**Contract nr. 172**
**din 20 octombrie 2022**

**Aviz de verificare**
**Nr. t044/26.03.25 Data 26.03.2025**

Proiect: Reparatia capitala a gradinitei de copii nr. 2 „Guguta" din str. 31 August 1989 nr. 15/1, or. Calarasi.
Capitol, faza: PE
Desenele: Retele interioare si exterioare de alimentare cu apa si canalizare. 05/2024-RAC, 7 coli; 05//2024-REAC, 5coli.

**I.Date generale:**

Investitor: Primaria orasului Calarasi.
Proiectant: SRL „AGH Premium Grup"
Certificat de urbanism nr. 48 din 12 octombrie 2022.
Prezentate suplimentare:
Verificator: Trofim Cojocaru
Specialist principal: Maria Erhan
Prezentate de proiectant pentru verificare:

1. Documentatia de proiect

**II. Solutii de proiect:**

La examinare a fost prezentat proiectul de executie a retelelor interioare si exterioare de alimentare cu apa si canalizare a gradinitei de copii nr. 2 "Guguta" din str. 31 August 1989 nr. 15/1 or. Calarasi.

Sursa de alimentare cu apa este reteaua de apeduct cu d=110mm din str. 31 August 1989. conform avizului de bransare eliberat de I.M. "Gospodaria communal locativa Colarasi" nr. 56 din 12.11.2024.

Volumul necesar de apa – 12.80m/zi,

Presiunea disponibila la bransament – 30.00m, necesara – 18.0m.

Rezistenta la foc-II, Volumul cladirei – 5730.0 m3.

Tasibilitatea solului – I tip, seismicitatea zonei de amplasare – 7grade.

Pentru masuraea consumului de apa in caminul A1-1se instaleaza doua noduri de evidenta cu contor combinat cu d=50/15mm, filtru si clapeta reversibila.

Retelele interioare de alimentare cu apa rece si calda sunt proiectate din tevi de polpropilen sub presiune PN 16 d=15-32mm si otel zincat cu d=40-65m GOST 3262-75, in furtun termoizolant d=15-65mm, retelele exterioare sunt proiectate din tevi de polietilen sub presiune PE 100 PN 10 SDR17 d=75mm in tub de protective d=160mm.

Sursa de alimentare cu apa calda - punctul termic existent (amplasat in cladirea scolii din vecinatate).

Volumil necesar de apa calda – 5.04m3/zi.

Stingerea incendiului interior se prevede prin intermediu mijloacelor antiincendiare individuale si din robinetele antiincendiare proiectate cu d=50mm, q=2.5 l/sec., exterior din hidrantii existenti, q=15 l/sec. cu ajutorul mijloacelor mobile antiincendiare de care dispune localitatea.

Evacuarea apelor uzate menajere se prevede prin scurgere libera in reteaua de canalizare fecoloida existenta de teren cu d=200mm, evacuarea apelor uzate industriale de la bucatarie se prevede prin intermediul seperatorului de grasimi q=2.0 l/s. NG2.

Volumul apelor uzate – 12.80m3/zi.

Retelele interioare de canalizare menajer si industriale sunt proiectate din tuburi gravitationale de polivenilclorid (PVC) d=50-110mm SN4/SDR41.

**III. Obiectini si propuneri:** Nu sunt.

**IV. Concluzii:** Documentatia de proiect supusa verificarii corespunde actelor normative in vigoare si se propune spre executie.

Digitally signed by Cojocaru Trofim
Date: 2025.03.26 20:44:05 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANĂ

Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a avizului t044/26.03.25
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

| Poziția | Denumirea și caracteristică tehnică a instalațiilor materialelor. Uzina producătoare (pentru utilajul importat-țara-firma) | | Tip, marca utilajului Indicarea documentului și numărul planșei | Unitate de măsură | Cantitatea | Masa kg. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **APEDUCT A1** | | | | | |
| 1 | ȚEAVA DIN OȚEL ZINCAT (ø76x3,5) | ø65 | GOST 10704-91 | м | 130 | |
| 2 | TEAVA DIN OȚEL ZINCAT (ANTIINCENDIU) | ø50 | GOST 10704-91 | м | 72 | |
| 3 | TEAVA PPR | ø32 | SDR 6 (S 2,5) | м | 100 | |
| 5 | TEAVA PPR | ø25 | SDR 6 (S 2,5) | м | 100 | |
| 6 | TEAVA PPR | ø15 | SDR 6 (S 2,5) | м | 35 | |
| 7 | PROTECTIE ELASTICA | ø75 | | buc. | 2 | |
| 8 | VANA DIN FONTA CU PANA CAUCIUCATA | ø80 | | buc. | 3 | |
| 9 | PIESA RACORD OTEL-PE | ø80/90 | | buc. | 2 | |
| 10 | ROBINET DE INCENDIU | ø50 | | | | |
| 11 | A) ROBINET DE INCENDIU CU MUFA; | | | | | |
| | Py=16кгс/см²; | ø50 | 1 Б 1 Р | buc. | 13 | |
| | B) FURTUN DIN IN DE INCENDIU ø51, L=20,0 м | | ГОСТ 472-75 | buc. | 13 | |
| | C) CAP DE CONECTIUNE SUB PRESIUNE ГР-50 | | ГОСТ 2217-76 | buc. | 13 | |
| | D) CAP DE CONECTIUNE SUB PRESIUNE CU | | | | | |
| | MUFA | | ГМ-50 | buc. | 13 | |
| | E) TRUNCHI DE INCENDIU DE MINA PC-6 | | ГОСТ 9923-80 | buc. | 13 | |
| | STINGATOR DE INCENDIU CU SPUMA CHIMIC, | | | | 13 | |
| 12 | FURTUN TERMOIZOLANT | ø65 | | м | 130 | |
| 13 | FURTUN TERMOIZOLANT | ø50 | | м | 72 | |
| 14 | FURTUN TERMOIZOLANT | ø32 | | м | 100 | |
| 15 | FURTUN TERMOIZOLANT | ø25 | | м | 100 | |
| 16 | FURTUN TERMOIZOLANT | ø15 | | м | 35 | |

PROIECTANT MARIN ERHAN Nr. 0015 2025-P 44.1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 05/2024-RAC.SU | |
| | | | | Reparația capitală a grădiniței de copii nr. 2 „Guguță,, din str. 31 August 1989, nr. 15/1, or. Călărași | |
| Sp.pr.AC | Erhan M. | | 12.24 | RETELE INTERIOARE APEDUCT SI CANALIZARE | Faza: PE; Planșa: 1; Planșe: 6 |
| Inginer AC | Lazăr S. | | 12.24 | | |
| | | | | SPECIFICATIA UTILAJULUI | „AGH Premium Grup” SRL |
| | | | | | |

| Poziția | Denumirea și caracteristică tehnică a instalațiilor materialelor. Uzina producătoare (pentru utilajul importat-țara-firma) | | Tip, marca utilajului Indicarea documentului și numărul planșei | Unitate de măsură | Cantitatea | Masa kg. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | VANA DIN FONTA CU PANA CAUCIUCATA | ø50 | | buc. | 7 | |
| 17 | ROBINET CU BILA PPR | ø32 | | buc. | 10 | |
| 18 | ROBINET CU BILA PPR | ø25 | | buc. | 18 | |
| 19 | ROBINET CU BILA PPR | ø20 | | buc. | 43 | |
| 20 | TEU OTEL REDUS SUDURA | Ø 2 ½` x2` | | buc. | 6 | |
| 21 | REDUCTIE OTEL SUDURA | Ø 2 ½` x2` | | buc. | 2 | |
| 22 | REDUCTIE OTEL SUDURA | Ø 2` x 1` | | buc. | 4 | |
| 23 | REDUCTIE OTEL SUDURA | Ø 2' 1/2 x 1' 1/4 | | buc. | 2 | |
| 24 | REDUCTIE OTEL SUDURA | Ø 2' x 1' 1/4 | | buc. | 3 | |
| 25 | REDUCȚIE | Ø 40/32 | | buc. | 4 | |
| 26 | TRECERE OȚEL/PE | Ø 1'x 1/4 - 32 | | buc. | 4 | |
| 27 | REDUCȚIE PPR | Ø32/25 | | buc. | 16 | |
| 28 | TEU REDUS PPR | Ø32/25 | | buc. | 20 | |
| 29 | TEU REDUS PPR | Ø25/20 | | buc. | 65 | |
| 30 | COT PPR 90° | Ø25 | | buc. | 10 | |
| 31 | COT PPR 90° | Ø20 | | buc. | 50 | |
| 32 | TEU EGAL PPR 90° | Ø20 | | buc. | 20 | |
| 33 | TRECERE OTEL-PPr | ø32 | | buc. | 8 | |
| | | | | | | |
| | **APA CALDĂ T3 ȘI T4** | | | | | |
| 1 | TEAVA DIN OȚEL ZINCAT APĂ CALDĂ | ø40 | GOST 10704-91 | м | 50 | |
| | TEAVA DIN OȚEL ZINCAT APĂ CALDĂ | ø50 | GOST 10704-91 | м | 10 | |
| 2 | TEAVA PPR | ø32 | SDR 6 (S 2,5) | м | 105 | |
| 3 | TEAVA PPR | ø25 | SDR 6 (S 2,5) | м | 120 | |
| 4 | TEAVA PPR | ø15 | SDR 6 (S 2,5) | м | 40 | |
| 5 | TEU EGAL OTEL ZINCAT | Ø50 | | buc. | 1 | |
| 6 | REDUCȚIE OTEL ZINCAT | Ø50/40 | | buc. | 2 | |

PROIECTANT BAHAN MARIA 34.4.1 MT.0015 2025-P

| 05/2024-RAC.SU | Planșa |
|---|---|
| | 2 |

| Poziţia | Denumirea şi caracteristică tehnică a instalaţiilor materialelor. Uzina producătoare (pentru utilajul importat-ţara-firma) | Tip, marca utilajului Indicarea documentului şi numărul planşei | Unitate de măsură | Cantitatea | Masa kg. |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | ROBINET CU BILA PPR ø32 | | buc. | 10 | |
| 8 | ROBINET CU BILA PPR ø25 | | buc. | 18 | |
| 9 | ROBINET CU BILA PPR ø20 | | buc. | 43 | |
| 10 | REDUCTIE OTEL ZINCAT SUDURA Ø 50 x 40 | | buc. | 4 | |
| 11 | REDUCTIE OTEL ZINCAT SUDURA Ø 40 x 32 | | buc. | 6 | |
| 12 | TRECERE OŢEL/PE Ø 1'x 1/4 - 32 | | buc. | 10 | |
| 13 | REDUCŢIE PPR Ø32/25 | | buc. | 10 | |
| 14 | TEU REDUS PPR Ø32/25 | | buc. | 20 | |
| 15 | TEU REDUS PPR Ø25/20 | | buc. | 70 | |
| 16 | COT PPR 90° Ø25 | | buc. | 10 | |
| 17 | COT PPR 90° Ø20 | | buc. | 50 | |
| 18 | TEU EGAL PPR 90° Ø20 | | buc. | 20 | |
| 19 | TRECERE OTEL-PPr ø32 | | buc. | 8 | |
| | | | | | |
| | **UTILAJE SANITARE GRĂDINIŢĂ** | | | | |
| 1 | LAVOAR DIN FAIANTA CU SIFON BUTELIE DIN MATERIAL PLASTIC ŞI AMESTECATOR CU CAMERA DE AMESTECARE SUS. | | comp. | 11 | |
| 2 | SET LAVOAR + PIEDESTAL COPII, MICKY, 40 CM, BATERIE + BATERIE SANITARĂ CU CAMERĂ DE AMESTECARE. | | comp. | 32 | |
| 3 | WC PENTRU COPII CU O ÎNĂLŢIME SPECIALĂ DE 30 CM ŞI EVACUARE LATERALĂ, CAPAC DUROPLAST, REZERVOR DIN CERAMICĂ CU OPŢIUNEA DE EVACUARE 3/6 L | | comp. | 32 | |
| 4 | CLOSET COMPACT PRESIDENT NEW CU CAPAC CU EVACUARE ORIZONTALĂ (ÎN PERETE), CAPAC DIN POLIPROPILENĂ, AMPLASAT PE PODEA ŞI VAS MONTAT PE VAS CU VOLUMUL 6 L. | | comp. | 11 | |
| 5 | CABINĂ DE DUŞ DE TIP DESCHIS CU PROFIL DE COLŢ, CU VITRALII DE STICLĂ, DOTAT CU BATERIE CU CAMERĂ DE AMESTEC, BARĂ DE | | comp. | 10 | |

ERHAN MARIA PROIECTANT Nr.0015 2025-P 34.4.1

| 05/2024-RAC.SU | Planşa |
|---|---|
| | 3 |

| Poziția | Denumirea și caracteristică tehnică a instalațiilor materialelor. Uzina producătoare (pentru utilajul importat-țara-firma) | Tip, marca utilajului Indicarea documentului și numărul planșei | Unitate de măsură | Cantitatea | Masa kg. |
|---|---|---|---|---|---|
| | DUȘ, FURTUN ȘI PARĂ DE DUȘ | | | | |
| | **Bucătărie Apeduct A1** | | | | |
| 1 | TEAVA PPR, ø32 | SDR 6 (S 2,5) | M | 6 | |
| 2 | TEAVA PPR, ø25 | SDR 6 (S 2,5) | M | 5 | |
| 3 | TEAVA PPR, ø20 | SDR 6 (S 2,5) | M | 12 | |
| 4 | FURTUN TERMOIZOLANT ø32 | | M | 6 | |
| 5 | FURTUN TERMOIZOLANT ø25 | | M | 5 | |
| 6 | FURTUN TERMOIZOLANT ø25 | | M | 12 | |
| 7 | ROBINET Ø32 | | Buc. | 2 | |
| 8 | ROBINET Ø25 | | Buc. | 2 | |
| 9 | REDUCȚIE PPR Ø32/25 | | Buc. | 1 | |
| 10 | COT PPR 90° Ø25 | | Buc. | 7 | |
| 11 | TEU REDUS PPR Ø25/20 | | Buc. | 3 | |
| 12 | ȘA UNIVERSALĂ Ø50/25 | | Buc. | 3 | |
| 13 | METAL (PRINDERE ȚEVI DE PEREȚI) | | KG. | 5,8 | |
| | | | | | |
| | **Bucătărie Apă caldă T3** | | | | |
| 1 | TEAVA PPR, ø32 | SDR 6 (S 2,5) | M | 6 | |
| 2 | TEAVA PPR, ø25 | SDR 6 (S 2,5) | M | 5 | |
| 3 | TEAVA PPR, ø20 | SDR 6 (S 2,5) | M | 10 | |
| 4 | FURTUN TERMOIZOLANT ø32 | | M | 6 | |
| 5 | FURTUN TERMOIZOLANT ø25 | | M | 5 | |
| 6 | FURTUN TERMOIZOLANT ø25 | | M | 12 | |
| 7 | ROBINET Ø32 | | Buc. | 2 | |
| 8 | ROBINET Ø25 | | Buc. | 2 | |
| 9 | REDUCȚIE PPR Ø32/25 | | Buc. | 1 | |
| 10 | COT PPR 90° Ø25 | | Buc. | 7 | |

ERHAN MARIA 2025-P Nr.0015 34.1 PROIECTANT

| 05/2024-RAC.SU | Planșa 4 |
|---|---|

| Poziția | Denumirea și caracteristică tehnică a instalațiilor materialelor. Uzina producătoare (pentru utilajul importat-țara-firma) | Tip, marca utilajului Indicarea documentului și numărul planșei | Unitate de măsură | Cantitatea | Masa kg. |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | TEU REDUS PPR Ø25/20 | | Buc. | 3 | |
| 12 | ȘA UNIVERSALĂ Ø50/25 | | Buc. | 3 | |
| 13 | METAL (PRINDERE ȚEVI DE PEREȚI) | | KG. | 5,8 | |
| | | | | | |
| | **UTILAJE SANITARE BUCĂTĂRIE** | | | | |
| 1 | LAVOAR DIN FAIANTA CU SIFON BUTELIE DIN MATERIAL PLASTIC ȘI AMESTECATOR CU CAMERA DE AMESTECARE SUS | | comp. | 2 | |
| 2 | SPĂLĂTOR BUCĂTĂRIE DIN INOX ECHIPAT CU SIFON DE TIP "TUBULAR" D. 1.1/2" x 40 CU FURTUN GOFRAT Ø40/50 ORIO (CU ÎNTRERUPERE DE ȘUVIȚĂ, Система разрыва струи) ȘI AMESTECĂTOR INOX CU CAMERA DE AMESTECARE | | comp. | 9 | |
| 3 | SIFON PARDOSEALĂ PP + GRĂTAR INOX ALCA APV26C, 105 x 105 mm, IEȘIRE 50 mm | | comp. | 3 | |
| 4 | AERATOR ANTIMIROS COLOANA Ø50 mm | | comp. | 2 | |
| | | | | | |
| | **CANALIZARE C1** | | | | |
| 1 | ȚEAVĂ PVC Ø110 | SN4 | m. | 206 | |
| 2 | ȚEAVĂ PVC Ø50 | SN4 | m. | 55 | |
| 3 | PIESA DE CURATIRE ø110 | | buc. | 12 | |
| 4 | PIESA DE CURATIRE ø50 | | buc. | 5 | |
| 6 | REVIZIE ø110 | | buc. | 26 | |
| 7 | TEU EGAL Ø110 | | buc. | 60 | |
| 8 | TEU EGAL Ø50 | | buc. | 30 | |
| 9 | TEU REDUS Ø110/50 | | buc. | 15 | |
| | COT 45° Ø110 | | buc. | 93 | |
| 10 | COT 45° Ø50 | | buc. | 93 | |
| 11 | METAL (PRINDERE ȚEVI DE PEREȚI) | | Kg. | 52 | |

PROIECTANT ERHAN MARIA NR. 0015 2025-P 3.4.1

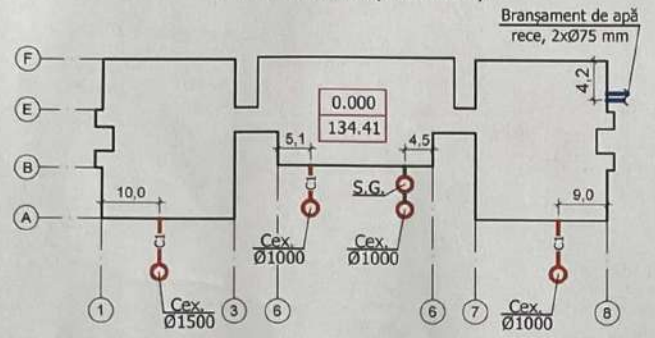
| 05/2024-RAC.SU | Planșa |
|---|---|
| | 5 |

| Poziția | Denumirea și caracteristică tehnică a instalațiilor materialelor. Uzina producătoare (pentru utilajul importat-țara-firma) | Tip, marca utilajului Indicarea documentului și numărul planșei | Unitate de măsură | Cantitatea | Masa kg. |
|---|---|---|---|---|---|
| **BUCĂTĂRIE CANALIZARE C1** | | | | | |
| 1 | ȚEAVĂ PVC Ø110 | SN4 | m. | 25 | |
| 2 | ȚEAVĂ PVC Ø50 | SN4 | m. | 25 | |
| 3 | COT Ø110 | | buc. | 25 | |
| 4 | COT Ø50 | | buc. | 25 | |
| 5 | METAL (PRINDERE ȚEVI DE PEREȚI) | | Kg. | 10 | |
| | | | | | |
| | | | | | |

PROIECTANT • ERHAN MARIA • Nr.0015 2025-P 34.4.1

| 05/2024-RAC.SU | Planșa 6 |
|---|---|

## PLAN-SCHEMĂ (fără scară)




## INDICI PRINCIPALI APEDUCT ȘI CANALIZARE

| Denumirea sistemului | | Debitul maxim de calcul | | | | Putere instalata la motor |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $m^3/zi$ | $m^3/h$ | l/s | incendiu subs. l/s | |
| Sistemul A1 | 28 m | 12.80 | 2.27 | 1.12 | 1 x 2.5 | |
| Sistemul T3 | | 5.04 | 1,48 | 0.73 | | |
| Sistemul C1 | | 12.8 | 2.27 | 2.72 | | |
| Sistemul C3 | | 10,10 | 1,2 | 2,10 | | |

1. Montarea si primirea instalatiilor de sanitatie se executa conform nc 478-80 "instructiune pentru proiectarea si montarea retelelor de alimentare cu apa si canalizare din tevi din material plastic, snip 3.05.01-85 "utilaj sanitaro - tehnic pentru cladiri si constructii. Regulile de executie si receptie a lucrarilor" cu respectarea cerintelor snip iii-4-80 "Техника безопасности в строительстве,,
2. Retelele interioare de alimentare cu apa rece se monteaza din otel zincat (magistrala în subsol) si polipropilenă (coloanele împreună cu conectarile apă potabila).
3. Retelele interioare de canalizare menajera se monteaza din tevi de canalizare, material plastic rocr 22689.0-20-77 (i), care se unesc cu ajutorul etanserelor inelare de cauciuc.
4.
5. Toate tevile de apa rece si calda (magistrala si coloanele) se vor termoizola cu furtun termoizolant de tip "пэп".
7. Vizavi de piesele de curatire la tevile de canalizare, amplasate in interiorul captuselii, de prevazut fereastra cu usita 200x300(h).
8. Contoarele de apa rece se vor monta într-un cămin nou construit pe teritoriul grădiniței.

Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a atestatului 604/26.03.21
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

SEMNE CONVENȚIONALE:

- A1 — Conducta de apă rece menajeră proiectată
- A1' — Conducta de apă rece bucătărie
- T3 — Conducta de apă caldă proiectată
- C3 — Conducta de canalizare industrială (bucătărie) proiectată
- C1 — Conducta de canalizare menajeră proiectată
- C2 — Conducta de canal pluvială proiectată

- Robinet antiincendiar
- Mașina de spălat (MS)
- WC
- Bideu
- Lavoar (L)
- Cadă de baie (CD)
- Cabina de Duș (D)
- Spălător bucătărie (S)

## INDICAȚII GENERALE

Proiectul de alimentare cu apă și canalizare este elaborat conform avizului de branșare eliberată de Întreprinderea Municipală de Gospodărire Călărași cu nr. 56 din 12.11.2024, certificatului de urbanism proiectare nr. 48 din 12 octombrie 2022 eliberat de Primaria or. Calarași.

1. În proiect se prevede:
   a) alimentarea cu apă rece potabilă și antincendiu se va face prin 2 conexiuni. Contorizarea apei potabile se va efectua cu ajutorul a 2 apometre combinate Ø50/15 pentru consum, amplasat pe terenul beneficiarului în imediata apropiere cu rețeaua de apă existentă cu Ø110. Apometrul va fi amplasat orizontal cu filtru și robinet reversibil. Mai detaliat aflati informatii ăn proiectul 05/2024-REAC.
   b) Alimentarea cu apă caldă se prevede de la punctul termic existent situat pe teritoriul școlii din imediata apropiere;
   c) Canalizarea menajeră - prin scurgere liberă a apelor menajere în rețelele existente de canalizare; Canalizarea industrială la fel
   d) Canalizarea pluvială - prin scurgere liberă a apelor de ploaie pe suprafața terenului;
3. Presiunea piezometrică din apeductul orășănesc (30.6 m);
4. Condițiile de teren - Prospecțiuni geotehnice nu au fost efectuate.
5. Zona seismică - 7 baluri;
6. Categoria de rezistența la foc II;
7. Tasabilitatea - netasabile;
8. Tipul solului - I;
9. Volumul încăperii - 5730 $m^3$;
10. Normele consumului de apă, debitul de calcul a apei reci și calde, apelor uzate sunt calculate conform SNIP 2.04.01-85;

## INDICAȚII DE MONTAJ

1. Montarea și primirea instalațiilor de sanitație tehnică se execută conform NCM G.03.13:2015
2. Rețelele interioare de alimentare cu apă rece și caldă se montează din țevi de polipropilenă SDR6, (S-2,5) (sistemul de apă rece și caldă);
3. Rețelele interioare de alimentare cu apă rece se montează din oțel (magistrala si coloanele p/u stingerea incendiului).
4. Rețelele interioare de canalizare se montează din tuburi de canalizare din PP SN4, exterioare PVC SN4;
5. Pînă la începerea lucrărilor de terasament se vor invita reprezentanții organizațiilor care exploatează rețelele inginerești pentru trasarea locurilor de intersecție cu rețelele de apă și canalizare proiectate;
6. Referitor la piesele de curățare la țevile de canalizare amplasate în interiorul captușelii de prevăzut fereastră cu ușiță 200x300 (h).

## BORDEROUL DESENELOR DE EXECUȚIE

| Nr. | Denumirea | Note |
|---|---|---|
| 1 | Date generale | |
| 2 | Plan subsol cota -2.200 cu rețele de apă și canalizare | |
| 3 | Plan parter cota 0.000 cu rețele de apă și canalizare | |
| 4 | Plan etaj cota 3.300 cu rețele de apă și canalizare | |
| 5 | Plan acoperiș cota +10.000 cu rețele de apă și canalizare | |
| 6 | Schema izometrică de alimentare cu apă rece și caldă. | |
| 7 | Schema rețelelor de canalizare (Coloane și conex. 0.000-3.300) | |
| 8 | | |

## BORDEROU SETURI PRINCIPALE

| Marcarea | Denumirea | Observații |
|---|---|---|
| 05/2024-RAC | Rețele interioare apeduct și canalizare menajeră | |
| 05/2024-REAC | Rețele exterioare apeduct și canalizare menajeră | |

## BORDEROU DOCUMENTAȚIE DE REFERINȚĂ

| Marcarea | Denumirea | Observații |
|---|---|---|
| 05/2024-RAC.SU | Specificația utilajului | 6 foi |
| | | |

Documentația de executie este elaborată în conformitate cu normele și regulile în vigoare și asigura criteriile principale ale calității reglementate de legea privind calitatea în construcții:
A - rezistența și stabilitate;
B - siguranța în exploatare;
C - siguranța la foc;
D - igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
E - izolatie termica, hidrofuga si economie de energie;
F - protectie contra zgomotului;
G - utilizarea sustenabilă a resurselor naturale;

Sp.pr.AC /Erhan M./

ERHAN MARIA PROIECTANT Nr. 0015 2025-P 34.4.1

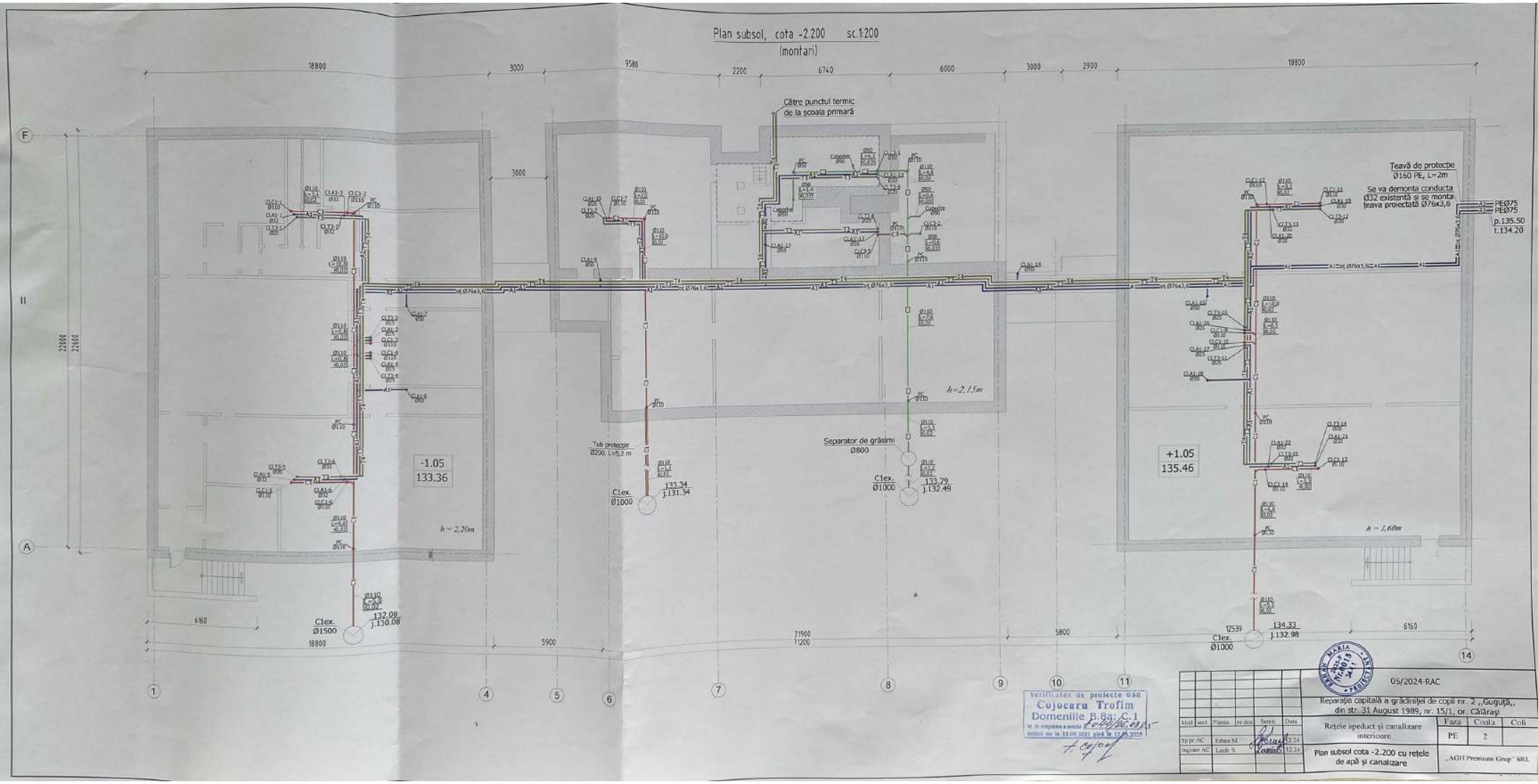
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BENEFICIAR: Primăria or. Călărași | | | | | | |
| Sp.pr.AC | Erhan M. | | | Certificat Nr. 0676 seria P-2020 | | |
| Mod. | sect. | Plansa | nr. doc. | Semn. | Data | |
| Sp.pr.AC | | Erhan M. | | | 12.24 | |
| Inginer AC | | Lazăr S. | | | 12.24 | |

Licenta Seria AMMII
Nr. 039495
DIN 28.01.2010

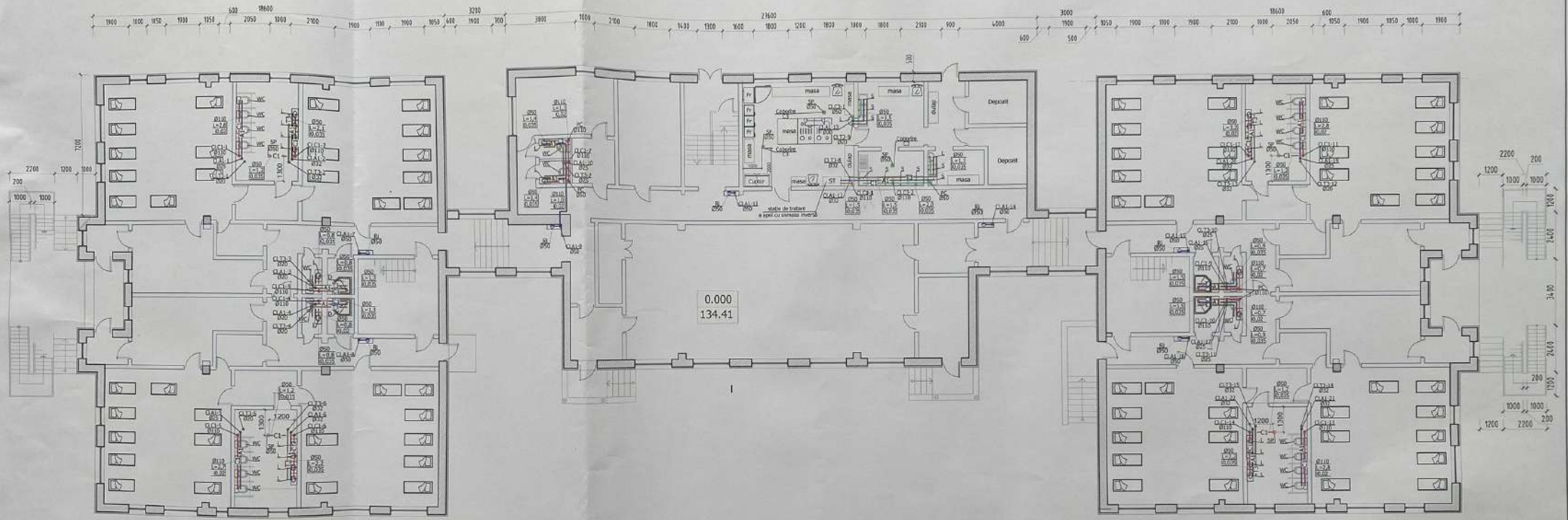
05/2024-RAC

Reparația capitală a grădiniței de copii nr. 2 ,,Guguță,,
din str. 31 August 1989, nr. 15/1, or. Călărași

| Rețele apeduct și canalizare interioare | Faza | Coala | Coli |
|---|---|---|---|
| | PE | 1 | 7 |
| Date generale | ,,AGH Premium Grup" SRL | | |


Plan subsol, cota -2.200 sc.1:200
(montani)
Către punctul termic de la școala primară
Țeavă de protecție Ø160 PE, L=2m
Se va demonta conducta Ø32 existentă și se monta țeava proiectată Ø76x3,6
PEØ75
PEØ75
p.135.50
t.134.20
-1.05
133.36
+1.05
135.46
h = 2,20m
h = 1,60m
h=2,15m
Tub protecție Ø200, L=5,2 m
Separator de grăsimi Ø800
C1ex. Ø1500
132.08
j.130.08
C1ex. Ø1000
133.34
j.131.34
C1ex. Ø1000
133.79
j.132.49
C1ex. Ø1000
134.33
j.132.98
18800
3000
9580
2200
6740
6000
3000
2900
18800
6160
5900
21900
71200
5800
12539
6160
Verificator de proiecte DAB
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
OS/2024-RAC
Reparație capitală a grădiniței de copii nr. 2 „Guguță”, din str. 31 August 1989, nr. 15/1, or. Călărași
Rețele apeduct și canalizare interioare
Faza PE
Coala 2
Plan subsol cota -2.200 cu rețele de apă și canalizare
„AGH Premium Grup” SRL

Plan parter, cota 0.000 explicatia incaperilor c.1:250



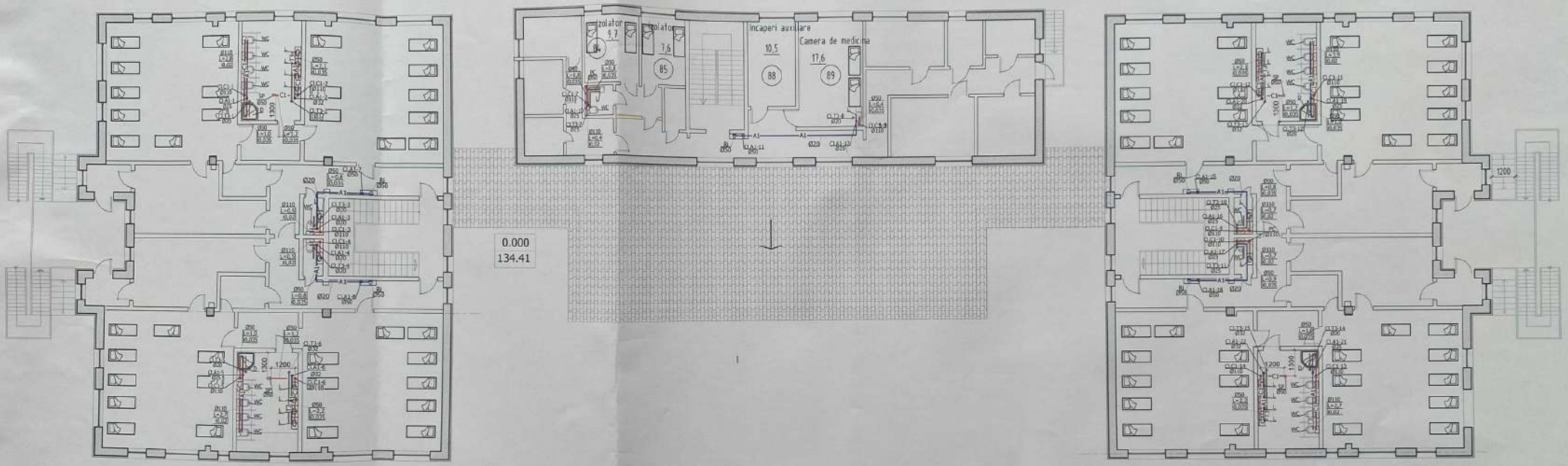

Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
Domeniile B,Ba; C,1
Valabil de la 13.05.2021 până la 13.05.2025

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 05/2024-RAC |
| | | | | | Reparația capitală a grădiniței de copii nr. 2 „Guguță„ din str. 31 August 1989, nr. 15/1, or. Călărași |
| Mod. | sect. | Planul | nr.doc. | Semn. | Data |
| Șef sc. AC | | Erhan M. | | | 12.24 |
| Inginer AC | | Lazăr S. | | | 12.24 |
| | | | | | Rețele apeduct și canalizare interioare |
| | | | | | Plan parter cota 0.000 cu rețele de apă și canalizare |

| Faza | Coala | Coli |
|---|---|---|
| PE | 3 | |

„AGH Promaan Grup" SRL

Plan etaj, cota 3.300 explicatia incaperilor sc.1:250




Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a certificatului 2044/16.05.25
valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2025

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod | sect | Planșa | nr.doc | Semn. | Data | |
| Șp.pr.AC | | Erhan Ad. | | | 12.24 | |
| Inginer AC | | Lazăr S. | | | 12.24 | |

05/2024-RAC

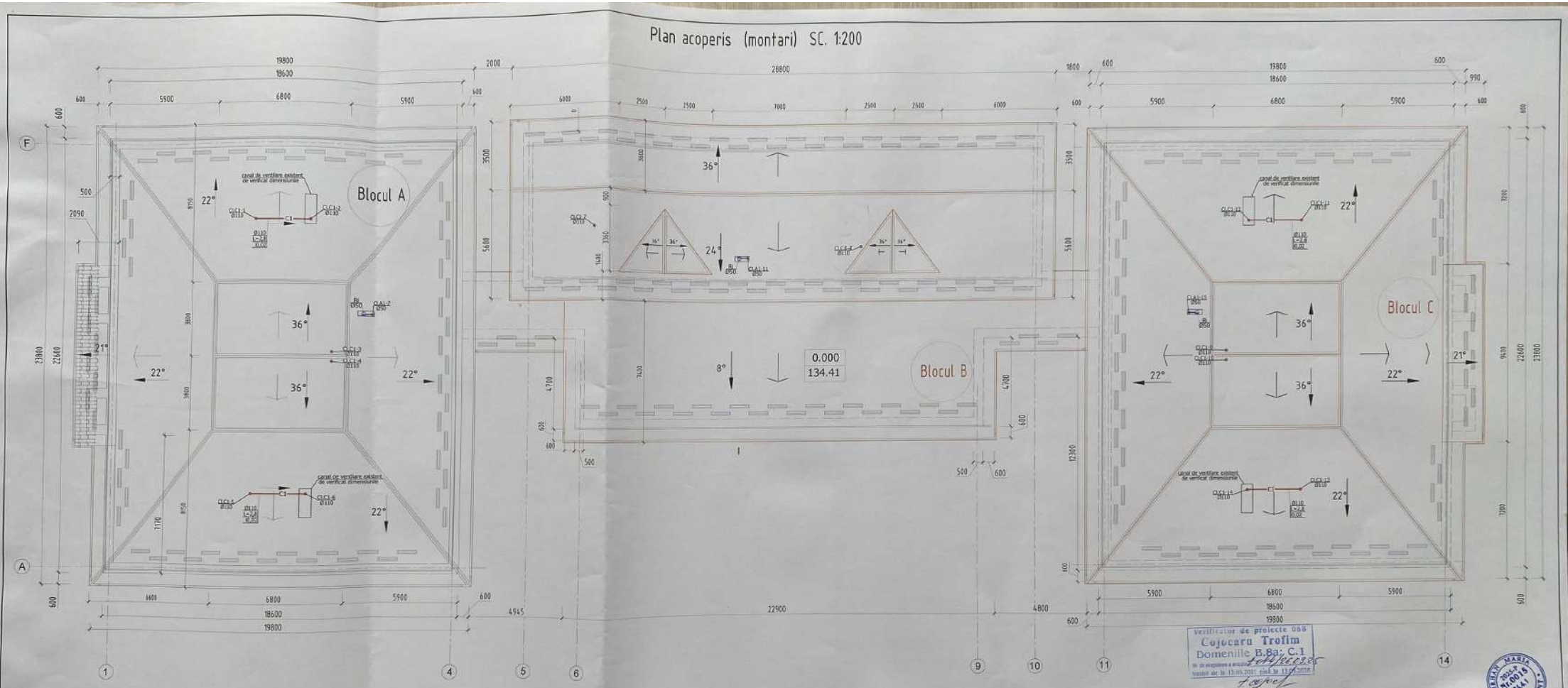
Reparația capitală a grădiniței de copii nr. 2 „Guguță", din str. 31 August 1989, nr. 15/1, or. Călărași

| | Faza | Coala | Coli |
|---|---|---|---|
| Rețele apeduct și canalizare interioare | PE | 4 | |

Plan etaj cota 3.300 cu rețele de apă și canalizare

„AGH Premium Grup" SRL

# Plan acoperis (montari) SC. 1:200




Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1

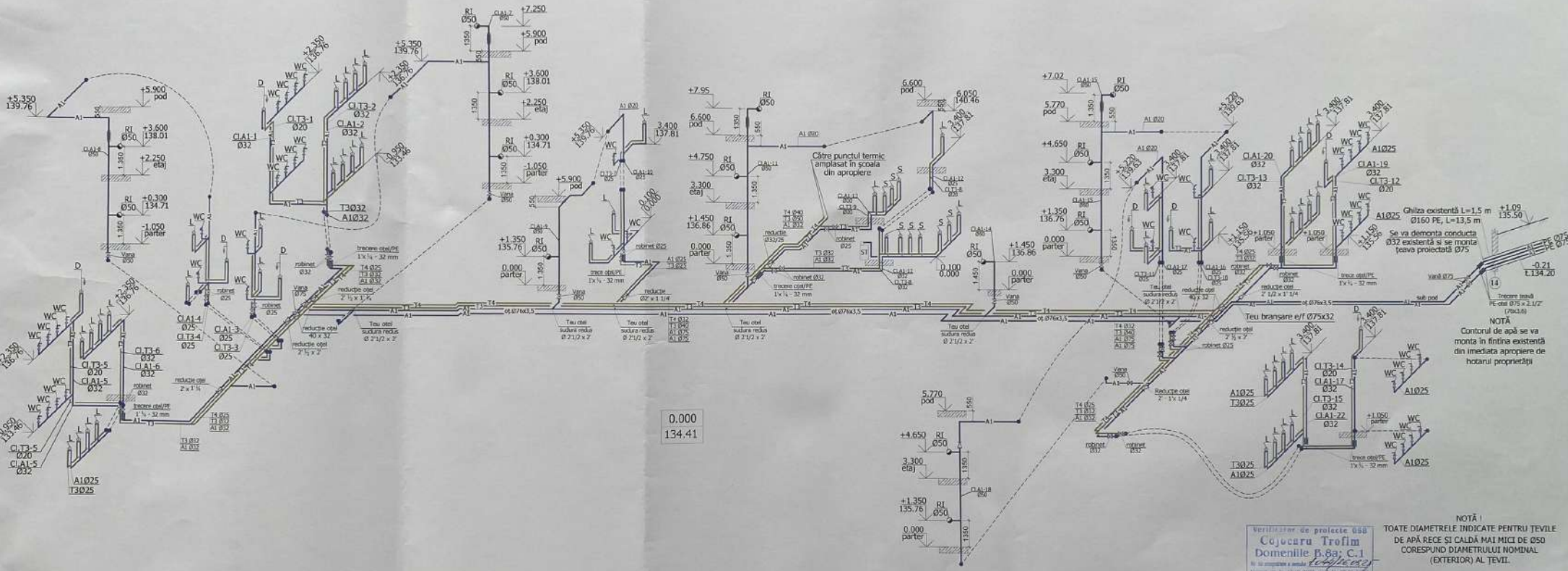
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| Mod. | nec. | Planșa | nr.doc. | Semn. | Data |
| Șp.pr.AC | Erhan M. | | | | 03.24 |
| Inginer AC | Lazăr S. | | | | 03.24 |

05/2024-RAC

Reparație capitală a grădiniței de copii nr. 2 „Guguță" din str. 31 August 1989, nr. 15/1, or. Călărași

| Rețele apeduct și canalizare interioare | Faza | Coala | Coli |
|---|---|---|---|
| | PE | 5 | |
| Plan acoperiș cota +10.000 cu rețele de apă și canalizare | „AGH Premium Grup" SRL | | |

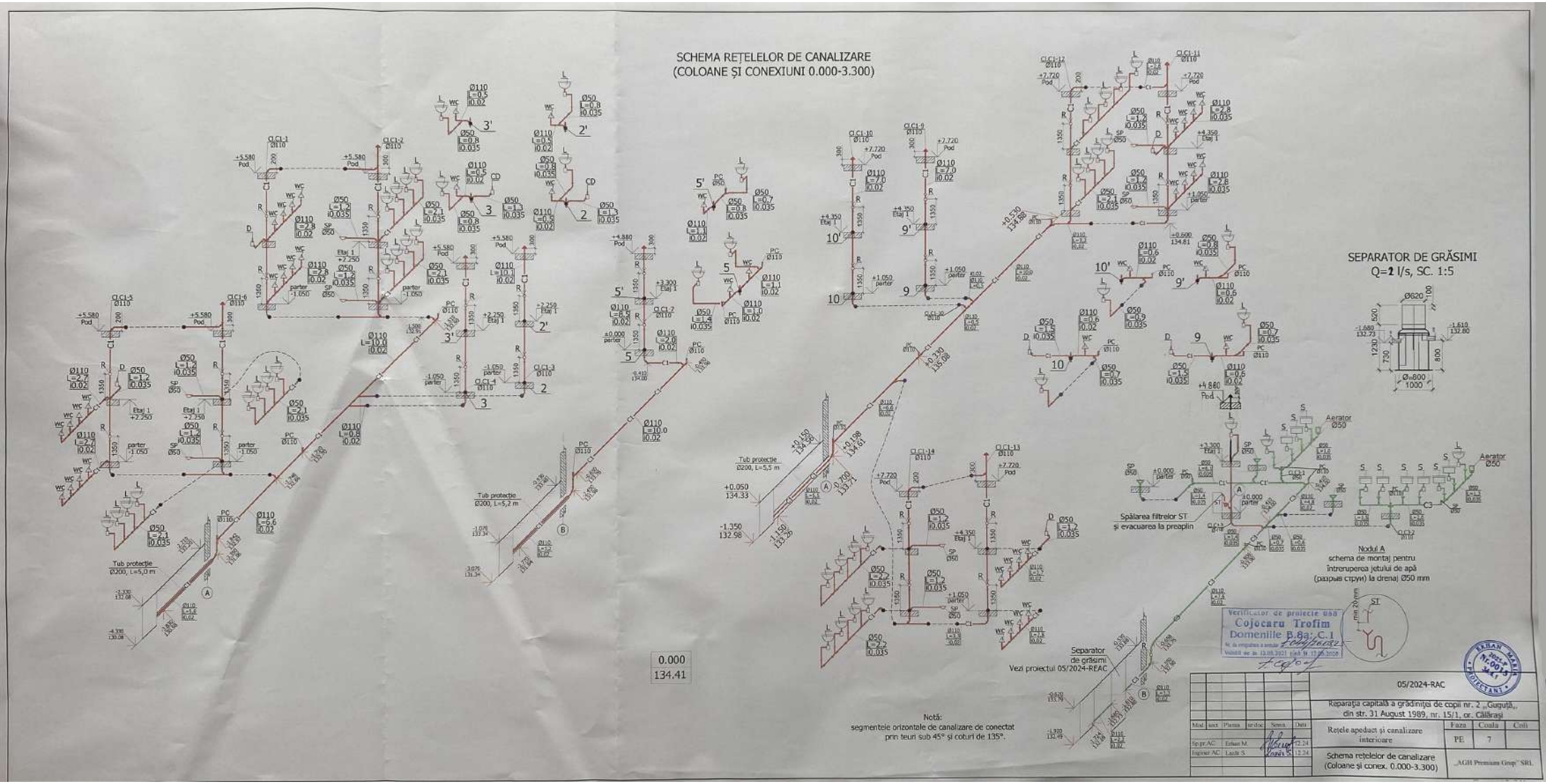
# Schema izometrică a rețelei de alimentare cu apă rece și caldă




NOTĂ !
TOATE DIAMETRELE INDICATE PENTRU ȚEVILE DE APĂ RECE ȘI CALDĂ MAI MICI DE Ø50 CORESPUND DIAMETRULUI NOMINAL (EXTERIOR) AL ȚEVII.

Verificator de proiecte GSA
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 05/2024-RAC | |
| | | | | | | Reparația capitală a grădiniței de copii nr. 2 „Guguță,, din str. 31 August 1989, nr. 15/1, or. Călărași | |
| Mod. | sect. | Planșa | Nr. doc. | Semn. | Data | | |
| Șef sect. AC | | Erhan M. | | | 12.24 | Rețele apeduct și canalizare interioare | Faza: PE; Coala: 6; Coli: |
| Întocmit AC | | Lazăr S. | | | 12.24 | Schema izometrică de alimentare cu apă rece și caldă | „AGH Premium Grup" SRL |


SCHEMA REȚELELOR DE CANALIZARE
(COLOANE ȘI CONEXIUNI 0.000-3.300)
SEPARATOR DE GRĂSIMI
Q=2 l/s, SC. 1:5
Ø620
Ø800
1000
Spălarea filtrelor ST
și evacuarea la preaplin
Aerator Ø50
Nodul A
schema de montaj pentru
întreruperea jetului de apă
(разрыв струи) la drena Ø50 mm
min 20 mm
Separator
de grăsimi
Vezi proiectul 05/2024-REAC
Tub protecție
Ø200, L=5,0 m
Tub protecție
Ø200, L=5,2 m
Tub protecție
Ø200, L=5,5 m
0.000
134.41
Notă:
segmentele orizontale de canalizare de conectat
prin teuri sub 45° și coturi de 135°.
Verificator de proiecte OAA
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Valabil de la 12.05.2021
Valabil pe 12.05.2026
05/2024-RAC
Reparația capitală a grădiniței de copii nr. 2 „Guguță”,
din str. 31 August 1989, nr. 15/1, or. Călărași
Rețele apeduct și canalizare interioare
Faza PE
Coala 7
Coli
Schema rețelelor de canalizare
(Coloane și conex. 0.000-3.300)
„AGH Premium Grup” SRL
Șef pr.AC Erhan M. 12.24
Inginer AC Lazăr S. 12.24