |        | см.ч.SM |
| <u>Трубы и материалы</u> |                                                                                  |                                     |      |     |        |         |
| 2                        | Кран шаровый изолирующий Dn40мм Pn1,6МПа                                         | КШИ-40                              | шт.  | 1   |        |         |
| 3                        | Электромагнитный клапан Dn40мм сблокированный с                                  |                                     | шт.  | 1   | ~220В. |         |
| 4                        | Сигнализатор загазованности метану(CH4) и по угарному газу(CO)                   |                                     | шт.  | 1   | ~220В. |         |
| 5                        | Кран шаровый муфтовый, герметичность класса "В" по ГОСТ 9544-93 Dn20мм Pn 0.1МПа | ГОСТ9544-93                         | шт.  | 3   |        |         |
| 6                        | Кран шаровый муфтовый, герметичность класса "В" по ГОСТ 9544-93 Dn15мм Pn 0.1МПа | ГОСТ9544-93                         | шт.  | 1   |        |         |
| 7                        | Труба водогазопроводная, неоцинкованная, D20x2.8                                 | ГОСТ 3265-75<br>Cm1cn3 ГОСТ380-94   | м    | 9.0 |        |         |
| 8                        | Труба водогазопроводная, неоцинкованная, D15x2.8                                 | ГОСТ 3265-75<br>Cm1cn3 ГОСТ380-94   | м    | 0.1 |        |         |
| 9                        | Труба водогазопроводная, неоцинкованная, D40x3.5                                 | ГОСТ 3265-75<br>Cm1cn3 ГОСТ380-94   | м    | 4.0 |        |         |
| 10                       | Труба стальная электросварная, прямошовная 76x3.0                                | ГОСТ10704-91<br>BCm2cn3ГОСТ10705-81 | м    | 2.0 |        |         |
| 11                       | Крепление газопроводов D76 к стене                                               | с.5.905-8                           | шт   | 2   |        |         |
| 12                       | Крепление газопроводов Dn40,Dn20мм к стене                                       | с.5.905-8                           | шт   | 2   |        |         |
| 13                       | Заглушка стальная D76                                                            | ГОСТ 17379-01                       | шт   | 2   |        |         |
| 14                       | Футляр из стальной трубы Dn32мм L=600мм                                          | ГОСТ10704-91                        | шт   | 1   |        |         |
| 15                       | Футляр из стальной трубы D76мм L=600мм                                           | ГОСТ10704-91                        | шт   | 1   |        |         |
| 16                       | Отвод стальной 90° Ду40                                                          |                                     | шт   | 5   |        |         |
| 17                       | Отвод стальной 90° Ду20                                                          |                                     | шт   | 2   |        |         |

Verificator de proiecte 0146

Grinico Victor

Donnicile 6,a,b,e

Nr. de inregistrare a avizului 12/05 08.05.25

Valabil de la 03.03.2023 pina la 03.03.2028

| Поз. | Наименование изделия, завод-изготовитель | Тип, марка оборудования, обозначение | Ед. изм. | К-во | Код оборудования | Масса ед.кг |
|------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------|------|------------------|-------------|
| 1    | 2                                        | 3                                    | 4        | 5    | 6                | 7           |

Все оборудование, изделия заводского изготовления, арматура и материалы должны быть сертифицированы в Республике Молдова.

|                 |                                                                |                                    |      |      |          |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|------|----------|----------|
| 18              | Заземление продувочного газопровода                            |                                    | шт   | 1    | см.ч.EEF |          |
| 19              | Сейсмический сенсор настенного монтажа с эл/магнитной катушкой | SEISMIC M16                        | шт   | 1    | ~220В.   | см.ч.ASM |
| <u>Демонтаж</u> |                                                                |                                    |      |      |          |          |
|                 | Котел фирмы MOTAN PLUS N=31 кВт,                               |                                    | к-т. | 2    | см.ч.SM  |          |
|                 | Кран муфтовый d20                                              |                                    | шт.  | 4    |          |          |
|                 | Труба водогазопроводная, неоцинкованная, D32x3.2               | ГОСТ 32652-75<br>Cm1cn3 ГОСТ380-94 | м    | 12.0 |          |          |
|                 | Труба водогазопроводная, неоцинкованная, D20x2.8               | ГОСТ 32652-75<br>Cm1cn3 ГОСТ380-94 | м    | 4.0  |          |          |
|                 | Клапан -отсекатель d32                                         |                                    | шт.  | 1    |          |          |
|                 | Кран муфтовый d15                                              |                                    | шт.  | 1    |          |          |
|                 | Труба водогазопроводная, неоцинкованная, D50x3.5               | ГОСТ 32652-75<br>Cm1cn3 ГОСТ380-94 | м    | 2.0  |          |          |
|                 | Газовый счетчик G6T Qmax=10,0м3/ч                              |                                    | шт.  | 1    |          |          |



|                |          |                                        |              |                                                                                                                                                                                |                                          |  |  |
|----------------|----------|----------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|--|
| Inv. nr. or.   | ISP      | Strateva E.                            | 04.25        | Спецификация оборудования                                                                                                                                                      | SRL "PRIORITET-PROIECT"<br>г.Чадыр-Лунга |  |  |
|                | Sp.prin. | Mazare S.                              | 04.25        |                                                                                                                                                                                |                                          |  |  |
|                | Injener  | Strateva E.                            | 04.25        |                                                                                                                                                                                |                                          |  |  |
|                | N.contr  | Mazare S.                              | 04.25        |                                                                                                                                                                                |                                          |  |  |
| iscalit, data  |          |                                        |              | 105/25-1-AGI.SU<br>Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.С.Киорогло по ул. Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |                                          |  |  |
|                |          |                                        |              |                                                                                                                                                                                |                                          |  |  |
|                |          |                                        |              |                                                                                                                                                                                |                                          |  |  |
|                |          |                                        |              |                                                                                                                                                                                |                                          |  |  |
|                |          |                                        |              |                                                                                                                                                                                |                                          |  |  |
| Inloc. inv.nr. | 15       | Футляр из стальной трубы D76мм L=600мм | ГОСТ10704-91 | шт                                                                                                                                                                             | 1                                        |  |  |
|                | 16       | Отвод стальной 90° Ду40                |              | шт                                                                                                                                                                             | 5                                        |  |  |
|                | 17       | Отвод стальной 90° Ду20                |              | шт                                                                                                                                                                             | 2                                        |  |  |

|              |               |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|---------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| inv. nr. or. | iscalit, data | invloc. inv.nr. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|---------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



(ASM/AAGI - Automatizarea solutiilor termomecanice/Automatizarea alimentarii cu gaze, instalatii interioare)

| Coordonat      |             |
|----------------|-------------|
| Inj. coord.AGI | Strateva O. |
| nj. coord.SM   | Mazare S    |
| Inj. coord.EEF | Virtosu O.  |

## BORDEROUL ACTELOR DE BAZA SI APLICATE

| Inv. nr. orig. | Isclărit, data | Inloc. inv.nr. |
|----------------|----------------|----------------|
|                |                |                |

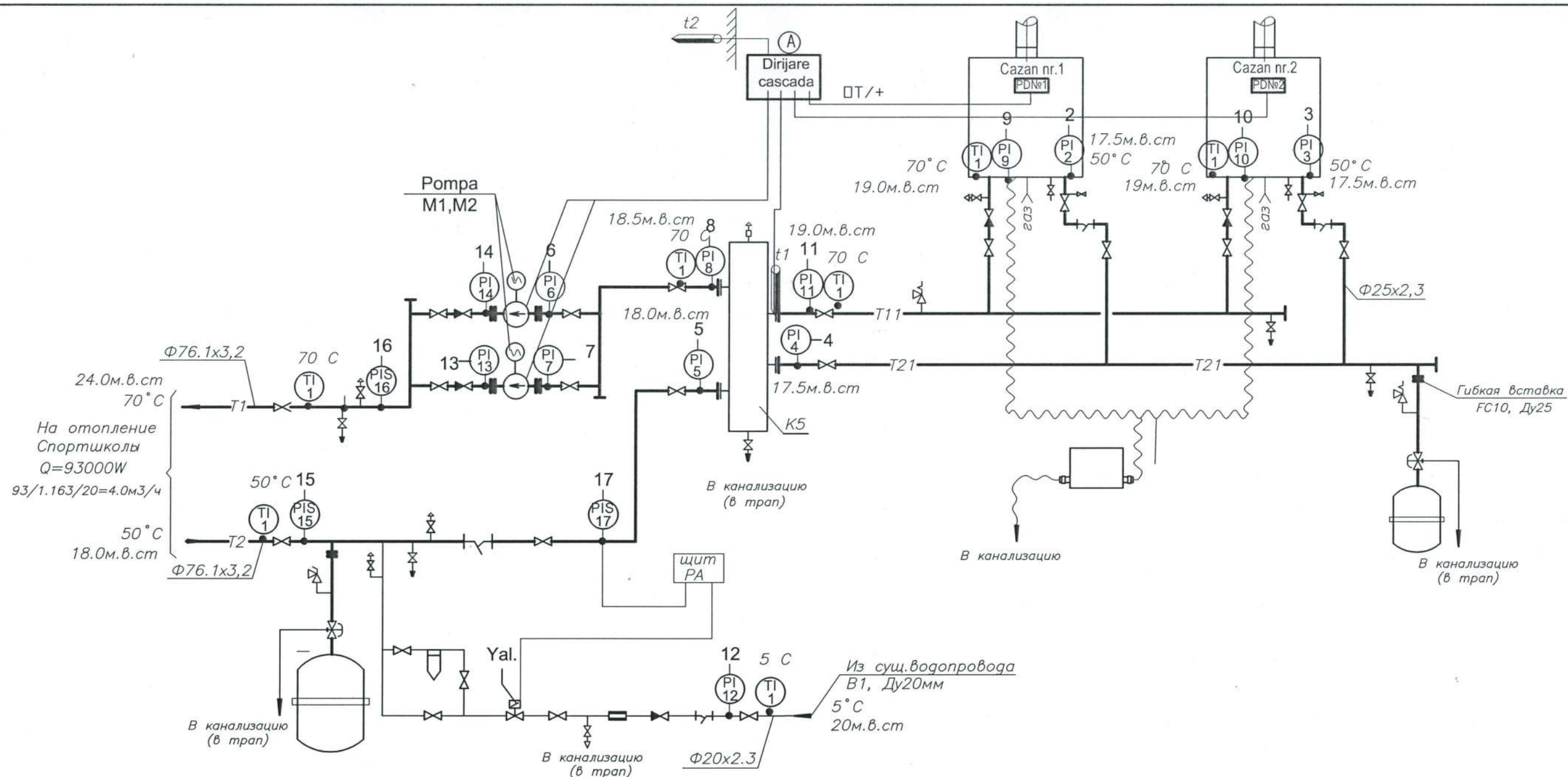
Specialist principal  Loghin I.

Toate lucrarile de electromontare se vor efectua in coformitate cu MCM A 08. 02: 2014, СНП 3.05-07-85 si ПУЭ.

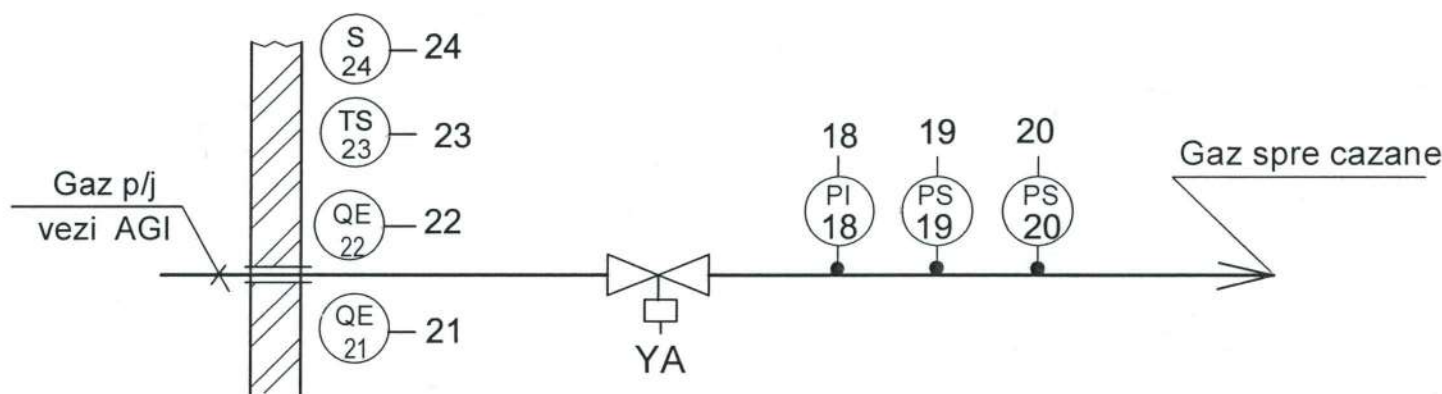
| Beneficiar: Primaria mun. Ceadir-Lunga                     |         |             |        |             |       |                                                                                                                                                                                                     |        |        |
|------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Certificat de urbanism nr.25 din 02.05.2025                |         |             |        |             |       |                                                                                                                                                                                                     |        |        |
| Certificat Sp. prin. seria 2024-P , Nr.1191 din 29.05.2024 |         |             |        |             |       |                                                                                                                                                                                                     |        |        |
|                                                            |         |             |        |             |       | <b>105/25-1 - ASM/AAGI</b><br><br>Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы<br>Муниципальной спортивной школы им. Киорогло по ул. Ленина, 93 в<br>мун. Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |        |        |
|                                                            |         |             |        |             |       |                                                                                                                                                                                                     |        |        |
|                                                            |         |             |        |             |       |                                                                                                                                                                                                     |        |        |
|                                                            |         |             |        |             |       |                                                                                                                                                                                                     |        |        |
|                                                            |         |             |        |             |       |                                                                                                                                                                                                     |        |        |
|                                                            |         |             |        |             |       |                                                                                                                                                                                                     |        |        |
| Mod                                                        | Nr.part | Foai        | Nr.doc | Semnaturi   | Data  |                                                                                                                                                                                                     |        |        |
|                                                            |         |             |        |             |       | Sursa autonoma de alimentare cu caldura(SAAC)                                                                                                                                                       |        |        |
|                                                            |         |             |        |             |       |                                                                                                                                                                                                     |        |        |
| ISP                                                        |         | Strateva E. |        | [Signature] | 05.25 | Faza                                                                                                                                                                                                | Planşa | Planşe |
| Sp. prin.                                                  |         | Loghin I.   |        | [Signature] | 05.25 | PE                                                                                                                                                                                                  | 1      | 12     |
| Elaborat                                                   |         | Loghin I.   |        | [Signature] | 05.25 |                                                                                                                                                                                                     |        |        |
|                                                            |         |             |        |             |       | DATE GENERALE                                                                                                                                                                                       |        |        |
|                                                            |         |             |        |             |       | SRL "PRIORITET – PROIECT<br>г. Чадыр–Лунга                                                                                                                                                          |        |        |



|                |  |
|----------------|--|
| Inv. nr. or.   |  |
| Isclăit. data  |  |
| Inloc. inv.nr. |  |



Verificator de proiecte 094  
**Bugaevski Veaceslav**  
 Domeniile C.4,5,6a  
 Nr. de înregistrare a avizului 86/15.05.2021  
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

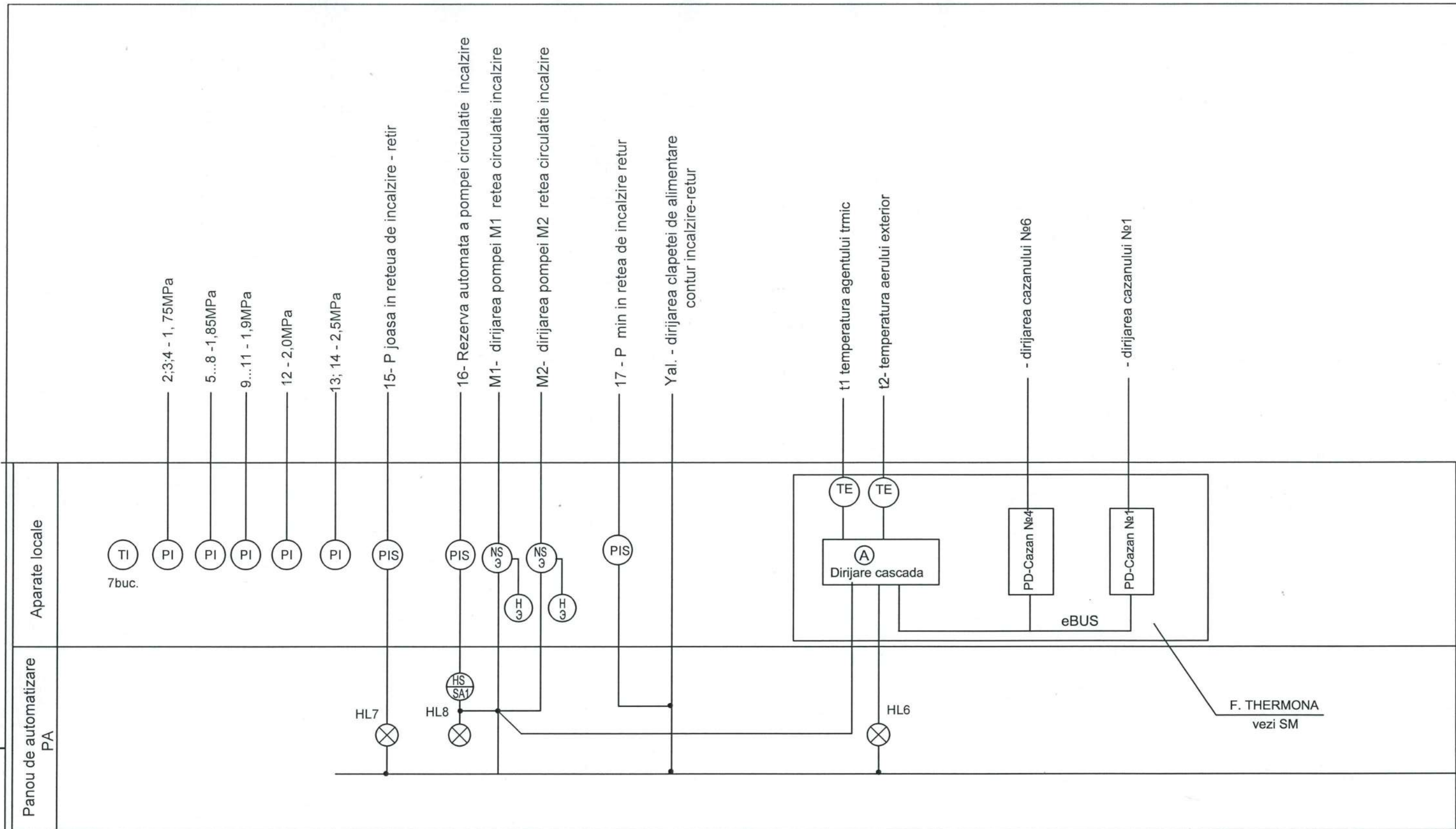


|           |           |       |        |           |       |                                                                                                                                                                 |                                           |        |
|-----------|-----------|-------|--------|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|
|           |           |       |        |           |       | 105/25-1 - ASM/AAGI                                                                                                                                             |                                           |        |
|           |           |       |        |           |       | Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы<br>Муниципальной спортивной школы им. Киорго по ул. Ленина, 93 в<br>мун. Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |                                           |        |
| Mod       | Nr.part   | Foaia | Nr.doc | Semnatura | Data  | Sursa autonoma de alimentare cu<br>caldura(SAAC)                                                                                                                | Faza                                      | Planșă |
|           |           |       |        |           |       |                                                                                                                                                                 | PE                                        | 2      |
| Sp. prin. | Loghin I. |       |        |           | 05.25 | Cazangerie. Schema electrica functionala<br>(inceput).                                                                                                          | SRL "PRIORITET-PROIECT"<br>г. Чадыр-Лунга |        |
| Elaborat  | Loghin I. |       |        |           | 05.25 |                                                                                                                                                                 |                                           |        |

Format A3



|                |               |                |
|----------------|---------------|----------------|
| Inv. nr. orig. | Iscahit, data | Inloc. inv.nr. |
|                |               |                |

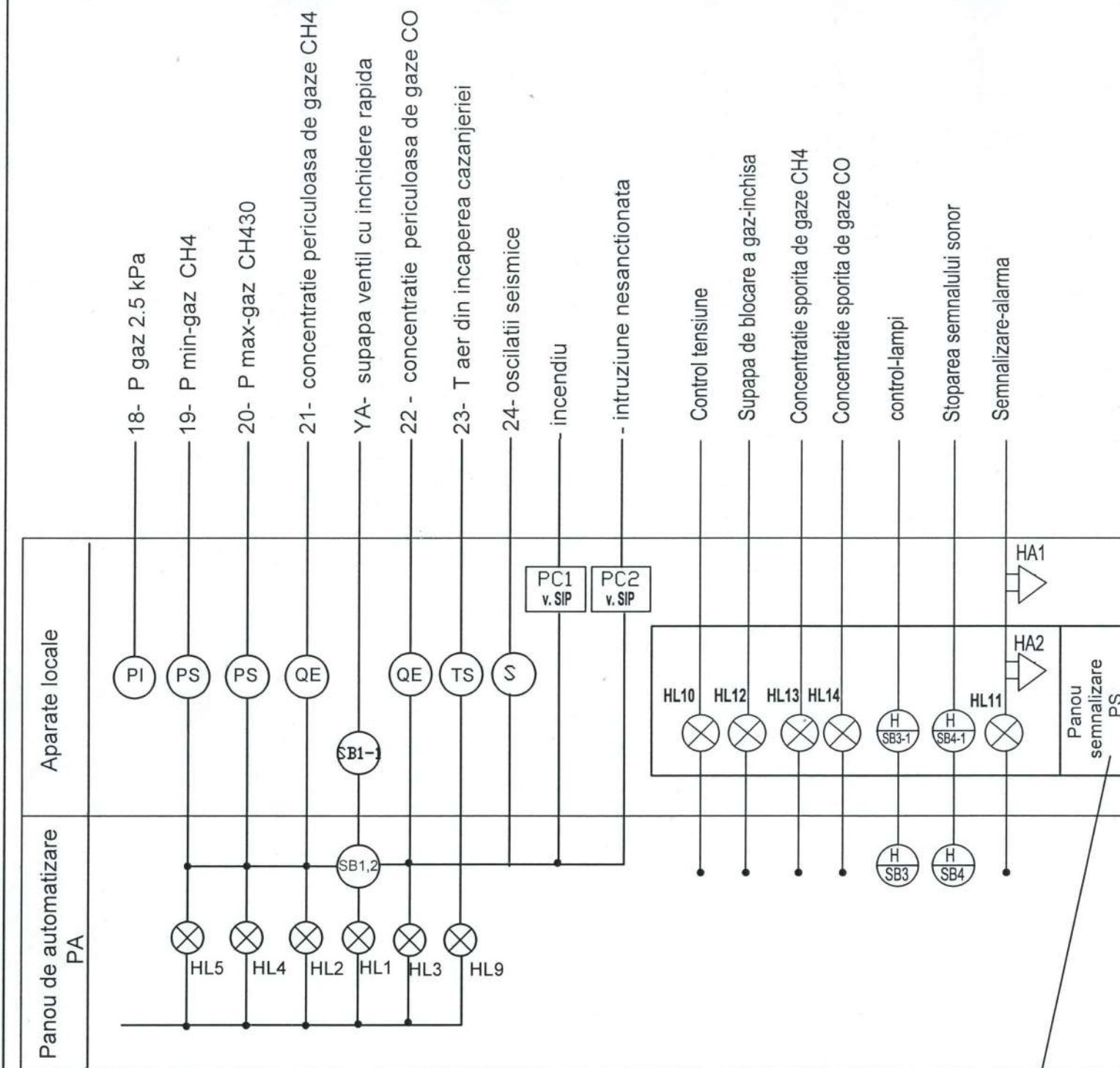


Verificator de proiecte 094  
**Bugaevski Veaceslav**  
 Domeniile C.4,5,6a  
 Nr. de inregistrare a avizului 86/15.05.2020  
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

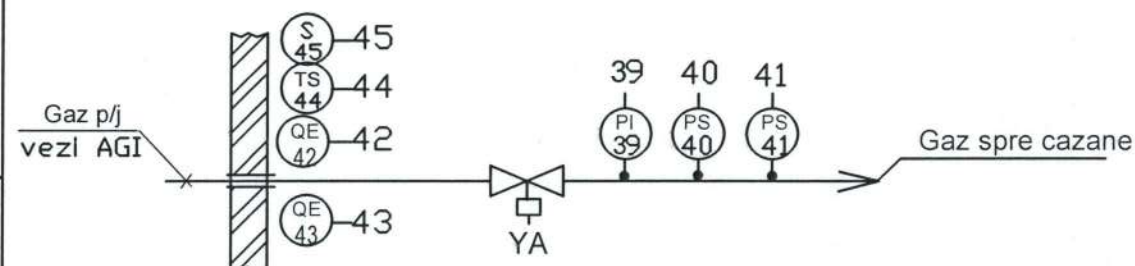
|                                                                                                                                                                   |           |      |        |                                          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|------------------------------------------|--------|
| 105/25-1 - ASM/AAGI                                                                                                                                               |           |      |        |                                          |        |
| Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы<br>Муниципальной спортивной школы им. Киорогло по ул. Ленина, 93 в<br>мун. Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |           |      |        |                                          |        |
| Mod                                                                                                                                                               | Nr.part   | Foia | Nr.doc | Semnatura                                | Data   |
|                                                                                                                                                                   |           |      |        |                                          |        |
| Sursa autonoma de alimentare cu<br>caldura(SAAC)                                                                                                                  |           |      |        | Faza                                     | Planşa |
|                                                                                                                                                                   |           |      |        | PE                                       | 3      |
| Sp. prin.                                                                                                                                                         | Loghin I. |      |        | 05.25                                    |        |
| Elaborat                                                                                                                                                          | Loghin I. |      |        | 05.25                                    |        |
| Cazangerie. Schema electrica functionala<br>(continuare).                                                                                                         |           |      |        | SRL "PRIORITET-PROIECT"<br>г.Чадыр-Лунга |        |



|                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| Inv. nr. orig. | Isclărit, data | Intoc. inv.nr. |
|                |                |                |



Se monteaza in incapere cu personal de serviciu permanent 24h/24h  
(incapere PAZA)

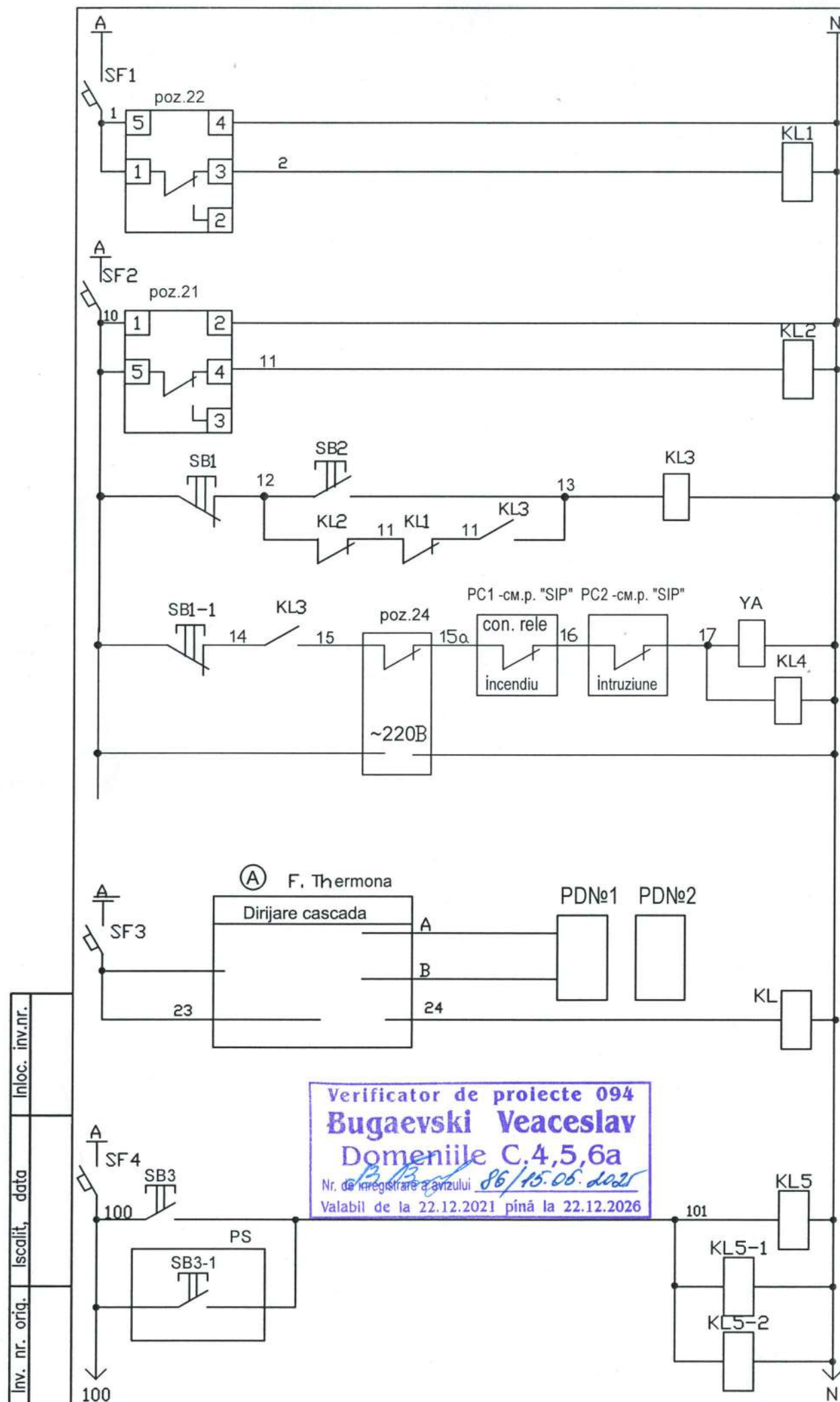


| Poz. Insemnare    | Denumire                                                                                        | Can. | Nota     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 1                 | Termometru tehnic, T=0-120 C; P=0-10kgf/sm2                                                     | 7    | TI       |
| 2...12            | Manometru indicator, 0...0,4Mpa                                                                 | 9    | PI       |
| 13, 14            | Manometru indicator, 0...0,6Mpa                                                                 | 2    | PI       |
| 15...17           | Manometru cu contact electric, 0-4,0kgf/cm2 Дм2010сг                                            | 3    | PIS      |
| 18                | Aparat pentru masurarea presiunii dinamice cu membrana, limita de masurari 0-400rgf/m2 НМП 52М1 | 1    | PI       |
| 19                | Captor-releu de presiune, limita de reglare 4-250 kgf/m2 ДН-2,5                                 | 1    | PS       |
| 20                | Captor-releu de presiune, limita de reglare -10 - 200 kgf/m2 ДНТ-1                              | 1    | PS       |
| 21                | Gazoanalizator pentru CH4                                                                       | 1    | QE       |
| 22                | Gazoanalizator pentru CO                                                                        | 1    | QE       |
| 23                | Termostat electronic (T in sala de cazane) TE036 PERRY Electric                                 | 1    | TS       |
| 24                | Sensor seismic "Seismic M16"                                                                    | 1    | S        |
| YA                | Supapa ventil cu inchidere rapida                                                               | 1    | vezi AGI |
| Yal.              | Clapeta electromagnetica(de alimentare)                                                         | 1    | vezi SM  |
| Firma "THERMONA": |                                                                                                 |      |          |
| A                 | Комплект каскадной автоматики(см. SM):                                                          | 1    |          |
|                   | -щит VPT PSK с регулятором VPT,                                                                 | 1    |          |
|                   | -модуль безопасности PSK,N=0,1кВт                                                               | 1    |          |
| t1                | Sensor de temperatura -agent termic tur incalzire                                               | 1    |          |
| t2                | Sensor pentru temperatura exterioara,                                                           | 1    |          |

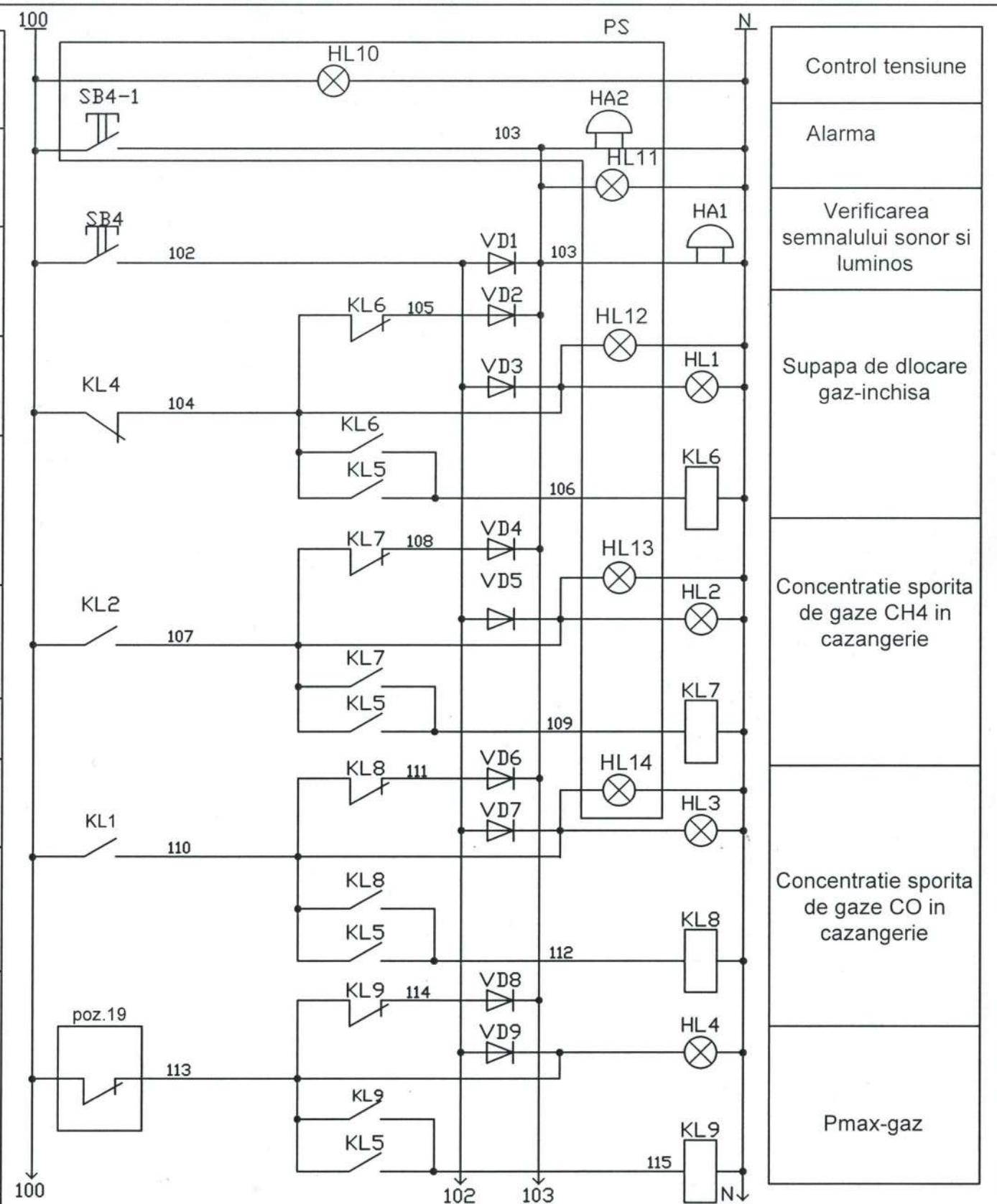
Verificator de proiecte 094  
**Bugaevski Veaceslav**  
Domeniile C.4,5,6a  
Nr. de inregistrare a avizului 86/15.05.2025  
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

|                                                                                                                                                                   |           |       |                                                     |           |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------------------------------------------------|-----------|--------|
| 105/25-1 - ASM/AAGI                                                                                                                                               |           |       |                                                     |           |        |
| Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы<br>Муниципальной спортивной школы им. Киорогло по ул. Ленина, 93 в<br>мун. Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |           |       |                                                     |           |        |
| Mod                                                                                                                                                               | Nr.part   | Foaia | Nr.doc                                              | Semnatura | Data   |
| Sursa autonoma de alimentare cu caldura(SAAC)                                                                                                                     |           |       |                                                     |           |        |
| Faza                                                                                                                                                              |           |       |                                                     | Planşa    | Planşe |
| PE                                                                                                                                                                |           |       |                                                     | 4         |        |
| Sp. prin.                                                                                                                                                         | Loghin I. | 05.25 | Cazangerie. Schema electrica functionala (sfirsit). |           |        |
| Elaborat                                                                                                                                                          | Loghin I. | 05.25 | SRL "PRIORITET-PROIECT"<br>г.Чадыр-Лунга            |           |        |





|                                    |
|------------------------------------|
| Alimentare~220V                    |
| Semnalizator CO                    |
| Alimentare~220V                    |
| Semnalizator CH4                   |
| Contur de dirijare                 |
| Supapa de blocare (gaz)            |
| Releu intermediar                  |
| Sensor seismic                     |
|                                    |
| Demarare pompe - contur incalzire, |
|                                    |
| Alimentare~220V                    |
| Stoparea semnalului sonor          |
| Rele intermediare                  |



|                                                    |           |        |        |           |        |
|----------------------------------------------------|-----------|--------|--------|-----------|--------|
| 105/25-1 - ASM/AAGI                                |           |        |        |           |        |
| Modif.                                             | Sector    | Planşe | N doc. | Semnatura | Data   |
|                                                    |           |        |        |           |        |
|                                                    |           |        |        |           |        |
|                                                    |           |        |        |           |        |
| Sp. prin.                                          | Loghin I. |        | 05.25  |           |        |
| Elaborat                                           | Loghin I. |        | 05.25  |           |        |
| Sursa autonoma de alimentare cu caldura(SAAC)      |           |        |        | Faza      | Planşa |
| Cazangerie. Schema electrica principala (inceput). |           |        |        | PE        | 5      |
|                                                    |           |        |        | Planşe    |        |
|                                                    |           |        |        |           |        |



|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| nr de inv al orig. | in schimbul nr de inv. |
| iscalitura si data |                        |

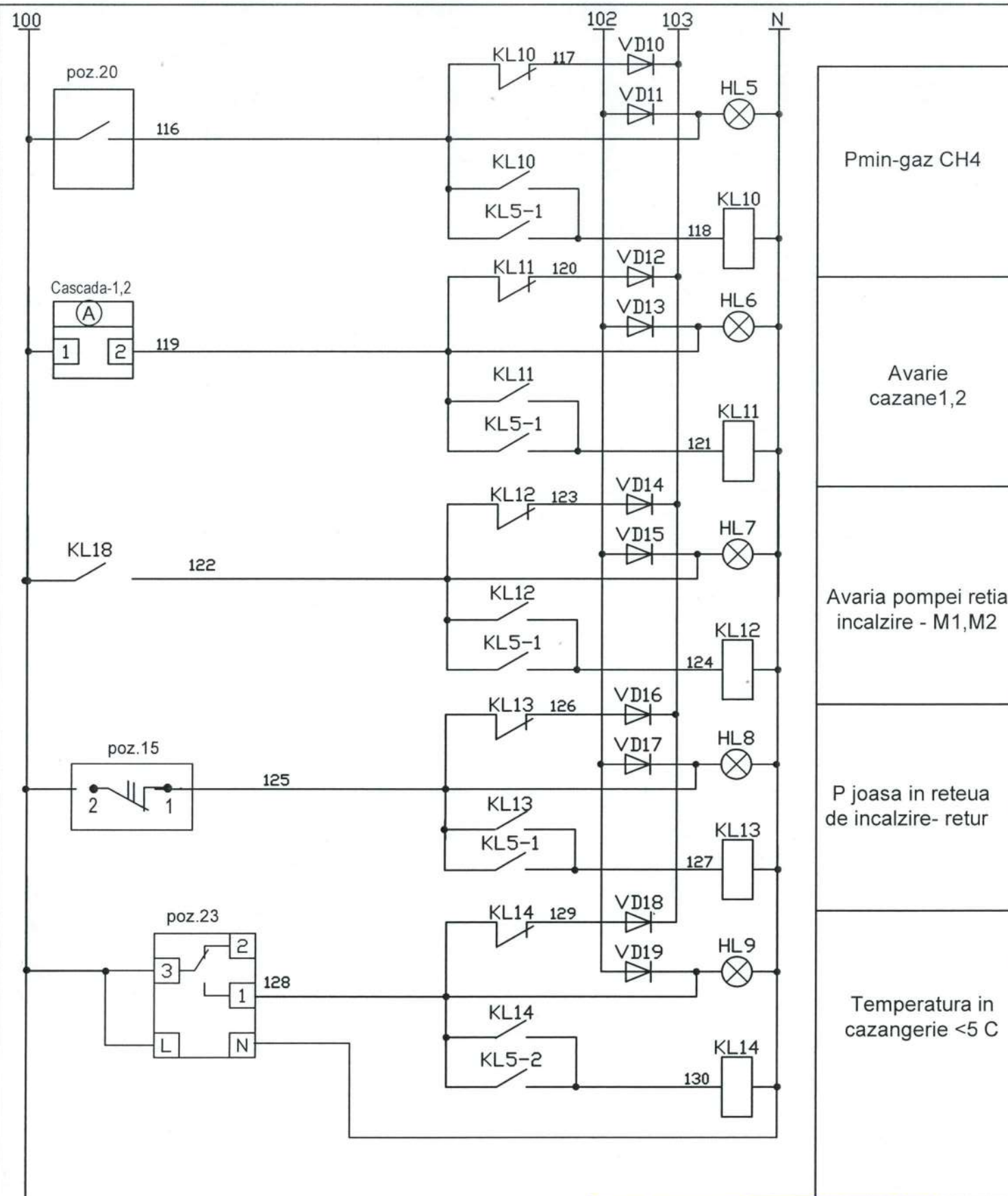


Diagrama poz.15

| kgf/cm2 |     |
|---------|-----|
| 1,6     | 4,0 |
|         |     |
|         |     |

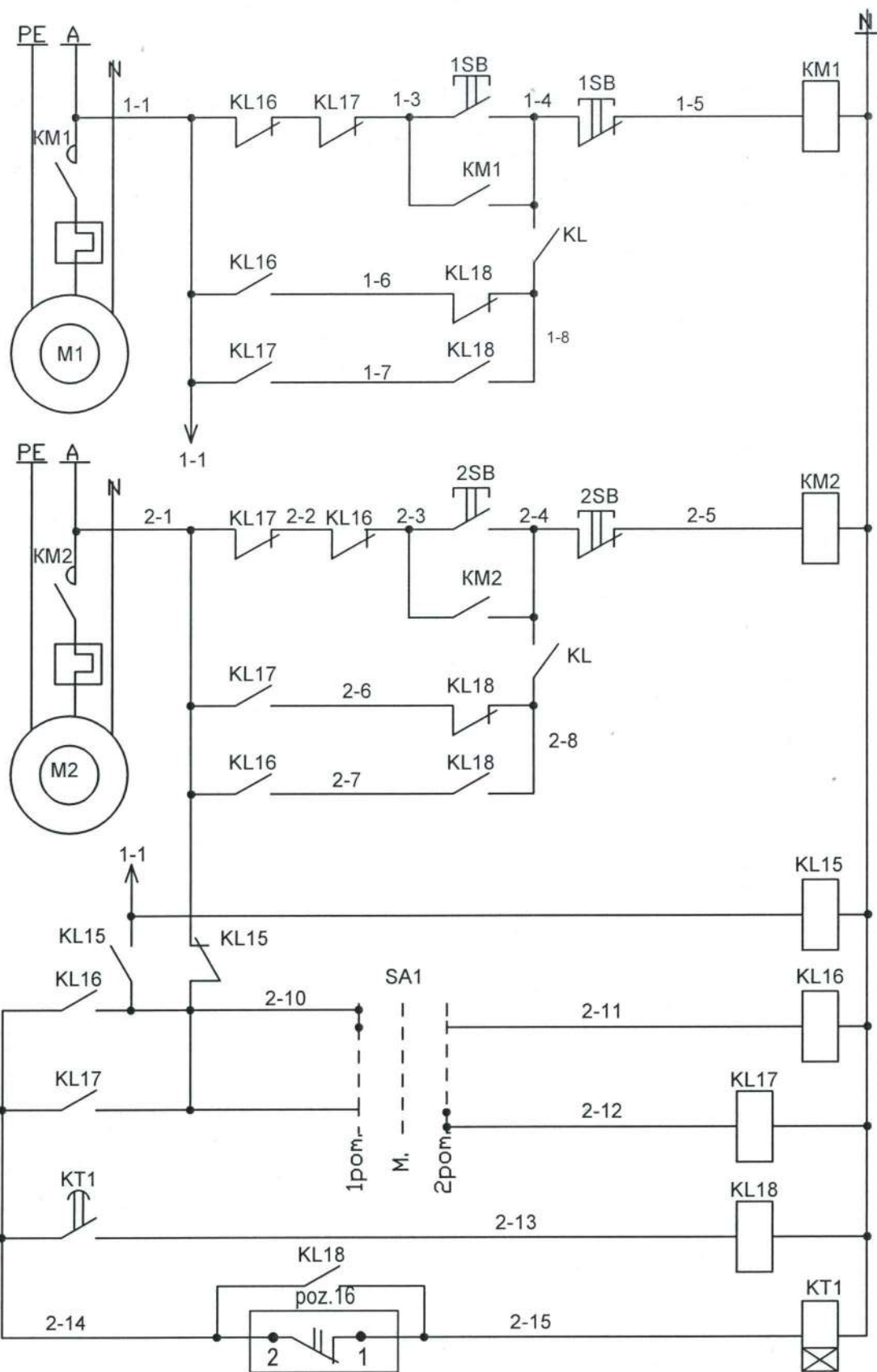
**Verificator de proiecte 094**  
**Bugaevski Veaceslav**  
**Domeniile C.4,5,6a**  
 Nr. de înregistrare a avizului 86/15.05.2025  
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

-contact inchis

| Poz. Insemnare              | Denumire                                                     | Can. | Nota     |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|------|----------|
| Panou de automatizare-PA    |                                                              |      |          |
| SF1,SF2,SF3                 | Intrerupator automat monopolar 220V, I=3A BA47-29-1P, c.C    | 3    |          |
| SS4                         | Intrerupator automat monopolar 220V, I=6A BA47-29-1P, c.C    | 1    |          |
| KL; KL1 - KL14              | Releu electromagnetice R4-2014-23-5230-WT "RelPol"           | 17   |          |
| HL1 - HL9                   | Monobloc cu contacte protejate 8LP2TILM4 "Lovato"            | 9    |          |
| SB1;3                       | Buton rosu 8LP2TB104 "Lovato"                                | 2    |          |
| SB2, SB4                    | Buton verde 8LP2TB103 "Lovato"                               | 2    |          |
|                             | Contact deschis 8LM2TC10 "Lovato"                            | 3    |          |
|                             | Contact inchis 8LM2TC01 "Lovato"                             | 1    |          |
| VD1 - VD19                  | Dioda D226                                                   | 33   |          |
| Panou pentru semnalizare-PS |                                                              |      |          |
| HL10- HL14                  | Monobloc cu contacte protejate 8LP2TILM4 "Lovato"            | 5    |          |
| SB3-1                       | Buton rosu 8LP2TB104 "Lovato"                                | 1    |          |
|                             | Contact deschis 8LM2TC10 "Lovato"                            | 1    |          |
| SB4-1                       | Buton verde 8LP2TB103 "Lovato"                               | 1    |          |
|                             | Contact deschis 8LM2TC10 "Lovato"                            | 1    |          |
| HA2                         | Alarma sonora ~220V                                          | 1    |          |
| Aparate locale              |                                                              |      |          |
| poz.15                      | Manometru cu contact electric, 0-4,0kgf/sm2                  | 1    |          |
| poz.19                      | Captor-releu de presiune, limita de reglare 4-250 kgf/m2     | 1    |          |
| poz.20                      | Captor-releu de presiune, limita de reglare -10 - 200 kgf/m2 | 1    |          |
| poz.21                      | Gazoanalizator pentru CH4                                    | 1    |          |
| poz.22                      | Gazoanalizator pentru CO                                     | 1    |          |
| poz.23                      | Termostat electronic (T in sala de cazane)                   | 1    |          |
| poz.24                      | Sensor seismic "Seismic M16"                                 | 1    |          |
| YA                          | Supapa ventil cu inchidere rapida n.i.                       | 1    | vezi AGI |
| HA1                         | Alarma sonora ~220V                                          | 1    |          |
| SB1-1                       | Buton rosu SB7, "IEK"                                        | 1    |          |
| PC1                         | Panou de incendiu                                            | 1    | vezi SIP |
| PC2                         | Panou de paza                                                | 1    | vezi SIP |

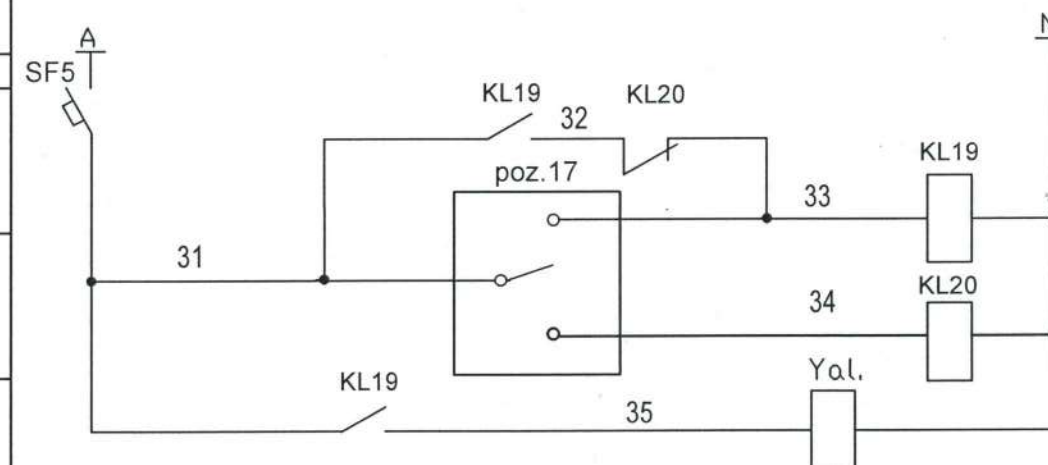
|                                                                                                                                                                   |           |        |        |                                          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|------------------------------------------|--------|
| 105/25-1 - ASM/AAGI                                                                                                                                               |           |        |        |                                          |        |
| Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы<br>Муниципальной спортивной школы им. Киорогло по ул. Ленина, 93 в<br>мун. Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |           |        |        |                                          |        |
| Modif.                                                                                                                                                            | Sector    | Planse | N doc. | Semnatura                                | Data   |
|                                                                                                                                                                   |           |        |        |                                          |        |
|                                                                                                                                                                   |           |        |        |                                          |        |
|                                                                                                                                                                   |           |        |        |                                          |        |
| Sp. prin.                                                                                                                                                         | Loghin I. |        |        |                                          | 05.25  |
| Elaborat                                                                                                                                                          | Loghin I. |        |        |                                          | 05.25  |
| Sursa autonoma de alimentare cu caldura(SAAC)                                                                                                                     |           |        |        | Faza                                     | Planşa |
|                                                                                                                                                                   |           |        |        | PE                                       | 6      |
| Cazangerie. Schema electrica principiala (continuare ).                                                                                                           |           |        |        | SRL "PRIORITET-PROIECT"<br>г.Чадыр-Лунга |        |





| ~220V                                 |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Pompa M1 circuit incalzire radiatoare | Rejim manual  |
|                                       | Rejim lucru   |
|                                       | Rejim rezerva |
| ~220V                                 |               |
| Pompa M2 circuit incalzire radiatoare | Rejim manual  |
|                                       | Rejim lucru   |
|                                       | Rejim rezerva |
| Releu de tensiune                     |               |
| Comutator rejim de lucru              | Pompa N1      |
|                                       | Pompa N2      |
| Demararea pompei de rezerva           |               |
| Control presiune                      |               |

| Poz. Insemnare           | Denumire                                                  | Can. | Nota     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|------|----------|
| Panou de automatizare-PA |                                                           |      |          |
| SF5                      | Interrupator automat monopolar 220V, I=3A BA47-29-1P, c.C | 1    |          |
| KL15 -KL20               | Releu electromagnetice R4-2014-23-5230-WT "RelPol"        | 6    |          |
|                          | Colodca GZM4 "RelPol"                                     | 6    |          |
| SA1                      | Buton rotativ 3-poz. stabile 8LP2TS130 "Lovato"           | 1    |          |
|                          | Contact deschis 8LM2TC10 "Lovato"                         | 2    |          |
|                          | Contact inchis 8LM2TC01 "Lovato"                          | 2    |          |
| KT1                      | Releu de timp T-R4-E-2014-23-5230 "RelPol"                | 1    |          |
|                          | Colodca GZM4 "RelPol"                                     | 1    |          |
| Aparate locale           |                                                           |      |          |
| M1, M2                   | Motor pompa ~ 220V                                        | 2    | vezi SM  |
| KM1,1SB; KM3,3SB         | Demaror magnetiic cu buton                                | 2    | vezi EEF |
| poz.11. 12               | Manometru cu contact electric, scara 0...4 kgf/cm2        | 2    |          |
| Yal.                     | Clapeta electromagnetica(de alimentare)                   | 1    | vezi SM  |



| ~220V                                   |  |
|-----------------------------------------|--|
| Control presiune alimentare             |  |
| Clapeta de alimentare circuit incalzire |  |

Verificator de proiecte 094  
**Bugaevski Veaceslav**  
 Domeniile C.4,5,6a  
 Nr. de inregistrare a gazdului 86/15.05.2021  
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Inv. nr. orig. Inloc. inv.nr. data

Diagrama poz.16

| kgf/cm2 |     |
|---------|-----|
| 2,0     | 4,0 |
| 2       | 1   |

Diagrama poz.17

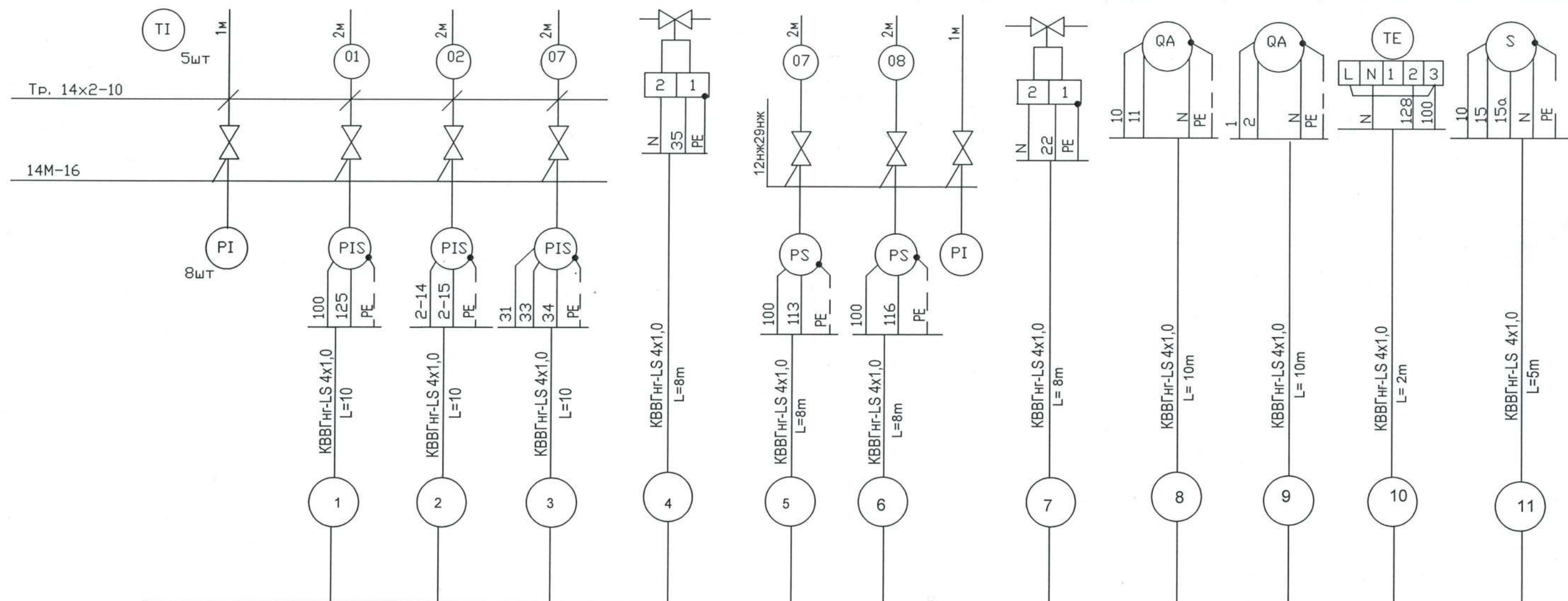
| DM2010cr. |         |
|-----------|---------|
| kgf/cm2   |         |
| 1,6       | 2,0 4,0 |
| 2         | 1       |

■ -contact inchis

|                                                                                                                                                                   |        |        |        |                                           |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-------------------------------------------|--------|
| 105/25-1 - ASM/AAGI                                                                                                                                               |        |        |        |                                           |        |
| Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы<br>Муниципальной спортивной школы им. Киорголо по ул. Ленина, 93 в<br>мун. Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |        |        |        |                                           |        |
| Modif.                                                                                                                                                            | Sector | Planşe | N doc. | Semnatura                                 | Data   |
| Sursa autonoma de alimentare cu caldura(SAAC)                                                                                                                     |        |        |        | Faza                                      | Planşa |
| Cazangerie. Schema electrica principala (sfirsit).                                                                                                                |        |        |        | PE                                        | 7      |
| Sp. prin. Elaborat                                                                                                                                                |        |        |        | SRL "PRIORITET-PROIECT"<br>г. Чадыр-Лунга |        |



| Agregat            | Cazangerie(SAAC)       |        |                              |                            |                                              |                                           |                 |          |    |    |                         |                      |     |                 |                    |
|--------------------|------------------------|--------|------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|----------|----|----|-------------------------|----------------------|-----|-----------------|--------------------|
| Parametru          | Tem-ra                 |        | Presiune                     |                            |                                              |                                           | Dirijare        | Presiune |    |    | Dirijare                | Concentratie de gaze |     | Temperatura     | Oscilatii seismice |
| Mediu              | Agent termic           |        | Agent termic-retur           | Agent termic-tur           | Agent termic-retur                           | Apa de alimentare                         | Gaz- CH4        |          |    |    | CH4                     | CO                   | Aer |                 |                    |
| Locul instalarii   | Conductele cazangeriei |        | Conducta din retea incalzire | Conductele dupa pompeM1-M2 | Conducta de alimentare din circuit incalzire | Conducta de alimentare -circuit incalzire | Conducta de gaz |          |    |    | Pe perete in cazangerie |                      |     | Conducta de gaz |                    |
| Insemnarea Pozitia | 1                      | 2...14 | 15                           | 16                         | 17                                           | Yal.                                      | 19              | 20       | 18 | YA | 21                      | 22                   | 23  | 24              |                    |



Panou de automatizare-PA

220V

vezi EEF

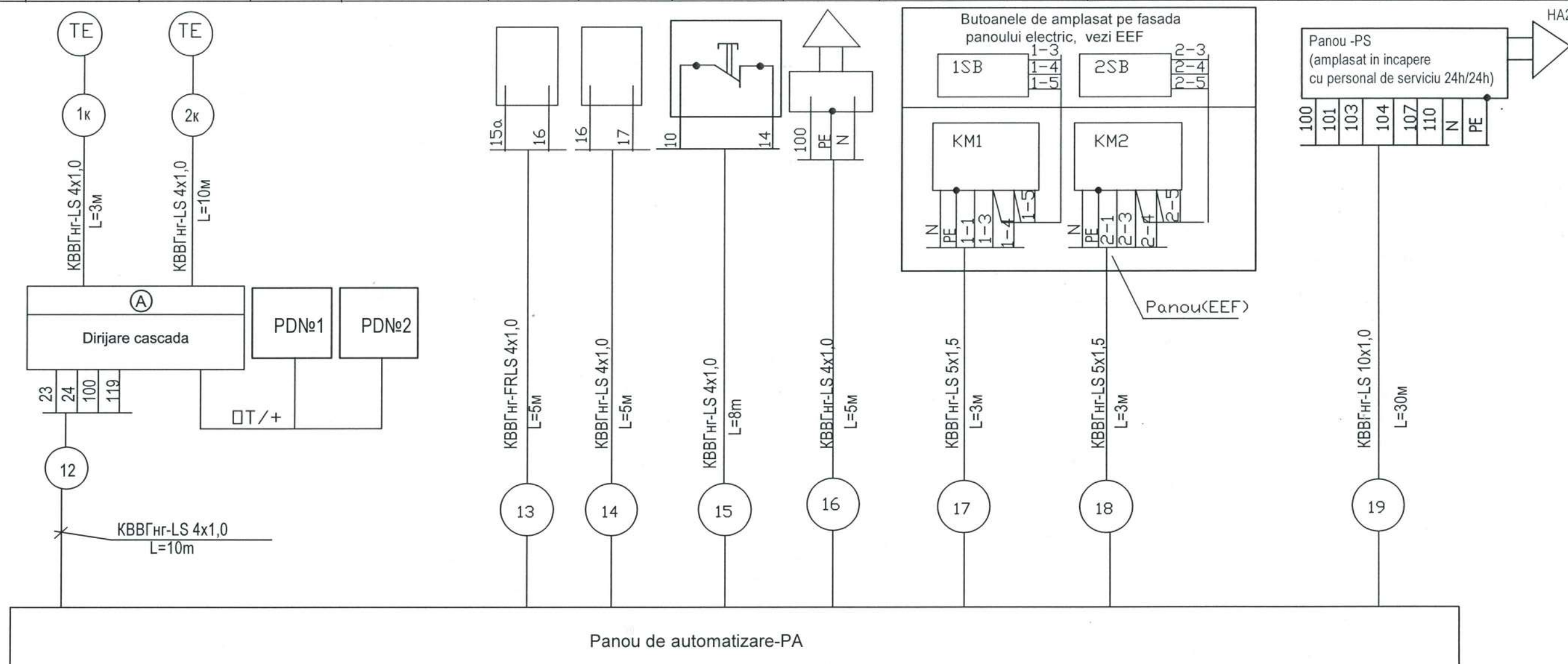
Verificator de proiecte 094  
Bugaevski Veaceslav  
Domeniile C.4,5,6a  
Nr. de inregistrare a avizului 86/15.05.2025  
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

|           |           |        |        |           |       |                                                                                                                                                                   |  |                                           |        |        |
|-----------|-----------|--------|--------|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--------|--------|
|           |           |        |        |           |       | 105/25-1 - ASM/AAGI                                                                                                                                               |  |                                           |        |        |
|           |           |        |        |           |       | Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы<br>Муниципальной спортивной школы им. Киорогло по ул. Ленина, 93 в<br>мун. Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |  |                                           |        |        |
| Modif.    | Sector    | Planşe | N doc. | Semnatura | Data  | Sursa autonoma de alimentare cu<br>caldura(SAAC)                                                                                                                  |  | Faza                                      | Planşa | Planşe |
|           |           |        |        |           |       |                                                                                                                                                                   |  | PE                                        | 8      |        |
| Verificat | Loghin I. |        |        |           | 05.25 | Cazangerie. Schema electrica de conexiuni<br>(inceput).                                                                                                           |  | SRL "PRIORITET-PROIECT"<br>г. Чадыр-Лунга |        |        |
| Elaborat  | Loghin I. |        |        |           | 05.25 |                                                                                                                                                                   |  |                                           |        |        |



|                |                |                   |
|----------------|----------------|-------------------|
| Nº DE INVENTAR | ISCAL. SI DATA | IN SCIB N DE INV. |
|                |                |                   |

|                    |                  |                 |                    |      |                         |             |                      |                     |                           |  |                    |  |
|--------------------|------------------|-----------------|--------------------|------|-------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------------|--|--------------------|--|
| Agregat            | Cazangerie(SAAC) |                 |                    |      |                         |             |                      |                     |                           |  |                    |  |
| Parametru          | Temperatura      |                 | Dirijare cazane    |      | Incendiu                | Intruziune  | Oprire avariata      | Semnalizare -alarma | Demarare-pompe M1-M2      |  | Semnalizare-alarma |  |
| Mediu              | Agent termic-tur | Aer exterior    |                    |      |                         |             |                      |                     |                           |  |                    |  |
| Locul instalarii   | Conducta retea   | Perete exterior | Pe cazane Nr1, Nr2 |      | Pe perete in cazangerie |             | Pe perete la intrare |                     | Panou electric , vezi EEF |  | Incapere-PAZA      |  |
| Insemnarea Pozitia | t1               | t2              | PD№1               | PD№2 | PC1 (v.SIP)             | PC2 (v.SIP) | SB1-1                | HA1                 | KM1, 1SB                  |  | KM2, 2SB           |  |
|                    |                  |                 |                    |      |                         |             |                      |                     |                           |  | PS, HA2            |  |



Verificator de proiecte 094  
**Bugaevski Veaceslav**  
 Domeniile C.4,5,6a  
 Nr. de inregistrare a avizului 86/15.05.2021  
 Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

|          |           |        |        |           |       |                                                                                                                                                                   |  |                                           |        |
|----------|-----------|--------|--------|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--------|
|          |           |        |        |           |       | 105/25-1 - ASM/AAGI                                                                                                                                               |  |                                           |        |
|          |           |        |        |           |       | Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы<br>Муниципальной спортивной школы им. Киорогло по ул. Ленина, 93 в<br>мун. Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |  |                                           |        |
| Modif.   | Sector    | Planşe | N doc. | Semnatura | Data  |                                                                                                                                                                   |  |                                           |        |
|          |           |        |        |           |       | Sursa autonoma de alimentare cu<br>caldura(SAAC)                                                                                                                  |  | Faza                                      | Planşa |
|          |           |        |        |           |       |                                                                                                                                                                   |  | PE                                        | 9      |
| Sp.prin. | Loghin I. |        |        |           | 05.25 | Cazangerie. Schema electrica de conexiuni<br>(sfirsit).                                                                                                           |  | SRL "PRIORITET-PROIECT"<br>г. Чадыр-Лунга |        |
| Elaborat | Loghin I. |        |        |           | 05.25 |                                                                                                                                                                   |  |                                           |        |





### Tabelul inscriptiilor

| Nº DE INVENTAR | ISCAL, SI DATA | IN SCIB N DE INV. |
|----------------|----------------|-------------------|
|----------------|----------------|-------------------|



Tabelul inscripțiilor

| № tab | Insemnare | Textul inscriptiei                        | Car |
|-------|-----------|-------------------------------------------|-----|
| 1     | HL10      | Panou conectat                            | 1   |
| 2     | HL11      | Avarie in cazangerie                      | 1   |
| 3     | HL12      | Supapa ventil cu inchidere rapida blocata | 1   |
| 4     | HL13      | Concentratie sporita de gaze CH4          | 1   |
| 5     | HL14      | Concentratie sporita de gaze CO           | 1   |
| 6     | SB4-1     | Verificarea semnalului                    | 1   |
| 7     | SB3-1     | Stoparea semnalului sonor                 | 1   |

|           |           |        |        |         |       |                                                                                                                                                                  |                                           |        |        |
|-----------|-----------|--------|--------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|--------|
|           |           |        |        |         |       | 105/25-1 - ASM/AAGI                                                                                                                                              |                                           |        |        |
|           |           |        |        |         |       | Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы<br>Муниципальной спортивной школы им. Кирорго по ул. Ленина, 93 в<br>мун. Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |                                           |        |        |
| Modif.    | Sector    | Planşe | N doc. | Semnăt. | Data  |                                                                                                                                                                  | Faza                                      | Planşa | Planşe |
|           |           |        |        |         |       | Sursa autonoma de alimentare cu<br>caldura(SAAC)                                                                                                                 | PE                                        | 10     |        |
| Sp. prin. | Loghin I. |        |        |         | 05.25 | Cazangerie. Panou de automatizare - PA<br>(schita). Panou de semnalizare- PS(schita).                                                                            | SRL "PRIORITET-PROIECT"<br>г. Чадыр-Лунга |        |        |
| Elaborat  | Loghin I. |        |        |         | 05.25 |                                                                                                                                                                  |                                           |        |        |



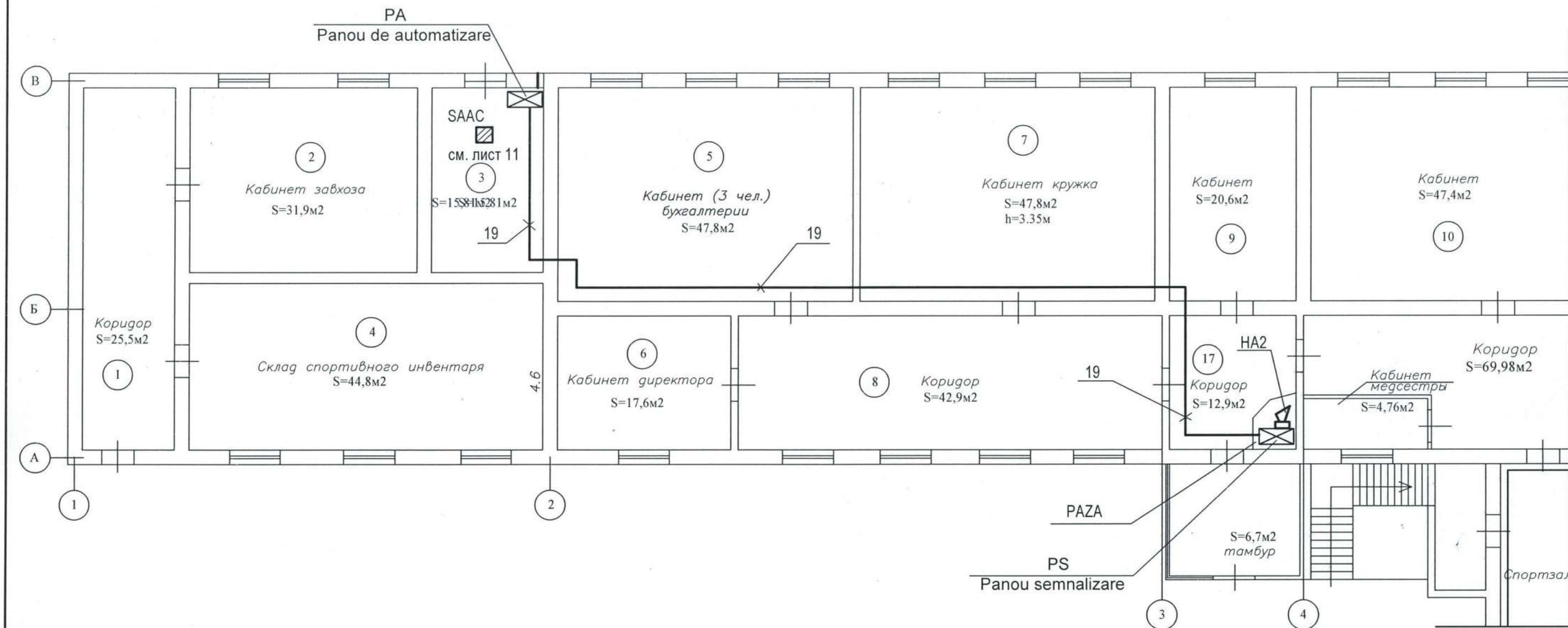
| Inv. nr. or. | Iscaalit, data | Inloc. inv.nr. |
|--------------|----------------|----------------|
|              |                |                |



|           |           |        |        |         |       |                                                                                                                                                                   |                                                                                     |        |        |
|-----------|-----------|--------|--------|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|           |           |        |        |         |       | 105/25-1 - ASM/AAGI                                                                                                                                               |                                                                                     |        |        |
|           |           |        |        |         |       | Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы<br>Муниципальной спортивной школы им. Киорогло по ул. Ленина, 93 в<br>мун. Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |                                                                                     |        |        |
| Modif.    | Sector    | Planşe | N doc. | Semnăt. | Data  | Sursa autonoma de alimentare cu<br>caldura(SAAC)                                                                                                                  | Faza                                                                                | Planşa | Planşe |
|           |           |        |        |         |       |                                                                                                                                                                   | PE                                                                                  | 11     |        |
| Sp. prin. | Loghin I. |        |        |         | 05.25 |                                                                                                                                                                   | Plan cazanjerie cota 0.000. Amplasarea<br>mijloacelor si retelelor de automatizare. |        |        |
| Elaborat  | Loghin I. |        |        |         | 05.25 |                                                                                                                                                                   |                                                                                     |        |        |
|           |           |        |        |         |       | SRL "PRIORITET-PROIECT"<br>г. Чадыр-Лунга                                                                                                                         |                                                                                     |        |        |



|              |          |      |                |
|--------------|----------|------|----------------|
| Inv. nr. or. | Iscahit. | data | Inloc. inv.nr. |
|              |          |      |                |



Verificator de proiecte 094  
Bugaevski Veaceslav  
Domeniile C.4,5,6a  
Nr. de inregistrare a avizului 86/15.05.2021  
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

|                                                                                                                                                                   |        |        |        |                                                                                 |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 105/25-1 - ASM/AAGI                                                                                                                                               |        |        |        |                                                                                 |                                           |
| Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы<br>Муниципальной спортивной школы им. Киорогло по ул. Ленина, 93 в<br>мун. Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |        |        |        |                                                                                 |                                           |
| Modif.                                                                                                                                                            | Sector | Planşe | N doc. | Semnăf.                                                                         | Data                                      |
|                                                                                                                                                                   |        |        |        |                                                                                 |                                           |
| Sursa autonoma de alimentare cu<br>caldura(SAAC)                                                                                                                  |        |        |        | Faza                                                                            | Planşa                                    |
|                                                                                                                                                                   |        |        |        | PE                                                                              | 12                                        |
| Sp. prin. Loghin I.                                                                                                                                               |        |        |        | Plan parter cota 0.000. Amplasarea<br>mijloacelor si retelelor de automatizare. | SRL "PRIORITET-PROIECT"<br>г. Чадыр-Лунга |
| Elaborat Loghin I.                                                                                                                                                |        |        |        |                                                                                 |                                           |



[illegible][illegible]



[illegible][illegible]



## ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование                                                                      | Примечание |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1    | Date generale.                                                                    |            |
| 2    | Fragment al planului SAAC la cota 0.000, S1:50. Sectiunea 1-1, S1:50. BE 1. PE 1. |            |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение          | Наименование                                            | Примечание |
|----------------------|---------------------------------------------------------|------------|
|                      | <u>Ссылочные документы</u>                              |            |
| Серия 4.904-69       | Детали крепления санитарно-технических приборов.        |            |
| Серия 5.904-45       | Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий. |            |
| Серия 5.904-51       | Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.               |            |
|                      | <u>Прилагаемые документы</u>                            |            |
| 105/25-1-IVC.SU, л.1 | Specificatia materialelor si depozitelor.               |            |

Verificator de proiecte 064

Dragomir Irina

Domeniile C,3

Nr. de inregistrare a avizului 14/12.05.25

Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

Proiectul este elaborat în conformitate cu normative, reguli, standarde în vigoare si asigura criteriile de calitate, care vor întruni în mod obligatoriu urmatoarele cerinte fundamentale aplicabile constructiilor: Cerinta 1—Integritatea structurala a constructiilor; Cerinta 2—Protectia constructiilor împotriva incendiilor; Cerinta 3—Protectia lucratorilor si a utilizatorilor constructiilor împotriva efectelor negative asupra conditiilor de igiena si a sanatatii, determinate de constructii; Cerinta 4—Protectia lucratorilor si utilizatorilor constructiilor împotriva vatamarilor corporale, determinate de constructii; Cerinta 5—Rezistenta la propagarea sunetului si proprietatile acustice ale constructiilor; Cerinta 6—Eficienta energetica si performanta termica a constructiilor; Cerinta 7—revenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de constructii; Cerinta 8—Utilizarea durabila a resurselor naturale din care sunt realizate constructiile.

Inginer Sef Proiect

/ Strateva E. /

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи марки ОВ разработаны на основании: Градостроительного сертификата для проектирования N25 от 02.05.2025г.; обследования и обмеров, технологического задания; архитектурно-строительных чертежей; в соответствии со NCM G.04.05:2016 "Instalatii termice, de ventilare si conditionare a aerului Surse autonome pentru alimentare cu caldura."; СНиП 2.04.05-91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".

Расчетные параметры для проектирования системы отопления АИТ приняты согласно СНиП 2.04.05-91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование":

— в холодный период года  $T_n$  = минус 16°C.

Средняя температура отопительного периода: +1,4°C.

Продолжительность отопительного периода: 183 суток.

Расчетная температура в помещении АИТ плюс 5°C.

Отопление здания Спортшколы, включая АИТ, предусмотрено в разделе IVC. Источником теплоснабжения для Спортшколы являются проектируемые подающий и обратный трубопроводы в АИТ разработанные в разделе SM поз.1 (точка врезки). В качестве нагревательных приборов приняты панельные радиаторы. В АИТ устанавливаются два конденсационных газовых котла марки "THERM 65 KD" мощностью  $N=63.0\text{ кВт}$  каждый, Ф-мы "Thermona", пр-во Чехия, см.раздел SM.

Вентиляция в АИТ предусматривается приточно-вытяжная естественная, трехкратная, проектируемая.

Вытяжка воздуха предусматривается из верхней зоны АИТ при помощи проектируемого вентканала с зонтом  $\varnothing 250$  мм, выведенный выше уровня крыши на 2.0м, низ вентканала на отм.3.35м.

Приток наружного воздуха в АИТ предусматривается через проектируемую жалюзийную решетку в верхней части стены разм.450x400мм, низ на отм. 2.575м.

АИТ предусматривается без постоянного обслуживающего персонала.

Монтаж и сервисное обслуживание оборудования систем отопления и вентиляции должны выполняться лицензированной специализированной организацией, располагающей сертификатом соответствия и Agreement Tehnic на применение в Республике Молдова закладываемого оборудования и материалов.

## ТЕПЛОВОЗДУШНЫЕ БАЛАНСЫ АИТ

| Период года<br>Температура воздуха | Температура внутр.<br>воздуха | Тепло-потери АИТ<br>ккал/ч | Тепло-выделения оборудо-<br>вания<br>ккал/ч | Расход тепла на нагрев<br>воздуха<br>ккал/ч | Тепловой баланс АИТ<br>ккал/ч | Расход воздуха на горение<br>$\text{м}^3/\text{ч}$ | Общеоб-<br>менная вентиляция<br>вытяжная<br>$\text{м}^3/\text{ч}$ | Расчетный воздухо-<br>обмен<br>$\text{м}^3/\text{ч}$ | Крат-<br>ность воздухо-<br>обмена |
|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1                                  | 2                             | 3                          | 4                                           | 5                                           | 6                             | 7                                                  | 8                                                                 | 9                                                    | 10                                |
| Зимний<br>-16°C                    | +5°C                          | 1025<br>см.ч.IVC           | 1560                                        | 962                                         | -427                          | —<br>снаружи                                       | 53.0x3=<br>=159.0                                                 | 159.0                                                | 3                                 |

Заказчик: Примэрия мун.Чадыр-Лунга

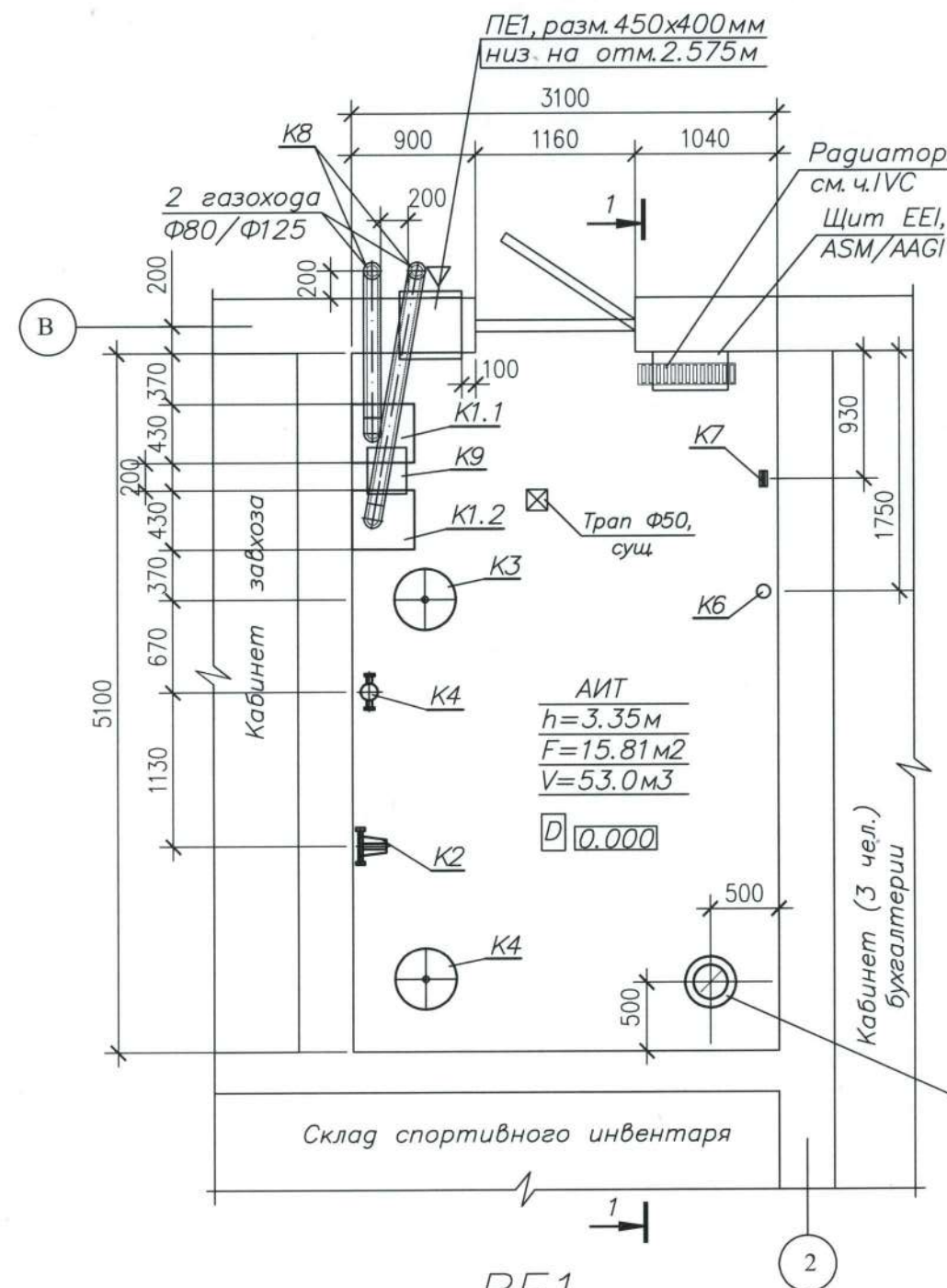
ISP Certificat Nr.0637 din 11.09.2020a.

Sp.pr.Certificat Nr.0656 din 11.11.2020a.

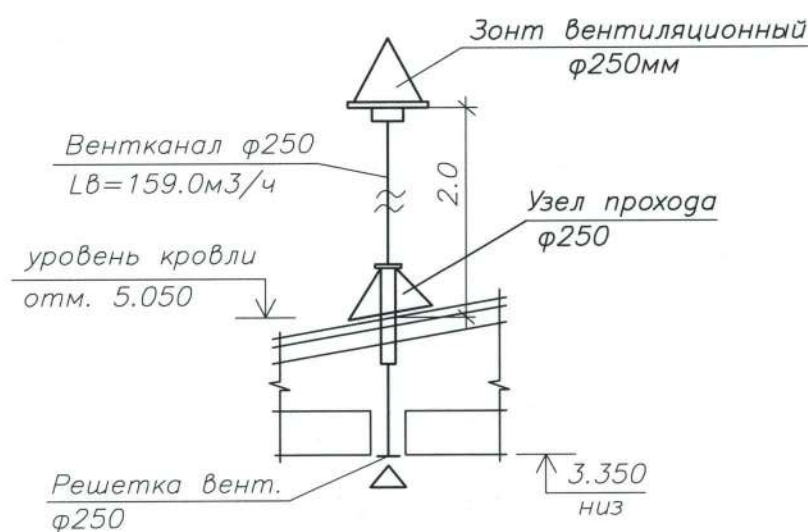
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                           |                         |       |     |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-----|
|  |  |  |  |  | 105/25-1-IVC                                                                                                                                              |                         |       |     |
|  |  |  |  |  | Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.Киорогло по ул.Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия. |                         |       |     |
|  |  |  |  |  | Sursa autonoma de alimentare cu caldura (SAAC)                                                                                                            | Etapă                   | Foaia | Foi |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                           | PE                      | 1     | 2   |
|  |  |  |  |  | Date generale.                                                                                                                                            | SRL "PRIORITET-PROIECT" |       |     |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                           | г.Чадыр-Лунга           |       |     |



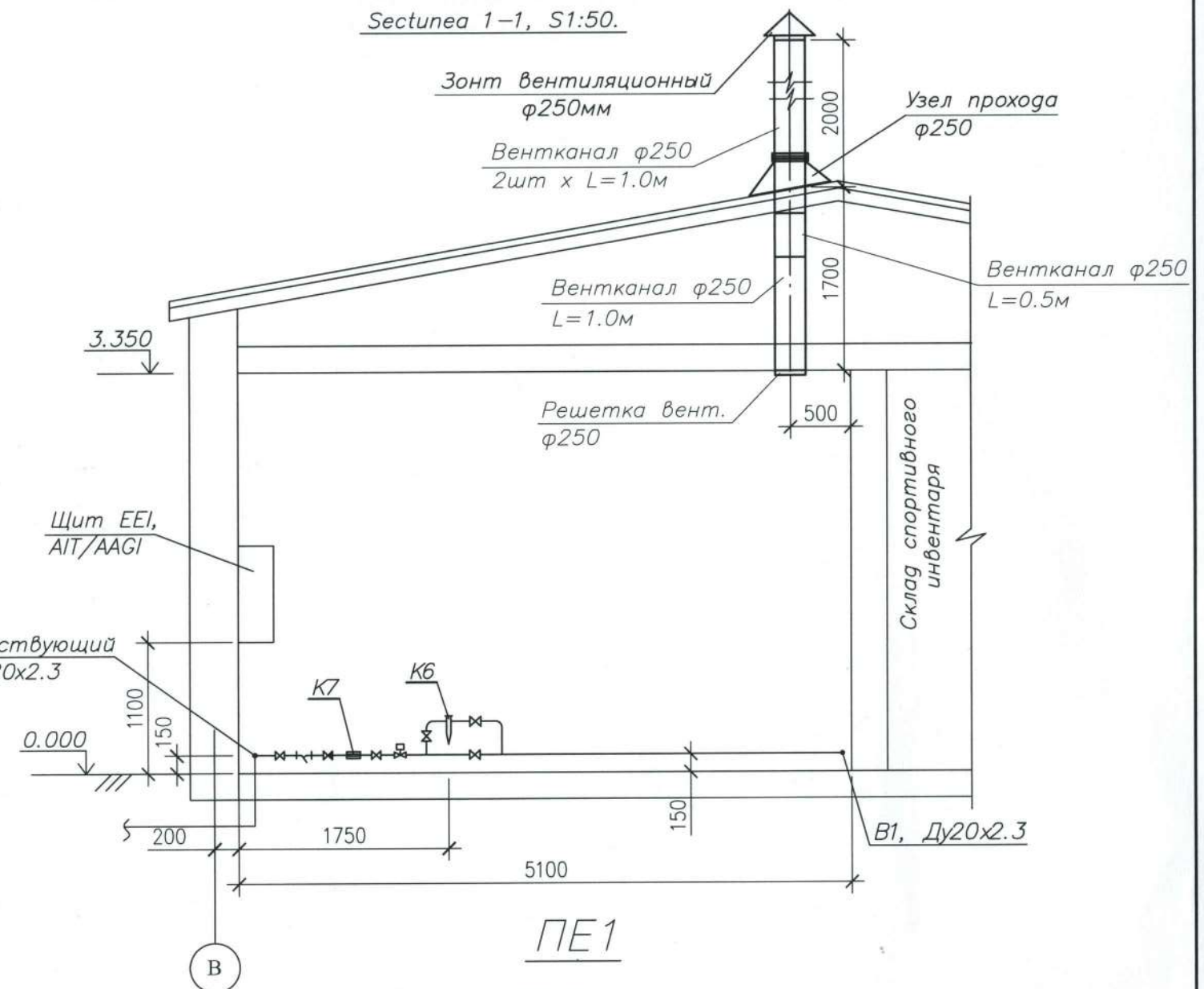
Fragment al planului SAAC la cota 0.000, S1:50.



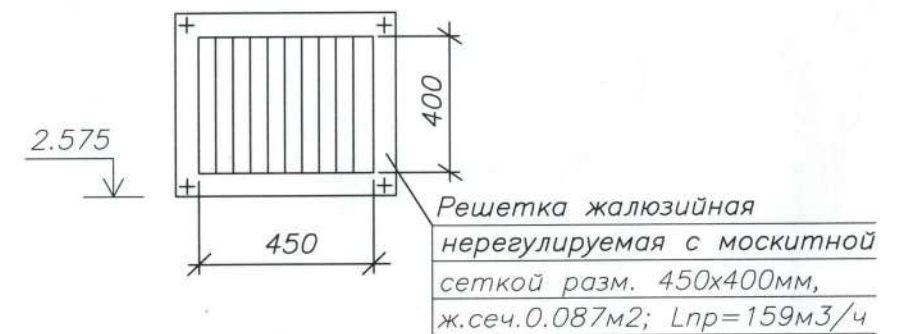
BE1



Sectunea 1-1, S1:50.



ПЕ1



Примечание:

1. Номера позиций на листе соответствуют номерам в спецификации оборудования
2. За отметку 0,000 условно принята отметка чистого пола АИТ.

BE1, Ø250  
низ на отм.3.350м

Verificator de proiecte 064  
**Dragomir Irina**  
Domeniile C,3  
Nr. de înregistrare a avizului 14/12.05.25  
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026



|                                                                                                                                                            |                         |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|-----|
| 105/25-1-IVC                                                                                                                                               |                         |      |     |
| Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.Киророгло по ул.Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия. |                         |      |     |
| Surse autonome pentru alimentare cu caldura (SAAC)                                                                                                         | Etapa                   | Foia | Foi |
|                                                                                                                                                            | PE                      | 2    |     |
| Fragment al planului SAAC la cota 0.000, S1:50. Sectunea 1-1, S1:50. BE 1. ПЕ 1.                                                                           | SRL "PRIORITET-PROIECT" |      |     |
|                                                                                                                                                            | г.Чадыр-Лунга           |      |     |

|              |                |
|--------------|----------------|
| Inv. nr. or. | Inloc. inv.nr. |
| Isalit. data |                |







## BORDEROUL COMPLEMENTELOR DESENELOR DE EXECUȚIE

| Marcare       | Denumire                                  | Anexă |
|---------------|-------------------------------------------|-------|
| 105/25 -1-SIP | Semnalizare de incendiu si paza automate. |       |
|               |                                           |       |

## Borderoul desenelor de executie ale setului principal

| N poz. | Denumirea                                                           | Remarca |
|--------|---------------------------------------------------------------------|---------|
| 1      | Date generale (inceput).                                            |         |
| 2      | Date generale (sfirsit). Schema retele semnalizare incendiu si paza |         |
| 3      | Plan retele semnalizare incendiu si paza cazangerie.                |         |
| 4      | Plan trasare retele semnalizare incendiu si paza.                   |         |

## Borderoul actelor de baza si aplicate.

| Indicatie        | Denumirea               | Nota   |
|------------------|-------------------------|--------|
|                  | Actele aplicate         |        |
| 105/25 -1-SIP.SU | Specificatia utilajului | 2 buc. |
|                  |                         |        |

## Общие указания.

Настоящий проект пожарной и охранной сигнализации котельной для объекта,, Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.Киорогло по ул. Ленина, 93 в мун. Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия,, выполнен на основании задания на проектирование,архитектурно-строительной электротехнической, технологической, сантехнической частей проекта, и нормативной документации:

- НСМ G.04.05-2016 „Centrala termice,,
- НСМ E.03.02-2014 „ Protectia impotriva incendiilor a cladilor si instalatiilor,,
- НСМ E.03.03-2018 "Siguranta la incendii. Instalatii de semnalizare si avertizare la incendiu,,
- ПУЭ- Правила устройства электроустановок.
- РД 78.145-93 Системы и комплексы охранной , пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

## Правила производства и приемки работ.

Помещение котельной встроенное в существующее здание. Котельная работает на газе . Основной задачей функционирования системы пожарной сигнализации в совокупности с организационными мероприятиями -это задача спасения жизни людей и сохранения материальных ценностей.

Система пожарной сигнализации запроектирована на базе оборудования ,, Smart Line 020/4,,(Inim Electronics,Италия) на 4 шлейфа. Контрольная панель установлена на отм.1,70 м от уровня пола. В шлейф сигнализации( ШС) включаются пожарные автоматические неадресные извещатели реагирующие на выделение тепла . При срабатывании извещателя прибор формирует сообщение "Внимание", из режима "Внимание" ШС может перейти в сигнал- "Пожар", если в течении запрограммированной задержки произошло срабатывание двух и более автоматических извещателей или ручного пожарного извещателя. Системой обеспечивается круглосуточная работа пожарных извещателей. В случае сработки системы, для оперативной передачи сигнала тревоги на ЦПН, прибор комплектуется модулем Smart LAN/485 .Выбор интернет- провайдера определяет заказчик.

При возникновении тревоги прибор выдает сигнал на отключение подачи газа, включение системы оповещения и т.д.

Ручные извещатели установить на стене, на путях эвакуации, на высоте 1,5м от пола. Сети выполнить кабелем не поддерживающим горение КПСЭнг (А)FRLS1x2x0,8, ВВГнгFRLS2x1.5. Кабели проложить в пластиковом самозатухающем желобе и в ПВХ трубе Ф20. Для обнаружения несанкционированного доступа ,в помещении котельной устанавливается контрольная панель РС-585, извещатели комбинированные, реагирующие на движение и разбитие - (SRPG); и открытие -(СМК). Сети охранной сигнализации выполнены кабелем СQR 4x0.22 скрыто в пластиковом канале.

Сигналы тревоги вывести на помещение завхоза. Кабельные трассы от приборов к помещению завхоза проложить в трубе Ф20 по стене помещения.



|                                                               |              |          |                                                                                                                                                            |       |                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|
| Certificat: SP.principal SM Seria 2020-P №0597 din 29.07.2020 |              |          |                                                                                                                                                            |       |                          |
| Beneficiar: Primaria mun. Ceadir-Lunga                        |              |          | 105/25 -1-SIP                                                                                                                                              |       |                          |
|                                                               |              |          | Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.Киорогло по ул. Ленина, 93 в мун. Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |       |                          |
| Mod.                                                          | Nr.part      | Planşa № | doc.                                                                                                                                                       | Semn. | Data                     |
|                                                               |              |          |                                                                                                                                                            |       |                          |
| Surse autonome pentru alimentare cu caldure (SAAC)            |              |          |                                                                                                                                                            | Faza  | Planşa                   |
|                                                               |              |          |                                                                                                                                                            | PE    | 1                        |
|                                                               |              |          |                                                                                                                                                            |       | 4                        |
| ISP                                                           | Strateva E.  |          |                                                                                                                                                            | 04.25 |                          |
| Sp.princip                                                    | Reabononi V. |          |                                                                                                                                                            | 04.25 |                          |
| Date generale (inceput).                                      |              |          |                                                                                                                                                            |       | srл „PRIORITET-PROIECT,, |

Proiectul este elaborat în conformitate cu normative, reguli, standarde în vigoare şi asigură criteriile de calitate, care vor întruni în mod obligatoriu următoarele cerinţe fundamentale aplicabile construcţiilor:

Cerinţa 1 - Integritatea structurală a construcţiilor;

Cerinţa 2 - Protecţia construcţiilor împotriva incendiilor;

Cerinţa 3 - Protecţia lucrătorilor şi a utilizatorilor construcţiilor împotriva efectelor negative asupra condiţiilor de igienă şi a sănătăţii, determinate de construcţii;

Cerinţa 4 - Protecţia lucrătorilor şi utilizatorilor construcţiilor împotriva vătămărilor corporale, determinate de construcţii;

Cerinţa 5 - Rezistenţa la propagarea sunetului şi proprietăţile acustice ale construcţiilor;

Cerinţa 6 - Eficienţa energetică şi performanţa termică a construcţiilor;

Cerinţa 7 - Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcţii;

Cerinţa 8 - Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcţiile.



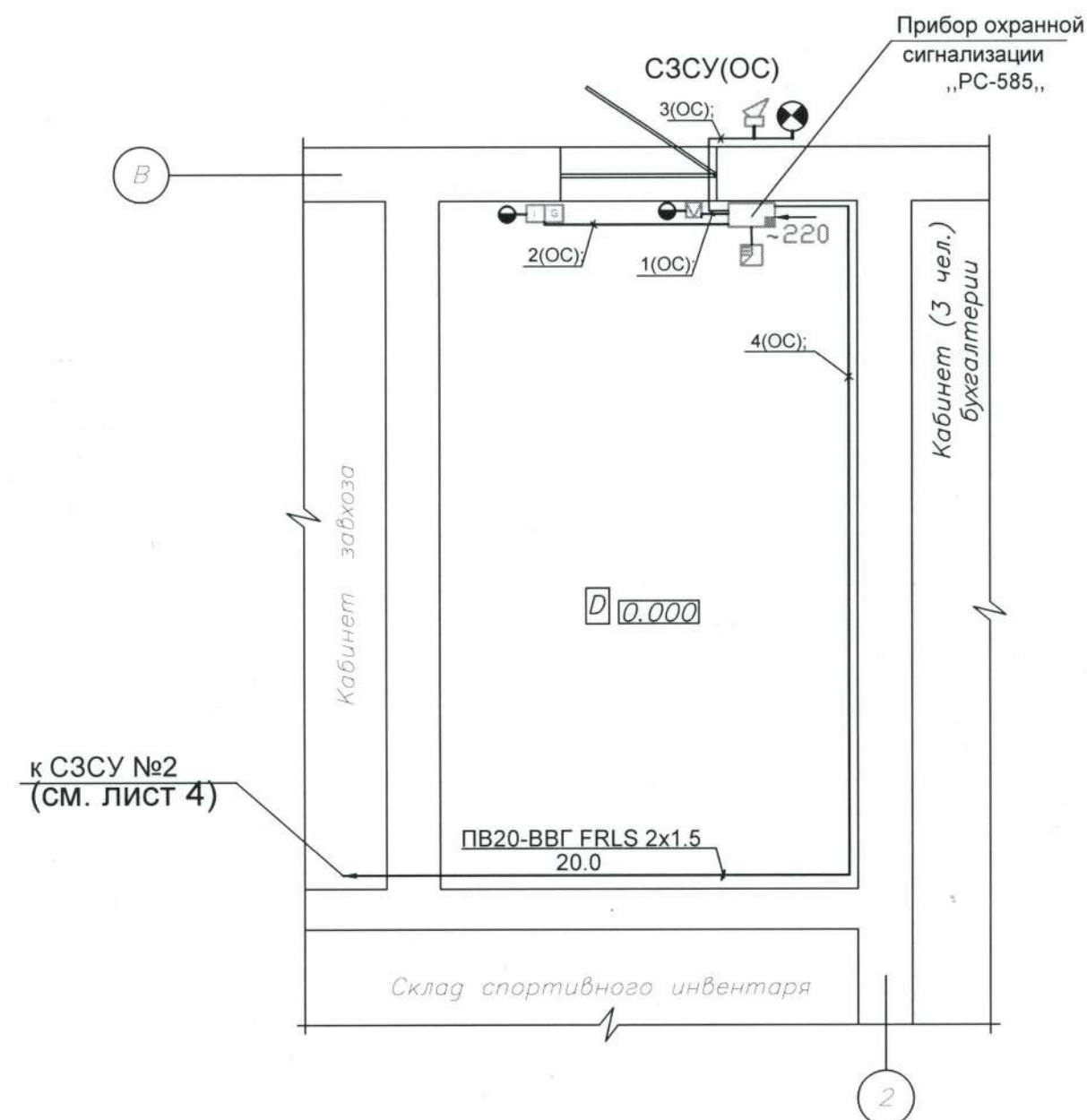
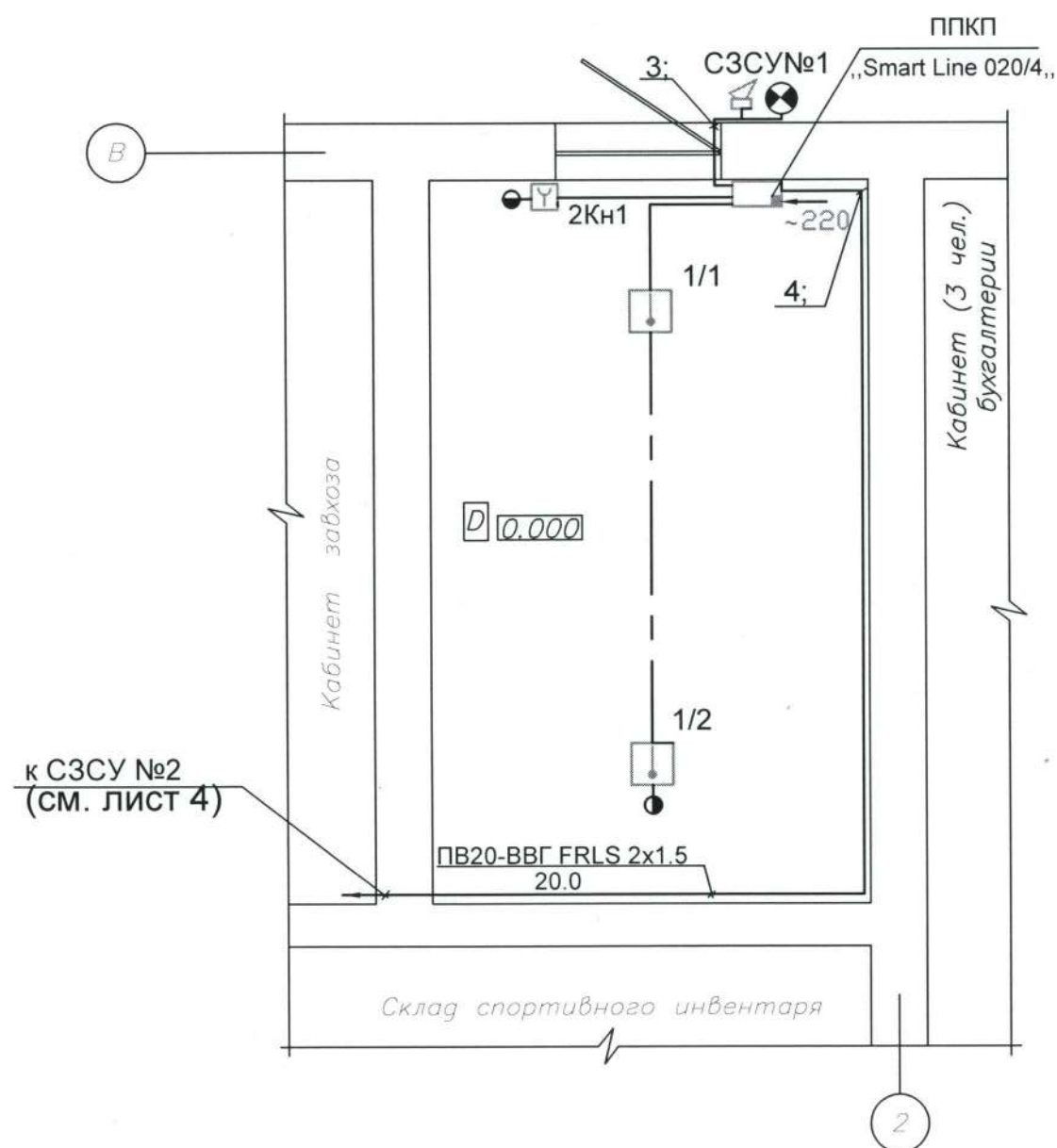
-эксплуатация оборудования должна производиться аттестованными работниками. После получения оборудования, проектная документация должна быть уточнена, а при необходимости –откорректирована. Только после производства пуско-наладочных работ, запроектированные установки могут быть приняты в эксплуатацию. Все примененные компоненты в проекте могут быть заменены на аналогичные по техническим характеристикам и назначению, отвечающие требованиям пожарной безопасности и стандартов SM EN54 и сертифицированные в РМ. Проектом принято оборудование пожарной сигнализации как аналог. Компоненты выбрать согласно стандартам SM EN54, приведенным в приложении „В,, Нормативные ссылки NCM E.03.03:2018.

|                       |  |  |                                                                                                                                                                  |              |        |
|-----------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
|                       |  |  | 105/25-1 -SIP                                                                                                                                                    |              |        |
|                       |  |  | Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы<br>Муниципальной спортивной школы им.Киорогло<br>по ул. Ленина, 93 в мун. Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |              |        |
| Mod. Nr. part. Planşa |  |  | 19                                                                                                                                                               | doc. Semnat. | Data   |
|                       |  |  | Surse autonome pentru alimentare<br>cu caldure (SAAC)                                                                                                            |              |        |
|                       |  |  | Faza                                                                                                                                                             | Planşa       | Planşe |
|                       |  |  | PE                                                                                                                                                               | 2            |        |
| Sp.princip.           |  |  | Reaboconi V.                                                                                                                                                     |              | 04.25  |
| Elaborat.             |  |  | Reaboconi V.                                                                                                                                                     |              | 04.25  |
|                       |  |  | Date generale (sfirsit).<br>Schema retele semnalizare<br>incendiu si paza                                                                                        |              |        |
|                       |  |  | srl „PRIORITET-PROIECT,,                                                                                                                                         |              |        |



Фрагмент плана пожарной сигнализации на отм.0.000 М1:50

Фрагмент плана охранной сигнализации на отм.0.000 М1:50



Условные обозначения.

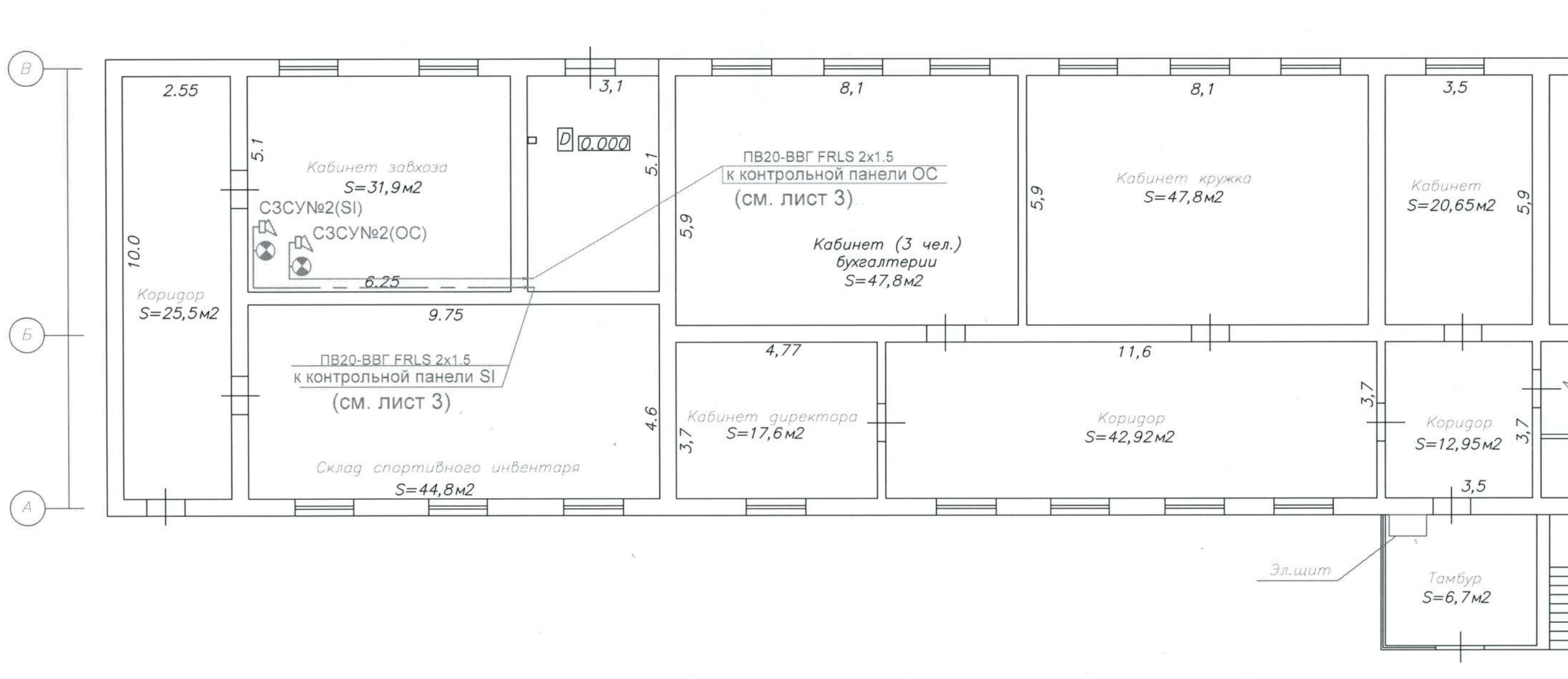
- Контрольная панель
- Клавиатура
- Извещатель пожарный тепловой
- Извещатель пожарный ручной
- Датчик охранный комбинированный
- Датчик охранный магнитоконтактный СМК (TANE)
- Сеть пожарной сигнализации
- Сеть охранной сигнализации
- Сирена
- Стробоскоп



|                                                                                                                                                                  |               |         |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------------------------|
| 105/25-1 -SIP                                                                                                                                                    |               |         |                         |
| Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы<br>Муниципальной спортивной школы им.Киорогло<br>по ул. Ленина, 93 в мун. Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |               |         |                         |
| Mod. Nr. part                                                                                                                                                    | Plansa № doc. | Semnat. | Data                    |
| Surse autonome pentru alimentare<br>cu caldure (SAAC)                                                                                                            |               |         |                         |
|                                                                                                                                                                  |               | Faza    | Planşa                  |
|                                                                                                                                                                  |               | PE      | 3                       |
| Plan retele semnalizare incendiu si paza<br>cazangerie                                                                                                           |               |         |                         |
| Sp.princip.                                                                                                                                                      | Reaboconi V.  | 04.25   | srl „PRIORITET-PROIECT„ |
| Elaborat.                                                                                                                                                        | Reaboconi V.  | 04.25   |                         |



Фрагмент плана здания спортивной школы, М1:100.



|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Inv. nr. orig.  | Inv. nr. orig.  |
| data            | data            |
| Inloc. inv. nr. | Inloc. inv. nr. |

|                                                                                                                                                                  |              |              |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------------------------------------------------|
| 105/25 -1-SIP                                                                                                                                                    |              |              |                                                      |
| Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы<br>Муниципальной спортивной школы им.Киорогло<br>по ул. Ленина, 93 в мун. Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |              |              |                                                      |
| Mod. Nr. part                                                                                                                                                    | Planşa №     | doc. Semnat. | Data                                                 |
| Surse autonome pentru alimentare<br>cu caldure (SAAC)                                                                                                            |              |              |                                                      |
| Faza                                                                                                                                                             |              | Planşa       | Planşe                                               |
| PE                                                                                                                                                               |              | 4            |                                                      |
| Sp.princip.                                                                                                                                                      | Reaboconi V. | 04.25        | Plan trasare retele semnalizare<br>incendiu si paza. |
| Elaborat.                                                                                                                                                        | Reaboconi V. | 04.25        |                                                      |







|                       |                              |        |         |           |                |      |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------|--------|---------|-----------|----------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                              |        |         |           |                |      | 105/25 -1-SIP.SU                                                                                                                                                 |
|                       |                              |        |         |           |                |      | Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы<br>Муниципальной спортивной школы им.Киорогло<br>по ул. Ленина, 93 в мун. Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия |
| Schimbu               | Nr.sect.                     | Plansa | Nr.doc. | Semnatura | Data           |      | Surse autonome pentru alimentare cu caldure (SAAC)                                                                                                               |
|                       |                              |        |         |           |                | Faza | Plansa                                                                                                                                                           |
|                       |                              |        |         |           |                | PE   | Planse                                                                                                                                                           |
|                       |                              |        |         |           |                |      | 1                                                                                                                                                                |
|                       |                              |        |         |           |                |      | 2                                                                                                                                                                |
| Sp.princ.<br>Elaborat | Reaboconi V.<br>Reaboconi V. |        |         |           | 04.25<br>04.25 |      | srl „PRIORITET-PROIECT,,                                                                                                                                         |



[illegible]

Охранная сигнализация (котельной)

[illegible]

| Инф. N подп. | Подпись и дата | Взамен инф. N |
|--------------|----------------|---------------|
|--------------|----------------|---------------|

105/25 -1-SIP.SU

Лист  
2



| ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ТОМ 2) |                                                 |            |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|
| Лист                                                   | Наименование                                    | Примечание |
| 1                                                      | Date generale (inceput).                        |            |
| 2                                                      | Date generale (sfirsit).                        |            |
| 3                                                      | Schema termica.                                 |            |
| 4                                                      | Fragment al planului SAAC la cota 0.000, S1:50. |            |
| 5                                                      | Secțiunea 1-1, S1:50. Secțiunea 2-2, S1:50.     |            |

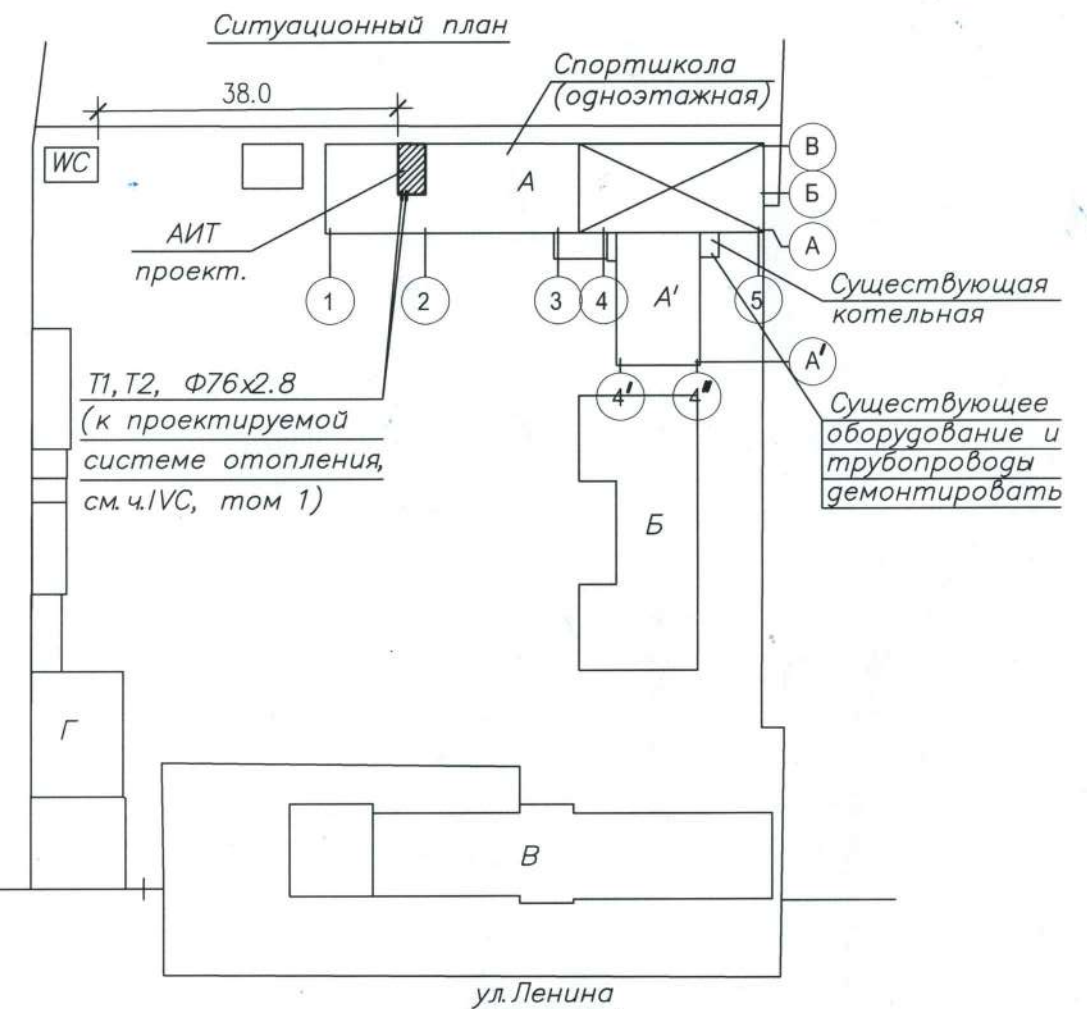
| Обозначение               | Наименование                                                               | Примечание |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
|                           | <u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>                                                 |            |
| Серия 5.900-7             | Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних |            |
|                           | санитарно-технических систем.                                              |            |
| Серия 7.903.9-2, вып.1, 2 | Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами.            |            |
|                           | <u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>                                               |            |
| 105/25-1-SM.SU, л.1-3     | Specificatia materialelor si depozitivelor.                                |            |

| Обозначение       | Наименование                              | Примечание |
|-------------------|-------------------------------------------|------------|
| 105/25-1-SM       | Решения тепломеханические.                |            |
| 105/25-1-AGI      | Газоснабжение. Внутренние устройства.     |            |
| 105/25-1-IVC      | Отопление и вентиляция                    |            |
| 105/25-1-EEF/IEI  | Электрооборудование и электроосвещение    |            |
| 105/25-1-ASM/AAGI | Автоматизация тепломеханических установок |            |
| 105/25-1-SIP      | Охранно-пожарная сигнализация             |            |
|                   |                                           |            |

*Inqiner Sef Proiect*

/ Strateva E. /

| Расчетный режим              | Теплопроизводительность котельной, кВт(Мкал/час) |                            |                                                             |                    | Установленная мощность эл. двигателей кВт |
|------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|
|                              | Расход тепла на отопление теплых полов           | Расход тепла на вентиляцию | Расход тепла на горячее водоснабжение (максимально-часовой) | Общий расход тепла |                                           |
| Зимний<br>-16°C              | 93.0(80.0)                                       | —                          | —                                                           | 93.0(80.0)         | 0.472                                     |
| Среднеотопительный<br>-3.5°C | 58.8(50.6)                                       | —                          | —                                                           | 58.8(50.6)         | 0.472                                     |
| Летний                       |                                                  | —                          | —                                                           | —                  | —                                         |



Mazare S.

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| 05.25 | Date generale (input) |
|-------|-----------------------|

5 Date generale (inceput).

SRL PRIORITY-PROJECT

г. Чадыр-Лунга



## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. Рабочие чертежи разработаны на основании: Градостроительного сертификата для проектирования N25 от 02.05.2025г.; задания на проектирование, письма от Примэрии.

2. Рабочие чертежи выполнены в соответствии с: NCM G.04.05:2016 "Instalatii termice, de ventilare si conditionare a aerului Surse autonome pentru alimentare cu caldura."; NCM G.04.10:2015 "Instalatii termice, de ventilare si conditionare a aerului Centrale termice"; NCM G.04.08:2018 "Izolatie termica a utilajulu si a conductelor"; NCM C.01.03:2017.

3. Расчетная температура наружного воздуха минус 16°C. Средняя температура отопительного периода плюс 1,4°C. Продолжительность отопительного периода 183 суток. Средняя внутренняя температура Спортшколы им.Киорогло в г.Чадыр-Лунга равна +18°C.

4. Согласно заданию, проектом предусматривается проектирование нового автономного источника тепла (АИТ) для Спортшколы им.Киорогло в г.Чадыр-Лунга, демонтаж старого оборудования и трубопроводов в существующей котельной, замена старой системы отопления на новую систему отопления (см.ч.IV.C, том 1). Здание Спортшколы одноэтажное, котельное, с чердаком, подвалом в осях 4-5 и А-В. Помещение АИТ – встроенное, разм.5.10х3.10х3.35(н)м и находится в осях 2-В. В проектируемой АИТ предусматривается установка нового отопительного оборудования, трубопроводов и арматуры. Вентиляция Спортшколы – существующая, естественная. Горячее водоснабжение осуществляется существующими электрическими бойлерами.

5. По надежности отпуска тепла АИТ относится ко второй категории.

6. Топливо – природный газ теплотворной способностью  $Q_n=33.5 \text{ МДж/м}^3$ .

7. Согласно расчетной нагрузки на отопление, на 1 этаже Спортшколы в помещении АИТ устанавливаются два новых конденсационных отопительных котла марки "THERM 65 KD" мощностью  $N=63.0 \text{ кВт}$  каждый, Ф-мы "Thermotop", пр.Чехия, КПД 98%, с закрытой камерой сгорания и принудительной тягой, забор воздуха на горение осуществляется снаружи.

Котлы работают в каскаде. Котлы укомплектованы газогорелочными устройствами, средствами автоматизации и пультами управления. Средства каскадной автоматизации обеспечивают управление, контроль и безопасную эксплуатацию газовых котлов.

Схема теплоснабжения двухтрубная, закрытая.

Теплоноситель – вода с параметрами 70...50°C на отопление.

Присоединение системы отопления к АИТ предусматривается через гидроразделитель.

Режим нагрева отопительной системы принят с эквитермным регулированием.

В целях компенсации объемного расширения воды при ее нагреве, в системе предусматривается два расширительных бака закрытого типа емкостью 100 и 50 литров.

Заполнение системы и подпитка в АИТ предусматриваются из существующего водопровода, слив в существующую канализацию (в трап). Аварийная подпитка системы предусматривается водопроводной водой подвергаемой химической обработке с помощью пропорционального дозатора полифосфатной добавки. Давление теплоносителя на выходе из АИТ в подающем трубопроводе – 2.5 бара, в обратном – 1.75 бара, статическое давление – 1.5 бара. Давление водопровода на вводе – 2.0 бара.

Перед подключением АИТ к проектируемой системе отопления Спортшколы в соответствии с нормативами, последнюю необходимо тщательно промыть.

В АИТ предусмотрены легко сбрасываемые ограждающие конструкции из расчета  $0,03 \text{ м}^2$  на  $1 \text{ м}^3$  объема помещения  $V_{\text{пом.}}=53.0 \times 0.03 = 1.59 \text{ м}^2$ , согласно п.5.16 NCM G.04.05:2016 и составляет  $1.62 \text{ м}^2$ . Размер окна над дверью  $1.10 \text{ м} \times 0.90 \text{ м}$ , размер остекления в двери  $0.70 \text{ м} \times 0.90 \text{ м}$  – проектируемые, установка силами заказчика.

АИТ предусматривается без постоянного обслуживающего персонала.

Существующее помещение АИТ обеспечено сетями канализации, электроснабжения и водопровода. Сброс аварийных стоков от котлов предусматривается в существующую канализацию (трап). Помещение туалета находится в 38.0м от помещения АИТ.

Отвод газов от котлов осуществляется коаксиальными газоходами  $\phi 80/160$ , индивидуальные от каждого котла. Забор воздуха на горение – снаружи здания.

8. Автоматизация технологических процессов АИТ (см.ч.АИТ/ААГИ) обеспечивает ее безопасную эксплуатацию.

На пульт дежурного выводятся свето-звуковые сигналы (см.разделы АИТ/ААГИ и SIP):

- неисправности оборудования, при этом в АИТ фиксируется причина вызова;
- сигнал срабатывания быстродействующего запорного клапана газоснабжения;
- при достижении загазованности помещения АИТ 10% от нижнего предела воспламеняемости газа;
- при пожаре.

9. Проектом предусматривается тепловая изоляция оборудования, трубопроводов, с температурой среды в них выше 35°C. Перед изоляцией, для защиты наружной поверхности труб от коррозии, предусмотреть масляно-битумное покрытие в два слоя по грунту ГФ-021. Все изолированные трубопроводы подлежат окраске масляной краской в два слоя в соответствующие цвета, на трубопроводы необходимо нанести цветные кольца согласно "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды".

Общую окрашиваемую поверхность для нанесения цветных колец принять 3% от общей изолированной поверхности трубопроводов. Трубопроводы дренажные, сливные и атмосферные не изолируются.

10. В проекте принять:

- материал труб ГОСТ 10704–91 – сталь марки ВСт3сп4 ГОСТ 380–94;
- материал труб ГОСТ 3262–75 – сталь марки Ст3 ГОСТ 380–94;
- материал деталей трубопроводов ГОСТ 17375–01...17379–01 сталь марки 20 ГОСТ 1050–88\*;
- материал фланцев ГОСТ12821\* – сталь марки ВСт3сп5 ГОСТ 380–94;
- материал болтов ГОСТ 7798–70 – сталь марки 20 ГОСТ 1050–88\*;
- материал гаек ГОСТ 5915–70 – сталь марки 20 ГОСТ 1050–88\*.

11. Монтаж оборудования и трубопроводов выполнять согласно требований СНиП 3.05.01–85 и технической документации на оборудование.

Все трубопроводы после сварки и приварки штуцеров для КИП должны быть подвергнуты гидравлическому испытанию давлением равным 1.25 рабочего.

12. Оборудование и арматура, запроектированные в данном проекте могут быть заменены на другое оборудование, другой марки, с сохранением технических параметров. Все оборудование устанавливаемое в АИТ должно быть сертифицировано в Республике Молдова в установленном порядке.

Мероприятия по энергоэффективности

Энергоэффективность достигается:

- применением высокоэффективных и безвредных для окружающей среды оборудования;
- автоматизацией процесса горения;
- регулированием температуры теплоносителя по температурному графику.

Мероприятия по охране окружающей среды

Для снижения в приземном слое атмосферы концентрации вредных веществ ниже ПДК в АИТ приняты следующие мероприятия:

- котлы экономичные и безопасные для окружающей среды, КПД котла от 92.7%
- горелки с низким уровнем выброса вредных веществ
- дымоходы рассчитаны на рассивание вредных веществ.

Техника безопасности и эксплуатация котлов

Эксплуатация котлов и выполнение правил техники безопасности должны производиться в строгом соответствии с нормативными документами:

- "Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см<sup>2</sup>) и водогрейных котлов и водонагревателей с температурой нагрева воды не выше 388°K (115°C)";
- Правил безопасности в газовом хозяйстве;
- Правил устройства электроустановок (ПУЭ);
- Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов.

Владелец АИТ должен обеспечить ее содержание в исправном состоянии и создать безопасные условия для ее эксплуатации путем организации надлежащего обслуживания. Владельцы котельного оборудования должны пройти специальную подготовку в Газовом хозяйстве и сдать экзамен.

Уровень автоматизации безопасности и управления технологическим процессом в настоящем проекте позволяет котлам работать в автоматизированном режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Мероприятия по безопасности работы АИТ.

Помещение АИТ обеспечено соответствующей системой отопления, вентиляции и освещения. Для безопасного обслуживания оборудования предусмотрены следующие мероприятия:

- изоляция теплового оборудования (температура на поверхности изоляции 40°C);
- рабочее и аварийное освещение для обслуживания оборудования;
- устройство зануления для защиты от поражения электрическим током;
- котлы и вспомогательное оборудование оснащены в соответствии с действующими нормами и правилами,
- необходимыми технологическими защитами, включающими световую сигнализацию при отклонении технологических параметров от нормы, а также при загазованности котельной по природному газу выше установленной нормы.

Verificator de proiect  
**Dragomir Irina**

Domeniile C,3

Nr de inregistrare a avizului 14/12.05.25

Valabil de la 12.05.2021 pina la 12.05.2026

105/25-1-SM

Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.Киорогло по ул.Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия.

Sursa autonoma de alimentare cu caldura (SAAC)

Etapa PE

Foia 2

Foi

SRL "PRIORITET-PROIECT"

г.Чадыр-Лунга

Date generale (sfirsit).

Inv. nr. orig.

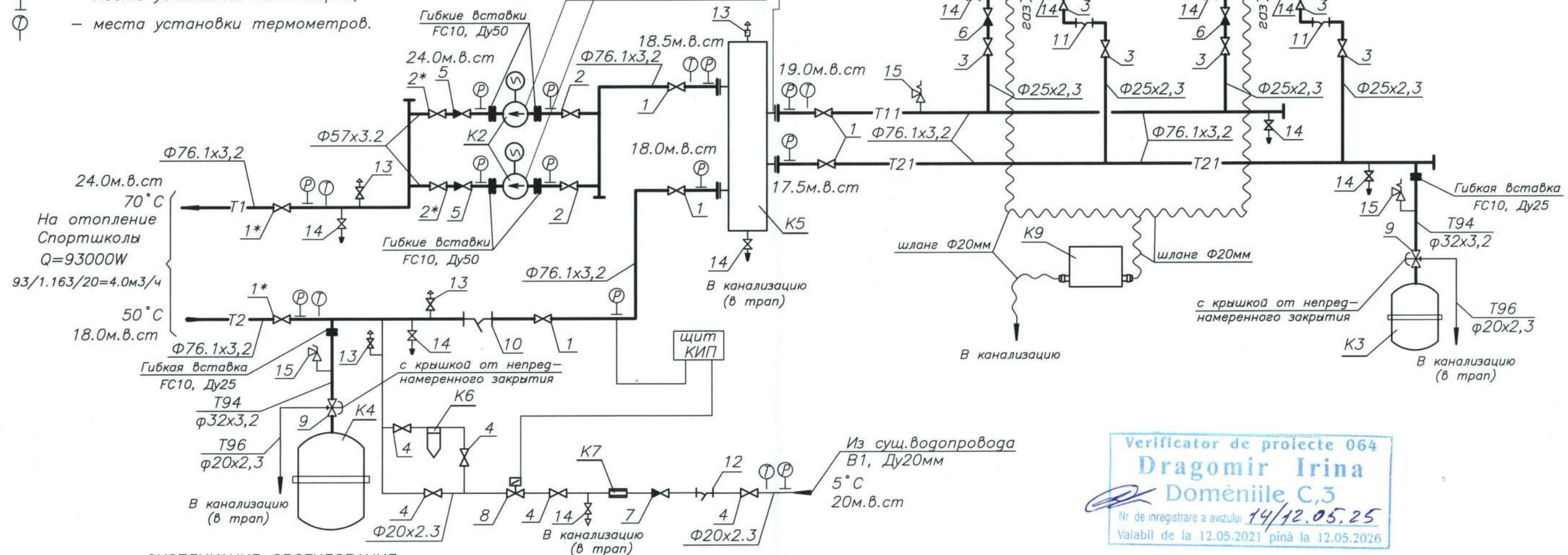
Isclit, data

Inloc. inv.nr.



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

- T1 – трубопровод прямой сетевой воды в систему отопления 70°;  
 T11 – то же, котлового контура;  
 T2 – трубопровод обратной сетевой воды системы отопления 50°;  
 T21 – то же, котлового контура;  
 T94 – трубопровод подпиточной воды 5°;  
 T96 – то же, дренажный безнапорный;  
 B1 – водопровод холодной воды хозяйственно-питьевой 5°;  
 P – места установки манометров;  
 T – места установки термометров.



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Марка поз. | Обозначение                | Наименование                                                                                                             | Кол. | Масса ед.кг | Примеч.       |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|---------------|
| K1.1       | THERM 65 KD "THERMONA"     | Котел настенный газовый одноконтурный Q=63.0 кВт                                                                         | 2    | 42          | ведущий шт    |
| K1.2       |                            |                                                                                                                          |      |             | ведомый       |
| K2         | "Biral" A50-6 240 RED T2 M | Насос циркуляционный системы отопления                                                                                   | 2    | 17.6        | 1 раб. 1 рез. |
| K3         | MAXIVAREM LR Ф."VAREM"     | Расширительный бак закрытого типа емкостью 50 литров, рабочим давлением P <sub>раб</sub> 6 бар, P <sub>о</sub> 1.5 бар.  | 1    | 10.5        | шт            |
| K4         | MAXIVAREM LR Ф."VAREM"     | Расширительный бак закрытого типа емкостью 100 литров, рабочим давлением P <sub>раб</sub> 6 бар, P <sub>о</sub> 1.5 бар. | 1    | 17.0        | шт            |
| K5         | THERMSET LINE L 137/2      | Гидроуравнитель                                                                                                          | 1    |             | шт            |
| K6         | DOSAPHOS DIMA              | Пропорциональный дозатор полифосфатной добавки со встроенным бойпасом                                                    | 1    |             | шт            |
| K7         | ANTI-KAL-MAGNUM            | Антинакипное устройство Ду20 с постоянным магнитом                                                                       |      |             |               |
| K8         |                            | Газоход коаксиальный Ф80/Ф125                                                                                            | 2    |             | к-т           |
| K9         | N2 Riello 4031810          | Нейтрализатор конденсата со шлангами и крепежами                                                                         | 1    |             | к-т           |

## Примечания:

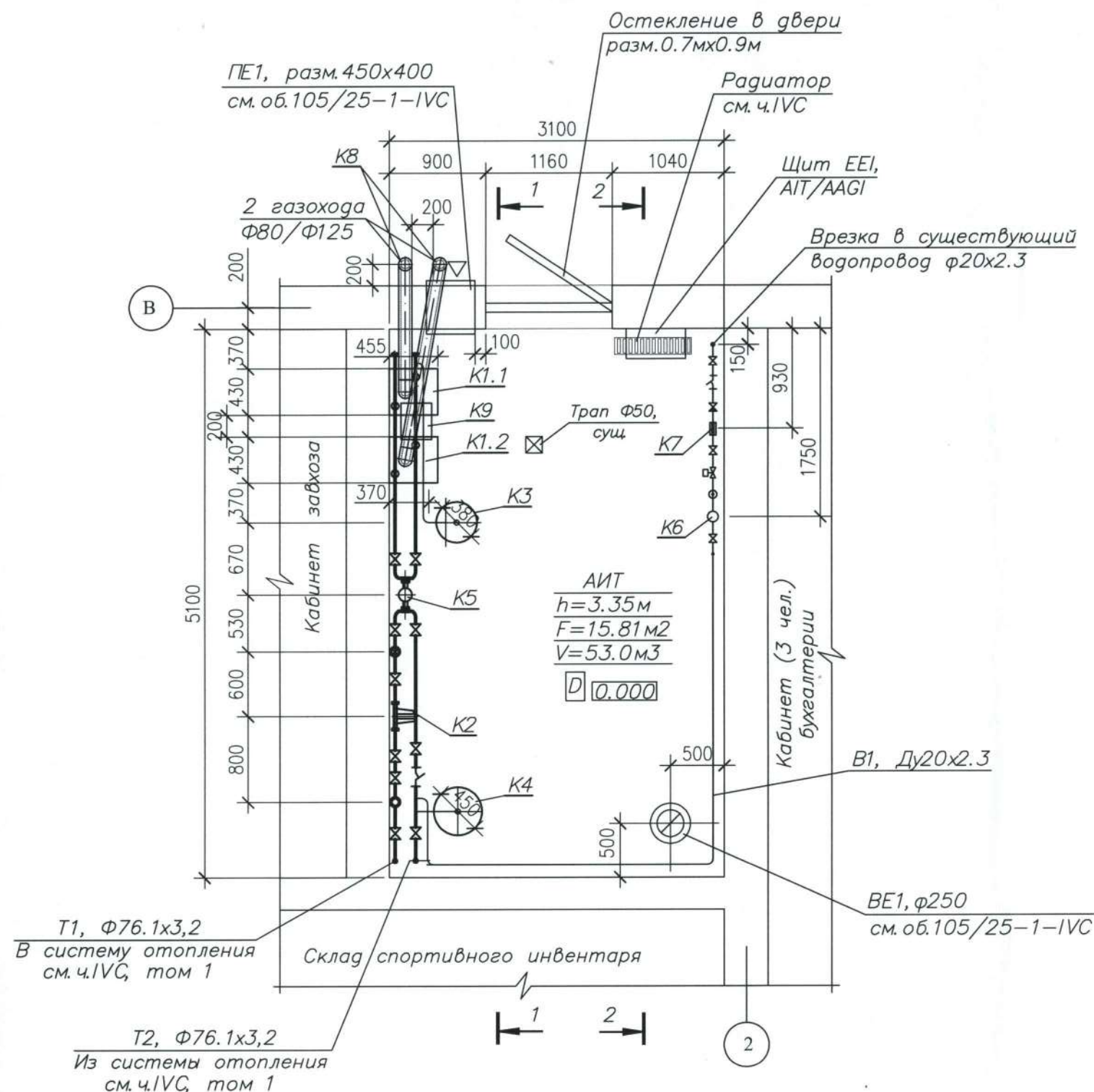
1. Номера позиций на схеме соответствуют номерам в спецификации оборудования.
2. На вводах перед измерительными устройствами, а также в местах присоединения трубопроводов к насосам и баку необходимо предусматривать гибкие соединения, допускающие угловые и продольные перемещения концов трубопроводов.
3. На выходе теплосети из АИТ необходимо установить стальную арматуру, в местах удобных для ее обслуживания.
4. Система отопления Спортшколы проектируемая – см. ч. IVС. Присоединение проектируемых труб теплоснабжения к проектируемой системе отопления, выполнить по месту в соответствии с нормативами.



|                                                                                                                                                              |  |  |                         |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------|------|
| 105/25-1-SM                                                                                                                                                  |  |  |                         |      |
| Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им. Киорогло по ул. Ленина, 93 в мун. Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия. |  |  |                         |      |
| Surse autonome pentru alimentare cu caldura (SAAC)                                                                                                           |  |  | Etapa                   | Foia |
|                                                                                                                                                              |  |  | PE                      | 3    |
| Schema termica.                                                                                                                                              |  |  | SRL "PRIORITET-PROIECT" |      |
|                                                                                                                                                              |  |  | г. Чадыр-Лунга          |      |



Fragment al planului SAAC la cota 0.000, S1:50.



Определяющие этапы исполнения работ в течение всего строительства:

По окончании монтажных работ выполнить испытание систем теплоснабжения в соответствии с разделом СНиП 3.05.01-85 и составить акты по обязательным приложениям 3.05.01-85:

- акт на гидравлическое испытание;
- акт на промывку трубопроводов;
- акт на скрытые работы;

До зашивки трубопроводов выполнить акт на скрытые работы:

- Акт освидетельствования скрытых работ на монтаж трубопроводов;
- Акт освидетельствования скрытых работ на монтаж оборудования;
- Акт освидетельствования скрытых работ на устройство теплоизоляции трубопроводов;
- Устройство проходов трубопроводов через стены и перегородки (гильзы, герметизация).

Verificator de proiecte 064  
**Dragomir Irina**  
 Domeniile C,3  
 Nr. de inregistrare a avizului: 14/12.05.25  
 Valabil de la 12.05.2021 pînă la 12.05.2026

Примечание:

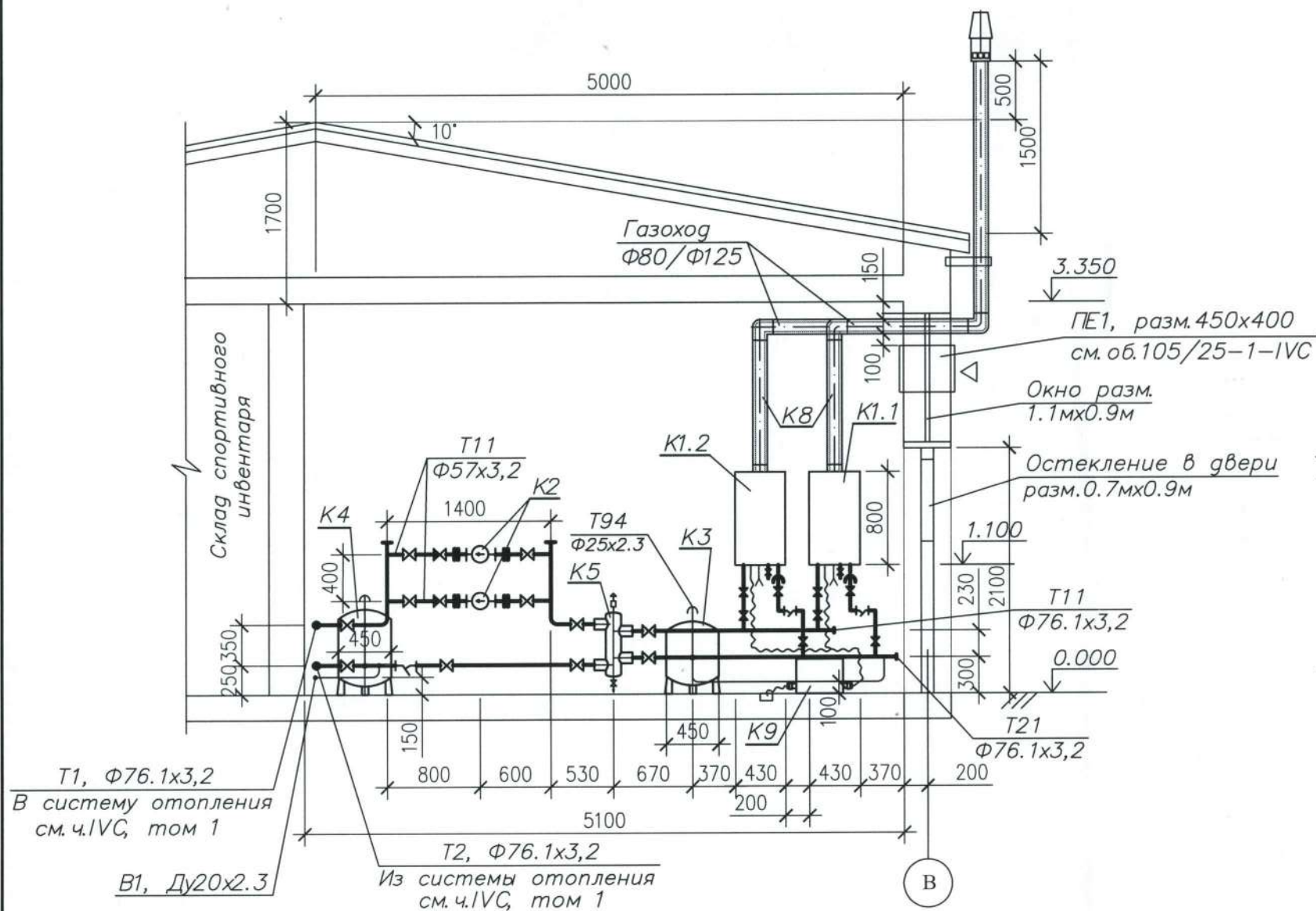
1. Все трубопроводы проложить с уклоном не менее 0,002 в сторону движения среды.
2. Крепление трубопроводов к стенам выполнить по месту с шагом: Ду76-3,5м; Ду50-3,0м; Ду40, Ду32-2,5м, Ду25, Ду20, Ду15-2,0м. Материал трубопроводов см. спецификацию.
3. В верхних точках трубопроводов установить по месту автоматические воздухо-отводчики, а в нижних арматуру для спуска воды см. спецификацию.
4. Трубопроводы не показанные на чертежах, проложить по месту согласно схемы трубопроводов, арматуру установить в местах удобных для обслуживания.
5. Номера позиций на листе соответствуют номерам в спецификации оборудования
6. Изоляцию трубопроводов и газоходов см. спецификацию.
7. Монтаж и крепление котлов и газоходов выполнить согласно рекомендаций завода-изготовителя.
8. За отметку 0,000 условно принята отметка чистого пола АИТ.

|                                                                                                                                                              |                         |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|-----|
| 105/25-1-SM                                                                                                                                                  |                         |      |     |
| Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им. Киорогло по ул. Ленина, 93 в мун. Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия. |                         |      |     |
| Surse autonome pentru alimentare cu caldura (SAAC)                                                                                                           | Etapa                   | Foia | Foi |
|                                                                                                                                                              | PE                      | 4    |     |
| Fragment al planului SAAC la cota 0.000, S1:50.                                                                                                              | SRL "PRIORITET-PROIECT" |      |     |
|                                                                                                                                                              | г. Чадыр-Лунга          |      |     |

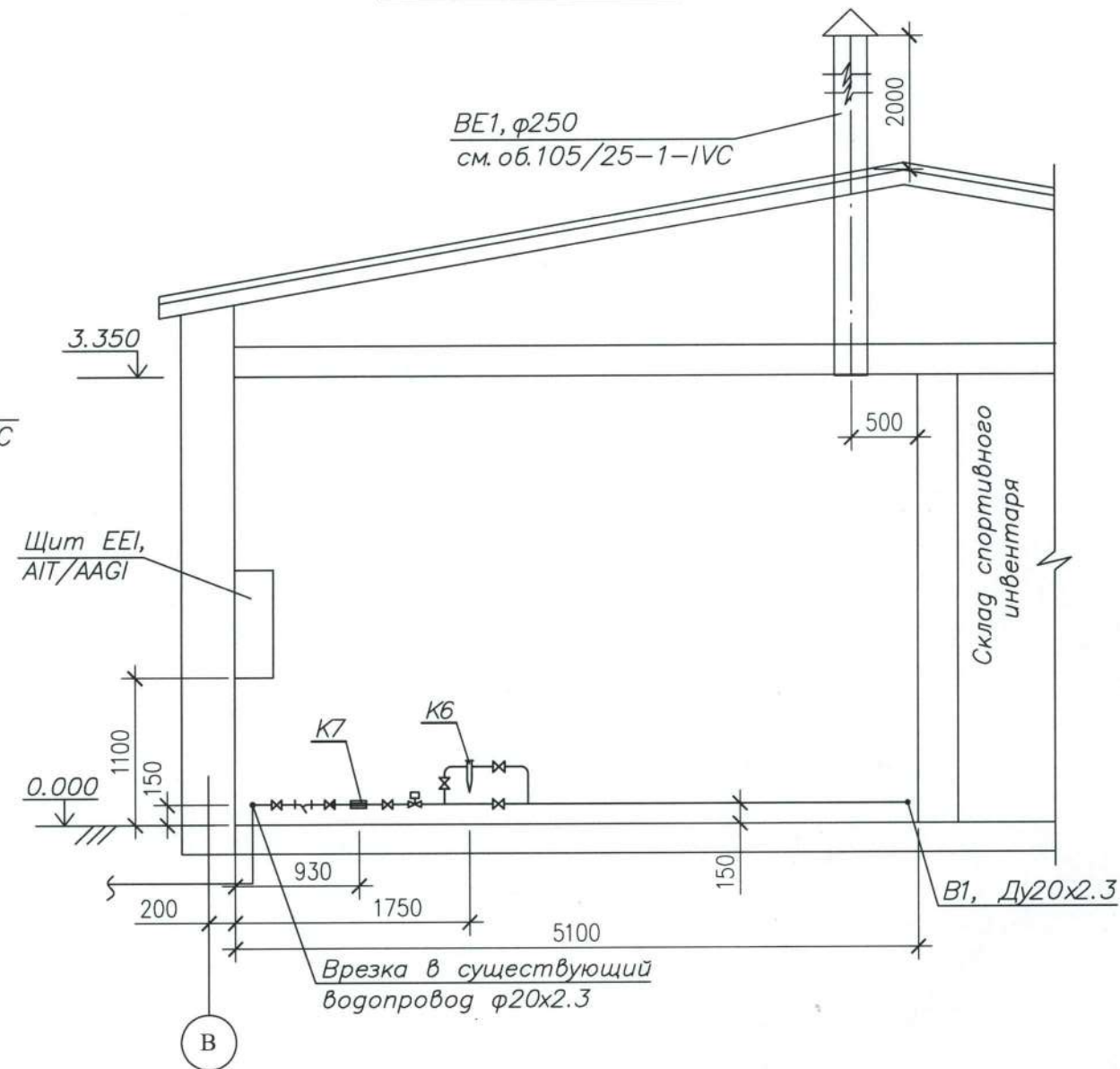




Sectunea 1-1, S1:50.



Sectunea 2-2, S1:50.



Verificator de proiecte 064  
**Dragomir Irina**  
 Domeniile C,3  
 Nr. de înregistrare a avizului 14/12.05.25  
 Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

## Примечание:

1. Все трубопроводы проложить с уклоном не менее 0,002 в сторону движения среды.
2. Крепление трубопроводов к стенам выполнить по месту с шагом: Ду76-3,5м; Ду50-3,0м; Ду40, Ду32-2,5м, Ду25, Ду20, Ду15-2,0м. Материал трубопроводов см. спецификацию.
3. В верхних точках трубопроводов установить по месту автоматические воздухоотводчики, а в нижних арматуру для спуска воды см. спецификацию.
4. Трубопроводы не показанные на чертежах, проложить по месту согласно схемы трубопроводов, арматуру установить в местах удобных для обслуживания.
5. Номера позиций на листе соответствуют номерам в спецификации оборудования.
6. Изоляцию трубопроводов и газоходов см. спецификацию.
7. Монтаж и крепление котлов и газоходов выполнить согласно рекомендаций завода-изготовителя.
8. За отметку 0,000 условно принята отметка чистого пола АИТ.

|          |             |  |       |                                                                                                                                                           |                         |      |     |
|----------|-------------|--|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|-----|
|          |             |  |       | 105/25-1-SM                                                                                                                                               |                         |      |     |
|          |             |  |       | Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.Киорогло по ул.Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия. |                         |      |     |
|          |             |  |       | Surse autonome pentru alimentare cu caldura (SAAC)                                                                                                        | Etapa                   | Foia | Foi |
|          |             |  |       |                                                                                                                                                           | PE                      | 5    |     |
| ISP      | Strateva E. |  | 05.25 | Sectunea 1-1, S1:50. Sectiunea 2-2, S1:50.                                                                                                                | SRL "PRIORITET-PROIECT" |      |     |
| Sp.prin. | Mazare S.   |  | 05.25 |                                                                                                                                                           | г.Чадыр-Лунга           |      |     |
| Inginer  | Mazare S.   |  | 05.25 |                                                                                                                                                           |                         |      |     |
| N.contr. | Ovsienco E. |  | 05.25 |                                                                                                                                                           |                         |      |     |

Inv. nr. or. Iscalt. data Inloc. inv. nr.



| Поз. | Наименование изделия, завод-изготовитель | Тип, марка оборудования, обозначение | Ед. изм. | К-во | Код оборудования | Масса ед.кг |
|------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------|------|------------------|-------------|
| 1    | 2                                        | 3                                    | 4        | 5    | 6                | 7           |

Все оборудование, изделия заводского изготовления, арматура и материалы должны быть сертифицированы в Республике Молдова.

| ОБОРУДОВАНИЕ |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |     |   |  |                |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|---|--|----------------|
| K1.1         | Конденсационный настенный газовый одноконтурный тепловой мощностью 7,3-65,0кВт с принудительным отводом газов и закрытой камерой сгорания, с блоком управления с автодиагностикой КПД 98-106% в комплекте с коаксильным дымоходом d80/125 (K8), Класс NOx котла -6. | THERM 65 KD                            | шт. | 2 |  | 1 ведущий 42.0 |
| K1.2         | Щит VPT PSK с регулятором VPT, модулем безопасности PSK, N=0.1кВт 1*230/50Гц                                                                                                                                                                                        | Ф."THERMONA",<br>Пр-во Чехия.          |     |   |  | 1 ведомый      |
| K1.3         | Несущая рама для 2-х котлов THERM 65 KD.                                                                                                                                                                                                                            | cod 72401<br>Ф."THERMONA"              | к-т | 1 |  |                |
| K1.4         | Комплект каскадной автоматики                                                                                                                                                                                                                                       | cod 43801                              | к-т | 1 |  |                |
| K2           | Насос циркуляционный системы теплоснабжения A 50-6 240 RED T2 M, Pmax 16 bar, Dn50мм, производительностью 4.0м3/час, напором 5,0м.в.ст., с частотным преобразователем, эл.двигателем мощн.236 Вт, 1х230 В                                                           | A 50-6 240<br>RED T2 M<br>Ф-ма "Biral" | шт. | 2 |  | 17.6           |
| K3           | Расширительный бак емкостью 50л, диаметром ф380мм, высотой H=620мм Pраб 6 бар, Po 1.5 бар.                                                                                                                                                                          | MAXIVAREM LR<br>Ф-ма "VAREM"<br>Италия | шт. | 1 |  | 10.5           |
| K4           | Расширительный бак емкостью 100л, диаметром ф450мм, высотой H=730мм Pраб 6 бар, Po 1.5 бар.                                                                                                                                                                         | MAXIVAREM LR<br>Ф-ма "VAREM"<br>Италия | шт. | 1 |  | 17.0           |
| K5           | Гидроуровнитель THERMSET LINE L 137/2. Ф."THERMONA"                                                                                                                                                                                                                 | 37387                                  | шт. | 1 |  |                |
| K6           | Пропорциональный дозатор полифосфатной добавки со встроенным байпасом                                                                                                                                                                                               | DOSAPHOS DIMA                          | шт. | 1 |  |                |
| K7           | Антинакипное устройство Ду20 с постоянным магнитом. Ф."Romstal"                                                                                                                                                                                                     | ANTI-KAL-MAGNUM                        | шт. | 1 |  |                |

105/25-1-SM.SU

Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.Киорогло по ул.Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия.

Surse autonome pentru alimentare cu caldura (SAAC)

Etapa  
PE

Foia  
1

Foi  
3

Specificatia materialelor si depozitelor.

SRL "PRIORITET-PROIECT"  
г.Чадыр-Лунга

| 1                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                | 4                               | 5                         | 6 | 7 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---|---|
| K8                       | Коаксиальный дымоход канал диаметром ø80/125мм в комплекте:<br>- колено ø80/125 с контр.окошком 90°;<br>- колено ø80/125;<br>- удлинитель коаксиальный ø80/125 длиной 1.0м/длиной 0.5м;<br>- вертикальное коаксиальное соединение ø80/125 L=1.0м/L=0.5м;<br>- фланец-редукция из ø 80/105 на ø 80/125 с измер. местами<br>- наконечник коаксиальный ø80/125 | 27648<br>24676<br>27004/24675<br>211255<br>27468 | шт.<br>шт.<br>шт.<br>шт.<br>шт. | 2<br>2<br>4/1<br>2/2<br>2 |   |   |
| K9                       | Нейтрализатор конденсата со шлангами и крепежными винтами                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | N2 Riello<br>4031810                             | к-т                             | 1                         |   |   |
| *ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |                                 |                           |   |   |
| 1                        | Кран полнопроходной шаровый для воды стальной Tср.=100 °С, Ду65, Ру1,0МПа                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  | шт.                             | 7                         |   |   |
| 2                        | " Ду50, Ру1,0МПа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  | шт.                             | 4                         |   |   |
| 3                        | "без слива/со сливом, Ду25, Ру1,0МПа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  | шт.                             | 4/2                       |   |   |
| 4                        | " Ду20, Ру1,0МПа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  | шт.                             | 5                         |   |   |
| 5                        | Клапан обратный для воды Tср.=85 °С, Ду50, Ру1,0 МПа                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  | шт.                             | 2                         |   |   |
| 6                        | " Ду25, Ру1,0 МПа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  | шт.                             | 2                         |   |   |
| 7                        | " Ду20, Ру1,0 МПа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  | шт.                             | 1                         |   |   |
| 8                        | Клапан двухпозиционный двухходовой электромагнитный с сервоприводом Ф-ма "Danfos" Ду20, Ру1,6 Мпа                                                                                                                                                                                                                                                           | EV220B                                           | шт.                             | 1                         |   |   |
| 9                        | Клапан с защитой от несанкционированного доступа со сливным клапаном Tср.=85 °С, Ду25, Po=1,5 МПа                                                                                                                                                                                                                                                           | Caleffi                                          | шт.                             | 2                         |   |   |
| 10                       | Фильтр сетчатый трубопроводный для воды Tср.=85 °С, Ду65, Ру1,0 МПа                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  | шт.                             | 1                         |   |   |
| 11                       | То же, Ду25, Ру1,0 МПа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  | шт.                             | 3                         |   |   |
| 12                       | То же, Ду20, Ру1,0 МПа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  | шт.                             | 1                         |   |   |
| 13                       | Автоматический воздухоотделитель Tср.=85 °С, Ду15, Ру1,0 МПа                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  | шт.                             | 3                         |   |   |
| 14                       | Кран шаровый полнопроходной (спускной), Ду20, Ру1,0 МПа                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  | шт.                             | 9                         |   |   |
| 15                       | Клапан предохранительный пружинный для воды Tср.=85 °С, Ду20, Ру1,0 МПа                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  | шт.                             | 1                         |   |   |

ТРУБОПРОВОДЫ\*\*

Трубопровод из труб стальных электросварных по SM EN 10152:2017

по типу  
ГОСТ10704-91

сталь марки P235Gh Ф 76.1 x 3.2

м 12\*

То же Ф 57 x 3.2

м 4\*

То же Ф 32 x 3.2

м 4\*

\*Трубопроводную арматуру применить соответствующих параметров  
\*Количество труб подлежащих изоляции.

105/25-1-SM.SU

Foia  
2



| 1 | 2                                                                                                                                | 3                    | 4   | 5     | 6 | 7 |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-------|---|---|
|   | Трубопровод из труб стальных электросварных ст.м.Р235Gh, Ф 25 х 2,3                                                              | SM EN 10152: 2017    | м   | 4*    |   |   |
|   | Трубопровод из трубы водопроводной оцинкованной по SM SR EN 10255 (3/4") Ф 20 х 2,3                                              | по типу ГОСТ 3262-75 | м   | 8     |   |   |
|   | Отвод стальной - 90°С d76мм по SM ISO 3419:2017                                                                                  | по типу ГОСТ17375-01 | шт. | 2     |   |   |
|   | Отвод стальной - 90°С d25мм по SM ISO 3419:2017                                                                                  | по типу ГОСТ17375-01 | шт. | 4     |   |   |
|   | Гибкие вставки фланцевые FC10 Р 1.0МПа, Т=110°С, Ду 50мм                                                                         |                      | шт. | 4     |   |   |
|   | То же, Ду 25мм                                                                                                                   |                      | шт. | 1     |   |   |
|   | <u>АНТИКОРРОЗИЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ</u>                                                                                               |                      |     |       |   |   |
|   | Грунтовка ГФ-021 в один слой                                                                                                     | ГОСТ25129-82*        | кг  | 0.9   |   |   |
|   | Масляная краска БТ-177 за 2 раза с нанесением цветных колец                                                                      | ОСТ6-10-426-79       | кг  | 2.7   |   |   |
|   | <u>ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>                                                                                                 |                      |     |       |   |   |
|   | Цилиндры из минеральной ваты, покрытые армированной алюминиевой фольгой толщиной 40мм "Rockwool", с t до +650°С, для Ф76.1 х 3.2 |                      | м3  | 0.09  |   |   |
|   | для Ф57 х 3.2                                                                                                                    |                      | м3  | 0.02  |   |   |
|   | То же, для Ф32 х 3.2                                                                                                             |                      | м3  | 0.02  |   |   |
|   | То же, для Ф25 х 2.3                                                                                                             |                      | м3  | 0.014 |   |   |
|   | Вязальная проволока с оцинкованным покрытием для изоляции                                                                        |                      | м   | 15    |   |   |
|   | <u>КРЕПЛЕНИЕ</u>                                                                                                                 |                      |     |       |   |   |
|   | Хомуты для крепления трубопроводов Ду65мм                                                                                        | С.5.900-7            | шт. | 14    |   |   |
|   | Хомуты для крепления трубопроводов Ду20мм                                                                                        | С.5.900-7            | шт. | 4     |   |   |
|   | Крепление газохода                                                                                                               | С.5.900-7            | шт. | 2     |   |   |
|   | <u>Дополнительно:</u>                                                                                                            |                      |     |       |   |   |
|   | Огнетушитель переносной углекислотный ОУ-5                                                                                       |                      | шт. | 2     |   |   |
|   | Огнетушитель передвижной углекислотный ОУ-20                                                                                     |                      | шт. | 2     |   |   |
|   | <u>Демонтаж</u>                                                                                                                  |                      |     |       |   |   |
|   | Котел отопительный "Motan plus" мощностью 31кВт                                                                                  |                      | шт. | 2     |   |   |
|   | Насос циркуляционный                                                                                                             |                      | шт. | 2     |   |   |
|   | Трубопровод из труб стальных электросварных Ф 57 х 2,5                                                                           | ГОСТ10704-91         | м   | 8     |   |   |
|   | То же Ф 25 х 2,2                                                                                                                 | ГОСТ10704-91         | м   | 2     |   |   |
|   | Кран шаровый для воды Ду50мм/Ду20мм                                                                                              |                      | шт. | 6/2   |   |   |
|   | Фильтр сетчатый Ду50мм/Ду20мм                                                                                                    |                      | шт. | 2/2   |   |   |
|   |                                                                                                                                  |                      |     |       |   |   |
|   | 105/25-1-SM.SU                                                                                                                   |                      |     |       |   | 3 |

Inv. nr. or. Inloc. inv. nr. Inloc. data



## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование                                   | Примечание |
|------|------------------------------------------------|------------|
| 1    | Общие данные                                   |            |
| 2    | РП-1. Принципиальная схема групповой сети.     |            |
| 3    | Силовое электрооборудование. Электроосвещение. |            |
|      | Фрагмент плана на отм.0,000. М1:50.            |            |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение       | Наименование                                                              | Примечание |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| 105/25-EEF/IEI.SU | Спецификация оборудования и материалов по рабочим чертежам марки EEF/IEI. |            |
|                   |                                                                           |            |
|                   |                                                                           |            |

## Условные обозначения

-  Светильник светодиодный IP65, 34W  
 Светильник светодиодный IP54, 6W  
 Щит осветительно-силовой  
 Щит контроля и управления автоматикой котельной  
 Выключатель брызгозащищенный для открытой установки, h=1.5м  
 Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0.25 220В/12В  
 Прибор приемно-контрольный пожарно-охранной сигнализации

Verificator de proiecte 094  
**Bugaevski Veaceslav**  
 Domeniile C.4,5,6a  
 Nr. de inregistrare a avizului 86/15.05.2025  
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Proiectul este elaborat în conformitate cu normative, reguli, standarde în vigoare și asigură criteriile de calitate, care vor întruni în mod obligatoriu următoarele cerințe fundamentale aplicabile construcțiilor:

- Cerința 1 - Integritatea structurală a construcțiilor;  
 Cerința 2 - Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;  
 Cerința 3 - Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții;  
 Cerința 4 - Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămărilor corporale, determinate de construcții;  
 Cerința 5 - Rezistența la propagarea sunetului și proprietățile acustice ale construcțiilor;  
 Cerința 6 - Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor;  
 Cerința 7 - Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții;  
 Cerința 8 - Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile

Sp. princ.  /Virtosu O./

## Общие указания

Рабочий проект "Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им. Киорогло по ул. Ленина, 93 в мун. Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия" разработан на основании задания на проектирование технологической и сантехнической частей проекта в соответствии с ПУЭ, NCM C.04.02-2017 "Iluminatul natural si artificial", NCM G.04.05-2016 "Instalatii termice, de ventilare si conditionare a aerului Surse autonome pentru alimentare cu caldura"

Котельная эксплуатируется без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Категория электроснабжения II и частично-I (автоматическая охранно-пожарная сигнализация и освещение безопасности). Расчетная мощность - 2,2 кВт.

Учет электроэнергии осуществляется от существующего шкафа учета, расположенного в тамбуре здания школы.

Для распределения электроэнергии в котельной устанавливается распределительный щит РП-1 с автоматическими выключателями, расцепители которых соответствуют нагрузкам.

Проектом предусматривается рабочее, ремонтное, освещение безопасности.

Освещение выполняется светодиодными светильниками. Типы светильников выбраны в зависимости от назначения помещения, его высоты и величины освещенности. Для освещения безопасности принят светильник во взрывоопасном исполнении со степенью защиты IP65.

Управление освещением предусматривается выключателями, установленными на высоте 1.5м от уровня пола.

Групповые сети освещения выполняются кабелем с медными жилами марки ВВГнгLS-0.66, проложенным открыто под скобки.

Токоприёмниками силового оборудования являются технологическое оборудование котельной и насосы. Для пуска и управления двигателями насосов приняты контакторы серии КМИ.

Групповые силовые сети выполняются кабелем с медными жилами марки ВВГнгLS-0.66, проложенными в ПВХ трубах скрыто по стенам и в подготовке пола.

Щит имеет нулевую рабочую и нулевую защитную шины. Подключение нулевого рабочего и нулевого защитного проводников под один зажим запрещается.

Для выравнивания потенциалов по периметру котельной выполняется внутренний контур заземления, состоящий из стальной полосы 25х4мм на высоте 0.3 от пола, к которому присоединяются электрооборудование, трубопроводы, продувочный газопровод.

Внутренний контур заземления присоединяется к молниезащите здания.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ и NCM G.01.03:2016.

## Заземление и защитные меры электробезопасности. Заземление.

Проектом принята система заземления TN-C-S. На вводе в электроустановку здания предусмотрено выполнение повторного контура заземления PEN(PE) - проводника.

Для защиты людей от поражения электрическим током (при прямом и косвенном прикосновении) предусматривается и должно быть выполнено в соответствии с требованиями гл. 1.7 ПУЭ:

- основная изоляция токоведущих частей, применение ограждений и оболочек, размещение вне зоны досягаемости.

- автоматическое отключение питания;

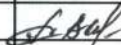
- защитное зануление;

- защитное уравнивание потенциалов;

- сверхнизкое (малое) напряжение (СНН)

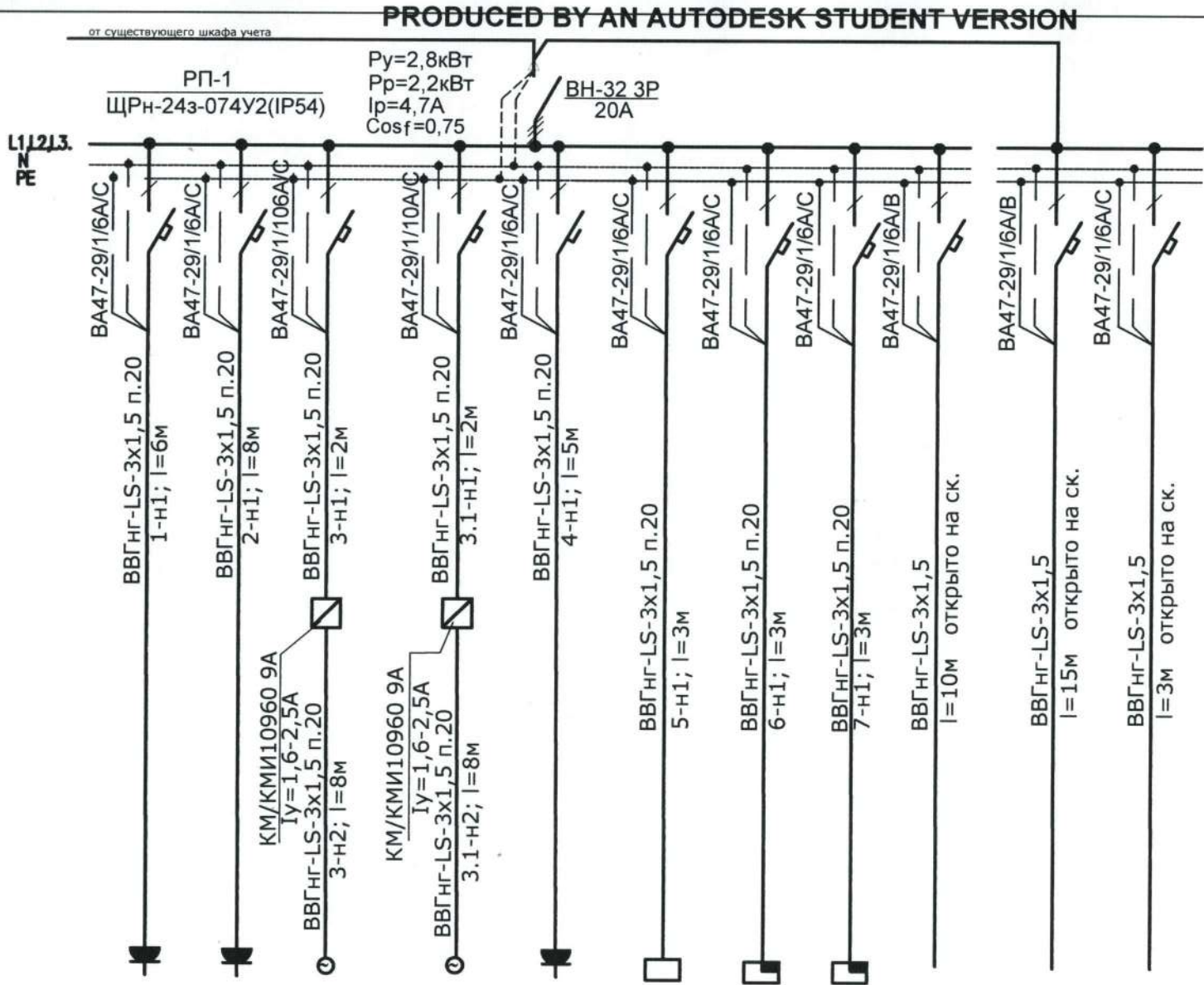
Выполняется молниезащита по III категории в соответствии с требованиями РД 34.21.122-87.

Sp.princ. certificat seria P-2020 Nr.0596 eliberat 29.07.2020

|              |             |                                                                                       |         |         |      |                                                                                                                                                           |  |                                          |        |        |
|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------|--------|--------|
|              |             |                                                                                       |         |         |      | 105/25-EEF/IEI                                                                                                                                            |  |                                          |        |        |
|              |             |                                                                                       |         |         |      | Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.Киорогло по ул.Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия. |  |                                          |        |        |
| Mod.         | Nº par.     | Planşa                                                                                | Nº doc. | Semnăt. | Data |                                                                                                                                                           |  |                                          |        |        |
|              |             |                                                                                       |         |         |      | Электрооборудование.                                                                                                                                      |  | Faza                                     | Planşa | Planşe |
|              |             |                                                                                       |         |         |      |                                                                                                                                                           |  | PE                                       | 1      | 3      |
| ISP.         | Strateva E. |  |         | 04.25   |      | Общие данные.                                                                                                                                             |  | SRL "PRIORITET-PROIECT"<br>г.Чадыр-Лунга |        |        |
| Sp. princip. | Virtosu O.  |  |         | 04.25   |      |                                                                                                                                                           |  |                                          |        |        |
| Elaborat     | Virtosu O.  |  |         | 04.25   |      |                                                                                                                                                           |  |                                          |        |        |



|                                                                 |                                                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Шкаф распределительный<br>N по плану, тип                       | Вводной<br>аппарат                                                              | Тип                                           |
|                                                                 |                                                                                 | Номинальный ток, А                            |
|                                                                 | Линейный<br>аппарат                                                             | Ток расцепителя или<br>плавкой вставки, А     |
|                                                                 |                                                                                 | Номинальный ток, А                            |
| Ток расцепителя или<br>плавкой вставки, А                       |                                                                                 |                                               |
| Устройство защитного<br>отключения, тип<br>Inom(A), Iутечки(mA) |                                                                                 |                                               |
| Марка и<br>сечение<br>провода<br>мм <sup>2</sup>                |                                                                                 | Маркировка<br>и длина<br>участка<br>сети<br>м |
| Пусковой аппарат                                                | Тип                                                                             |                                               |
|                                                                 | Номинальный ток, А                                                              |                                               |
|                                                                 | Ток расцепителя нагревательн.<br>элемента теплового реле<br>или плавкой вставки |                                               |
| Марка и<br>сечение<br>провода<br>мм <sup>2</sup>                |                                                                                 | Маркировка<br>и длина<br>участка<br>сети<br>м |
| Электроприемник                                                 | Обозначение                                                                     |                                               |
|                                                                 | N по плану                                                                      |                                               |
|                                                                 | Тип                                                                             |                                               |
|                                                                 | Номинальная мощность, кВт                                                       |                                               |
|                                                                 | Ток, А                                                                          |                                               |
| Наименование<br>механизма                                       |                                                                                 |                                               |



|                                                            |       |       |       |       |       |     |      |      |       |       |      |  |
|------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|-------|-------|------|--|
|                                                            | 1     | 2     | 3     | 3.1   | 4     | 5   | 6    | 7    | №1Э   | №1    | №2   |  |
|                                                            |       |       |       |       |       | ЩА  |      |      |       |       |      |  |
|                                                            | 0,161 | 0,161 | 0,236 | 0,236 | 0,075 | 0,5 | 0,15 | 0,15 | 0,040 | 0,068 | 0,25 |  |
|                                                            | 0,75  | 0,75  | 1,65  | 1,65  |       | 2,3 | 0,6  | 0,6  |       |       |      |  |
| Пульт управле-<br>ния котла                                |       |       |       |       |       |     |      |      |       |       |      |  |
| Пульт управле-<br>ния котла                                |       |       |       |       |       |     |      |      |       |       |      |  |
| Насос циркуля-<br>ционный<br>теплоснабжения<br>(рабочий)   |       |       |       |       |       |     |      |      |       |       |      |  |
| Насос циркуля-<br>ционный<br>теплоснабжения<br>(резервный) |       |       |       |       |       |     |      |      |       |       |      |  |
| Антинакипное<br>устройство                                 |       |       |       |       |       |     |      |      |       |       |      |  |
| Щит управления<br>и сигнализации                           |       |       |       |       |       |     |      |      |       |       |      |  |
| Прибор охран-<br>ной сигнализаци                           |       |       |       |       |       |     |      |      |       |       |      |  |
| Прибор пожар-<br>ной сигнализаци                           |       |       |       |       |       |     |      |      |       |       |      |  |
| освещение<br>безопасности                                  |       |       |       |       |       |     |      |      |       |       |      |  |
| Рабочее<br>освещение                                       |       |       |       |       |       |     |      |      |       |       |      |  |
| Ремонтное<br>освещение                                     |       |       |       |       |       |     |      |      |       |       |      |  |

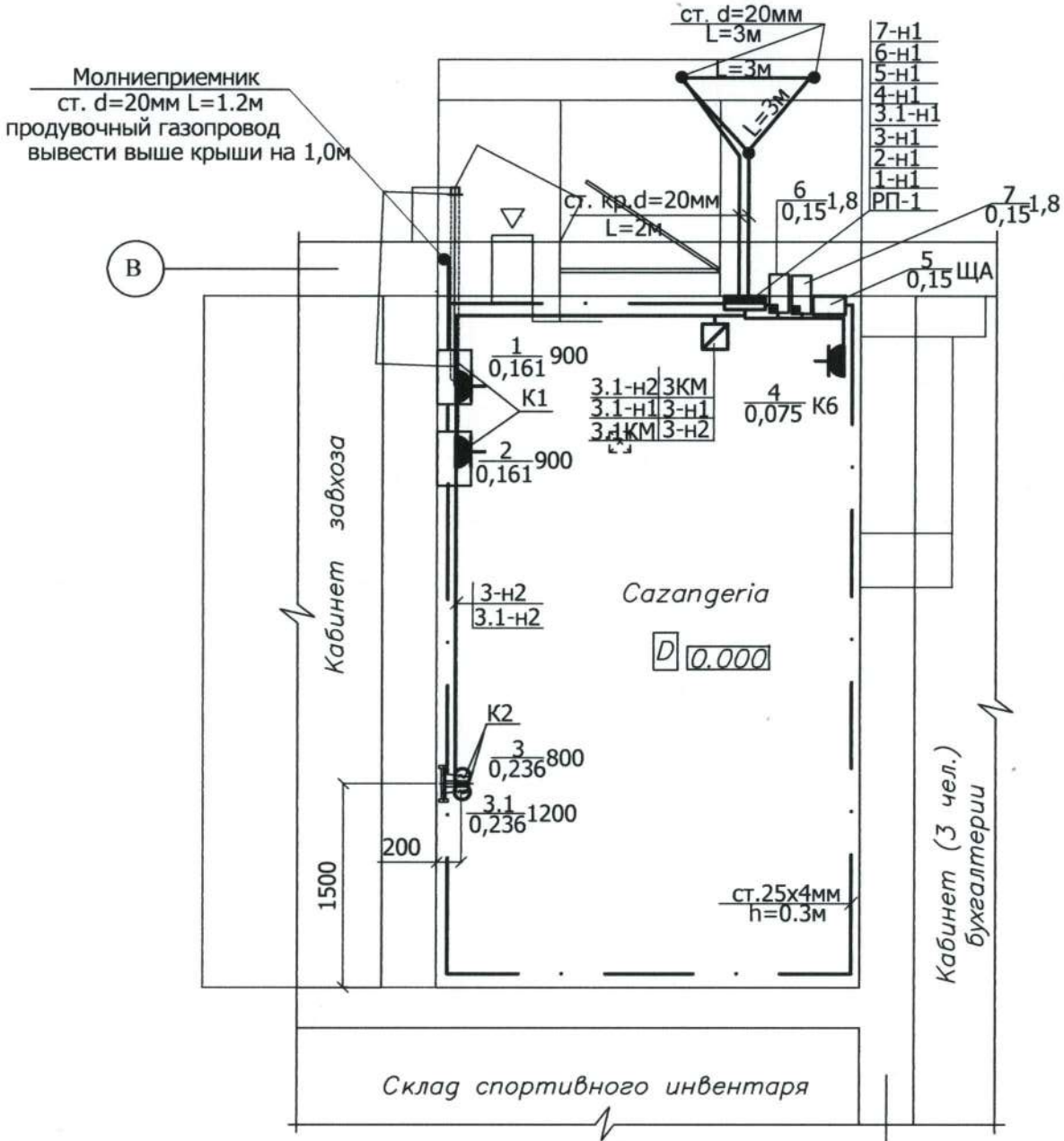
Verificator de proiecte 094  
Bugaevski Veaceslav  
Domeniile C.4,5,6a  
Nr. de inregistrare a avizului 86/15.05.2020  
Valabil de la 22.12.2021 pină la 22.12.2026



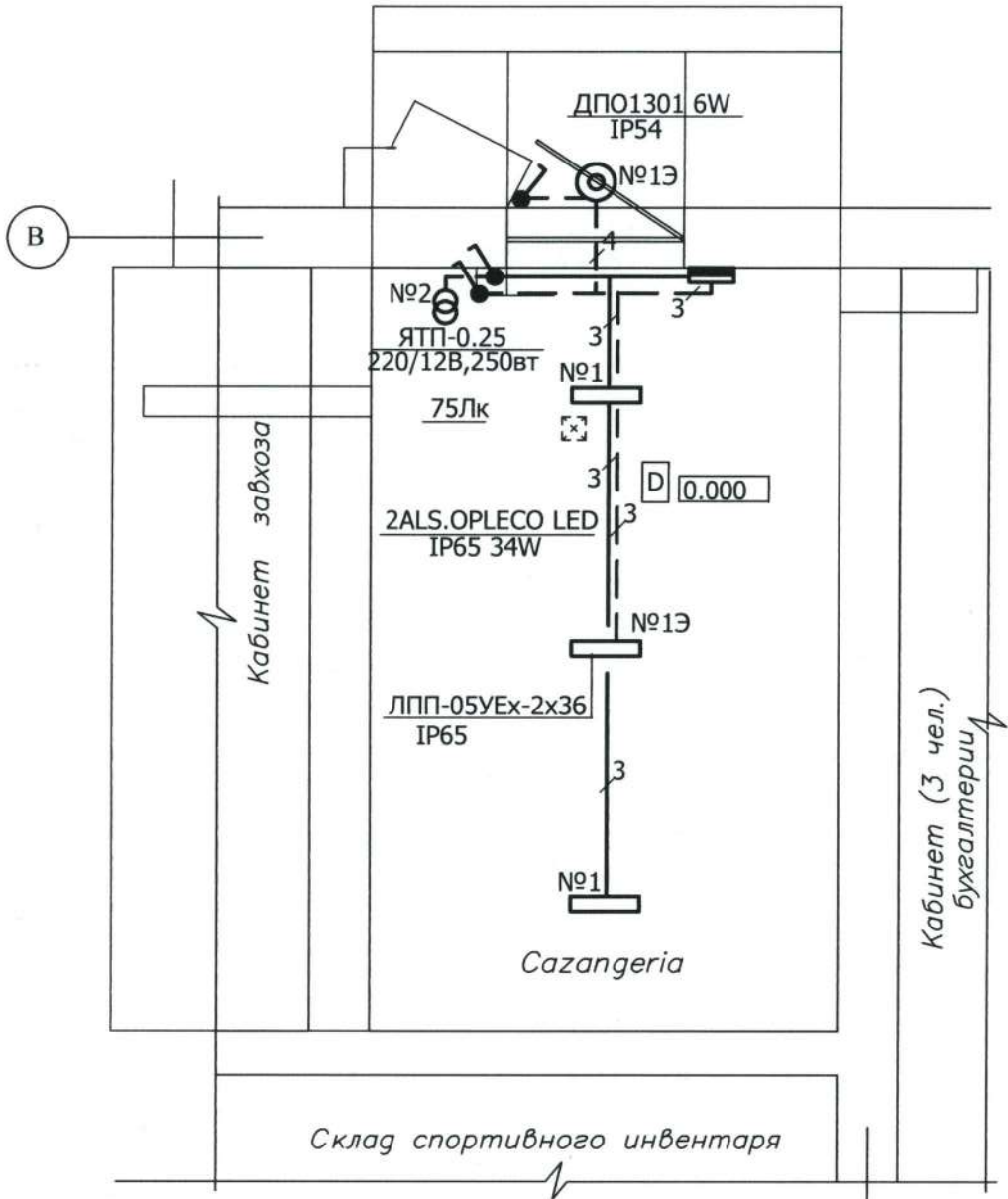
|                                                                                                                                                           |            |       |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|---------------------------------------------|
| 105/25-EEF/IEI                                                                                                                                            |            |       |                                             |
| Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.Киорогло по ул.Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия. |            |       |                                             |
| Электрооборудование.                                                                                                                                      | Etapa      | Foaiа | Foi                                         |
|                                                                                                                                                           | PE         | 2     |                                             |
| Sp.princ.                                                                                                                                                 | Virtosu O. | 04.25 | РП-1. Принципиальная схема групповых сетей. |
| Elabora.                                                                                                                                                  | Virtosu O. | 04.25 |                                             |
|                                                                                                                                                           |            |       | SRL "PRIORITET-PROIECT"                     |
|                                                                                                                                                           |            |       | г.Чадыр-Лунга                               |



Силовое электрооборудование.  
План котельной. М 1:50



Электроосвещение.  
План котельной. М 1:50



Verificator de proiecte 094  
**Bugaevski Veaceslav**  
Domeniile C,4,5,6a  
Nr. de inregistrare a gazdului 86/15.05.2025  
Valabil de la 22.12.2021 pină la 22.12.2026

контур заземления показан условно, при монтаже  
уточнить и выполнить по месту



|           |            |                                                                                       |       |                                                                                         |                                                                                                                                                           |       |      |     |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|
|           |            |                                                                                       |       |                                                                                         | 105/25-EEF/IEI                                                                                                                                            |       |      |     |
|           |            |                                                                                       |       |                                                                                         | Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.Киорогло по ул.Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия. |       |      |     |
|           |            |                                                                                       |       |                                                                                         | Электрооборудование.                                                                                                                                      | Etapa | Foia | Foi |
|           |            |                                                                                       |       |                                                                                         |                                                                                                                                                           | PE    | 3    |     |
| Sp.princ. | Virtosu O. |  | 04.25 | Силовое электрооборудование.<br>Электроосвещение.<br>Фрагмент плана на отм.0.000. М1:50 | SRL "PRIORITET-PROIECT"<br>г.Чадыр-Лунга                                                                                                                  |       |      |     |
| Elaborat. | Virtosu O. |  | 04.25 |                                                                                         |                                                                                                                                                           |       |      |     |



| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА<br>ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ<br>ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ<br>(ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА) | ТИП, МАРКА<br>ОБОРУДОВАНИЯ<br>ОБОЗНАЧЕНИЕ<br>ДОКУМЕНТА И<br>N - ОПРОСНОГО<br>ЛИСТА | ЕДИНИЦА<br>ИЗМЕРЕНИЯ |     | КОД ЗАВОДА<br>ИЗГОТОВИТЕЛЯ | КОД<br>ОБОРУДОВАНИЯ | ЦЕНА<br>ЕДИНИЦЫ<br>ТЫС. РУБ. | КОЛИЧЕСТВО | МАССА<br>ЕДИНИЦЫ<br>ОБОРУДО-<br>ВАНИЯ<br>КГ |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|----------------------------|---------------------|------------------------------|------------|---------------------------------------------|
|         |                                                                                                                                               |                                                                                    | НАИМЕНОВАНИЕ         | КОД |                            |                     |                              |            |                                             |
| 1       | 2                                                                                                                                             | 3                                                                                  | 4                    | 5   | 6                          | 7                   | 8                            | 9          | 10                                          |
|         | Щиток распределительный на 24 модулей навесной с установкой в нём:                                                                            | ЩРН-24(IP54)                                                                       | шт.                  |     |                            |                     |                              | 1          |                                             |
|         | выключатель-разъединитель ВН32 3P20А - 1 шт.;                                                                                                 | РП-1                                                                               |                      |     |                            |                     |                              |            |                                             |
|         | выключатель автоматический ВА47-29 1P 6А С -7шт; ВА47-29 1P 10А С -2шт.                                                                       |                                                                                    |                      |     |                            |                     |                              |            |                                             |
|         | выключатель автоматический ВА47-29 1P 6А В -2шт.                                                                                              |                                                                                    |                      |     |                            |                     |                              |            |                                             |
|         | Контактор с электротепловым реле в защитной оболочке Iуставки=1,6-2,5А                                                                        | КМИ10910 9А                                                                        | шт.                  |     |                            |                     |                              | 2          |                                             |
|         | Светильник светодиодный IP65, 34W                                                                                                             | ALS.OPL ECO LED                                                                    | шт.                  |     |                            |                     |                              | 2          |                                             |
|         | Светильник люминесцентный для взрывоопасной зоны IP65, 2x36Вт                                                                                 | ЛПП-05УЕх-2x36                                                                     | шт.                  |     |                            |                     |                              | 1          |                                             |
|         | Светильник настенный светодиодный влагозащищённый IP54,6W                                                                                     | ДПО1301                                                                            | шт.                  |     |                            |                     |                              | 1          |                                             |
|         | Лампа люминесцентная 220В, 36Вт                                                                                                               |                                                                                    | шт.                  |     |                            |                     |                              | 2          |                                             |
|         | Ящик с понижающим трансформатором 250Вт, 230/12В                                                                                              | ЯТП-0,25-23У3                                                                      | шт.                  |     |                            |                     |                              | 1          |                                             |
|         |                                                                                                                                               |                                                                                    |                      |     |                            |                     |                              |            |                                             |
|         | Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 3×1,5 мм <sup>2</sup>                                                                       | ВВГнг-LS-660                                                                       | м                    |     |                            |                     |                              | 70         |                                             |
|         | Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 5×4 мм <sup>2</sup>                                                                         | ВВГнг-LS-660                                                                       | м                    |     |                            |                     |                              | 3          |                                             |
|         | Труба из непластифицированного поливинилхлорида, Ø25 мм                                                                                       |                                                                                    | м                    |     |                            |                     |                              | 40         |                                             |
|         | Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки 250В, 10А                                                                             |                                                                                    | шт.                  |     |                            |                     |                              | 3          |                                             |
|         | Выключатель однополюсный 250 В, 10 А для открытой установки                                                                                   |                                                                                    | шт.                  |     |                            |                     |                              | 3          |                                             |
|         | Коробки ответвительные IP44 с блоком зажимов                                                                                                  |                                                                                    | шт.                  |     |                            |                     |                              | 18         |                                             |
|         | Сталь полосовая 25x4мм                                                                                                                        |                                                                                    | м                    |     |                            |                     |                              | 20         |                                             |
|         | Сталь круглая d=20мм L=3м                                                                                                                     |                                                                                    | шт.                  |     |                            |                     |                              | 3          |                                             |
|         | Сталь круглая d=20мм                                                                                                                          |                                                                                    | м                    |     |                            |                     |                              | 20         |                                             |
|         | Молниеприемник сталь круглая d=20мм L=1,2м                                                                                                    |                                                                                    | шт.                  |     |                            |                     |                              | 1          |                                             |
|         |                                                                                                                                               |                                                                                    |                      |     |                            |                     |                              |            |                                             |
|         |                                                                                                                                               |                                                                                    |                      |     |                            |                     |                              |            |                                             |



|           |            |        |         |         |       |                                                                                                                                                           |                                          |        |        |
|-----------|------------|--------|---------|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|--------|
|           |            |        |         |         |       | 105/25-EEF/IEI.SU                                                                                                                                         |                                          |        |        |
|           |            |        |         |         |       | Реконструкция газоснабжения котельной и отопительной системы Муниципальной спортивной школы им.Киорогло по ул.Ленина, 93 в мун.Чадыр-Лунга, АТО Гагаузия. |                                          |        |        |
| Schimb    | Nr.sect    | Plansa | Nr.doc. | Semnat. | Data  | Электрооборудование.                                                                                                                                      | Faza                                     | Plansa | Planse |
|           |            |        |         |         |       |                                                                                                                                                           | PE                                       | 1      | 1      |
| Sp.princ. | O.Virtosu. |        |         |         | 04.25 | Спецификация оборудования и материалов по рабочим чертежам марки EEF/IEI.                                                                                 | SRL "PRIORITET-PROIECT"<br>г.Чадыр-Лунга |        |        |
| Elaborat. | O.Virtosu. |        |         |         | 04.25 |                                                                                                                                                           |                                          |        |        |