

## **1. Lista seturilor principale de desene de execuție**

| Specificația       | Denumirea   | Notă                         |
|--------------------|---|------------------------------|
| 170/2018 - EEI/IEI | Protecția punctului termic individual pentru blocul localiv din bld. Mihail Eminescu, 2, or. Băși | Equipament electric de forță |
| 170/2018 - SM      | Protecția punctului termic individual pentru blocul localiv din bld. Mihail Eminescu, 2, or. Băși | Soluții termomecanice        |

## **2. Lista desenelor de execuție a pachetului 170/2018 - EEI/IE**

| Coala | Denumirea   | Nota |
|-------|---|------|
| 1a\1  | Date generale la proiect                                  |      |
| 2a\1  | Planul de amplasare a retelelor electrice                 |      |
| 3     | Planul de amplasare a retelelor electrice      Vedere A-A |      |
| 4     | Schema electrica monofilara                               |      |
| 5     | Schema de egalizare a potentialilor                       |      |
| 6     | Jurnal de calcul  |      |

### **3. Lista documentatiei normativ tehnice de referinta si anexate**

| Specificatia            | Denumirea<br><u>Documentele de referinta</u>   | Nota |
|-------------------------|--|------|
| ПУЭ                     | Примеры устройств энергостановок   |      |
| A10-82                  | Защитное заземление и зануление.   |      |
| ГОСТ Р 50571.10-98      | Заземляющие устройства и защитные проводники   |      |
| ГОСТ 28218-83           | Короткие замыкания в энергостановках. Методы расчета в энергостановках переменного тока напряжением до 110В.           |      |
| МЭК А. 07.02-2012       | Процедура разработки, анализа, апробации и контроля качества документации для защиты от поражения электрическим током. |      |
| СНПТ 3.05.06.85         | Электротехнические устройства.   |      |
| 5.407-11                | Заземление и зануление энергостановок  |      |
|                         | <u>Документы прилагаются</u>   |      |
| 170/2018 - EEF/IEI.SU   | Specificatia Utilitatii  |      |
| AR nr.30 din 06.07.2018 | Aviz de acordare eliberat de Institutia Precolectora nr. 4, mun. Baiti   |      |

[illegible]

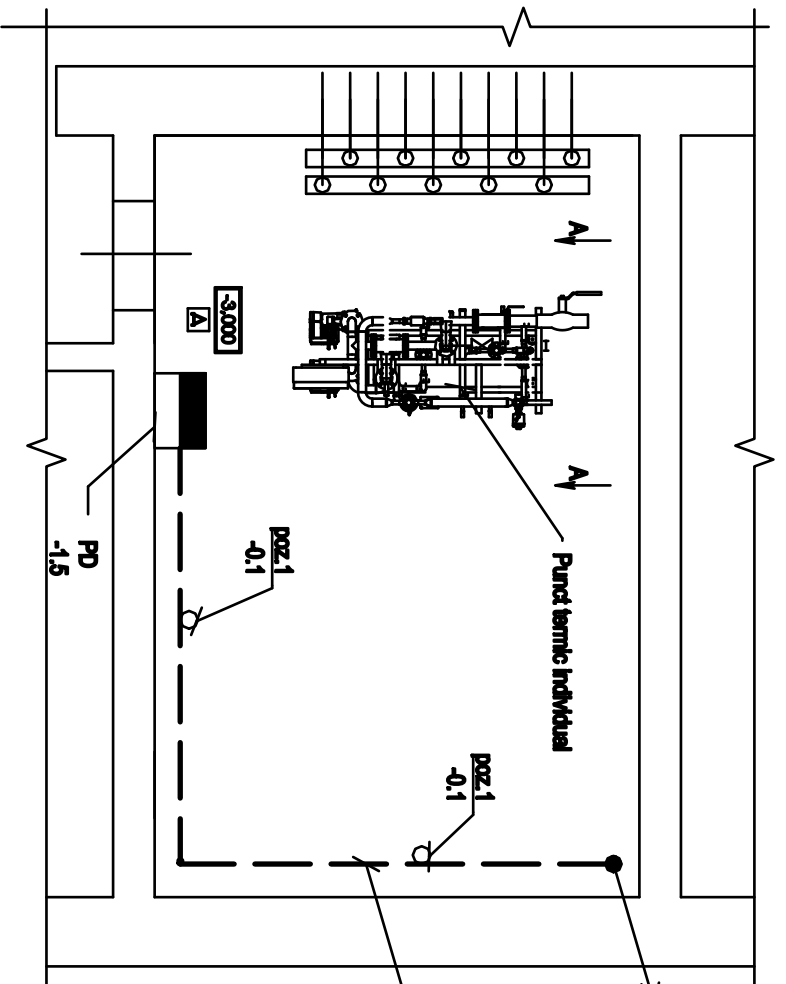
### Indicatti Generale

1. **Proiectul de execuție are la bază:**
  - Aviz de acordare Nr.30 din 05.07.2018 eliberat de Institutul Precodarea nr. 4, mun. Baile.
  - Certificat de urbanism nr. 248 din 03.05.2018 eliberat de Primăria ml. Baile.
2. **Proiectul de execuție prevede proiectarea liniei electrice cu cablu tip BBT(HF) de la parou de distribuție existent , pentru alimentarea cu energie electrică a punctului termic individual PT1, amplasat în instituția precodarea de pe str. Fedco, 8, mun.Baile.**
3. **După categoria de facilități a alimentării cu energie electrică, recepserile electrice sunt clasificate ca recepseri de categoria a II (a doua).**
4. **Categoria a doua de facilități este asigurată cu ajutorul generatorului din proprietatea beneficiarului.**
5. **Instalația electrică de utilizare a punctului prevede alimentarea paroului de automatizare a punctului termic, rezistențe electrice pentru boiler, pompele de circulație precum și alimentarea sistemului de încălzire. Punctele termice individuale sunt prevăzute a fi livrate împreună cu paroul de automatizare încorporat, precum și pompele de către uzina producătoare. Pentru distribuția energiei electrice în încăperea punctului termic este prevăzut un parou de distribuție.**
6. **Într-unul din încăperile punctului termic este realizat în conformitate cu NCM G.01.02:2015 "Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile locative și sociale" și NCM C.04.02:2005 "Încălzire naturală și artificială". Pentru încălzirea generală au fost prevăzute corpuri de încălzire cu un grad de protecție IP54. Pentru încălzirea de reparare s-a prevăzut un transformator de coborâre 220V/38V dotat cu priză și întrerupător de protecție atât pe partea primară cât și pe cea secundară.**
7. **Canalizarea energiei electrice a fost realizată în tub metalic gofrat cu izolație din PVC și țevi din PVC.**
8. **Sistemul de legare la pământ a neutrului este TN-C-S. În calitate de măsura de protecție a personalului este prevăzută deconectarea automată, iar în calitate de măsura suplimentară s-a instalat un sistem de egalizare a potențialelor.**
9. **Toate lucrările de montare este necesar să se realizeze în conformitate cu TV3 și ITTB.**
10. **În încăperea punctului termic încălzirea de aer este asigurată cu ajutorul compurtor de încălzire de acumulare portabilă(termea).**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>OPERATOR<br/>ECONOMIC</b>          | <b>COORDONAT</b><br><b>(stampila, data, semnatura N.P.P. persoanei responsabile)</b> |
| <b>Instituti<br/>Prescolara nr. 4</b> |  |
|                                       |  |

|            |        |          |       |        |       |   |  |  |
|------------|--------|----------|-------|--------|-------|---|--|--|
|            |        |          |       |        |       | 170/2018 - EEF/IEI  |  |  |
|            |        |          |       |        |       |   |  |  |
|            |        |          |       |        |       |   |  |  |
|            |        |          |       |        |       |   |  |  |
|            |        |          |       |        |       | Procedura punctului termic individual pentru instalația precalorare nr.4 din str. Fedco, 8, mun.Baili |  |  |
| Mod.       | Caract | Coada    | N.doc | Semnat | Data  |   |  |  |
|            |        |          |       |        |       |   |  |  |
| Sp. princ. |        | Ptiza M. |       |        | 07/18 | Punct Termic Individual   |  |  |
| Elaborat   |        | Ptiza S. |       |        | 07/18 |   |  |  |
|            |        |          |       |        |       | Data generata la proiect  |  |  |
|            |        |          |       |        |       |   |  |  |
|            |        |          |       |        |       |   |  |  |
|            |        |          |       |        |       | "Terno Consulting & Design" SRL<br>or. Chisinau   |  |  |

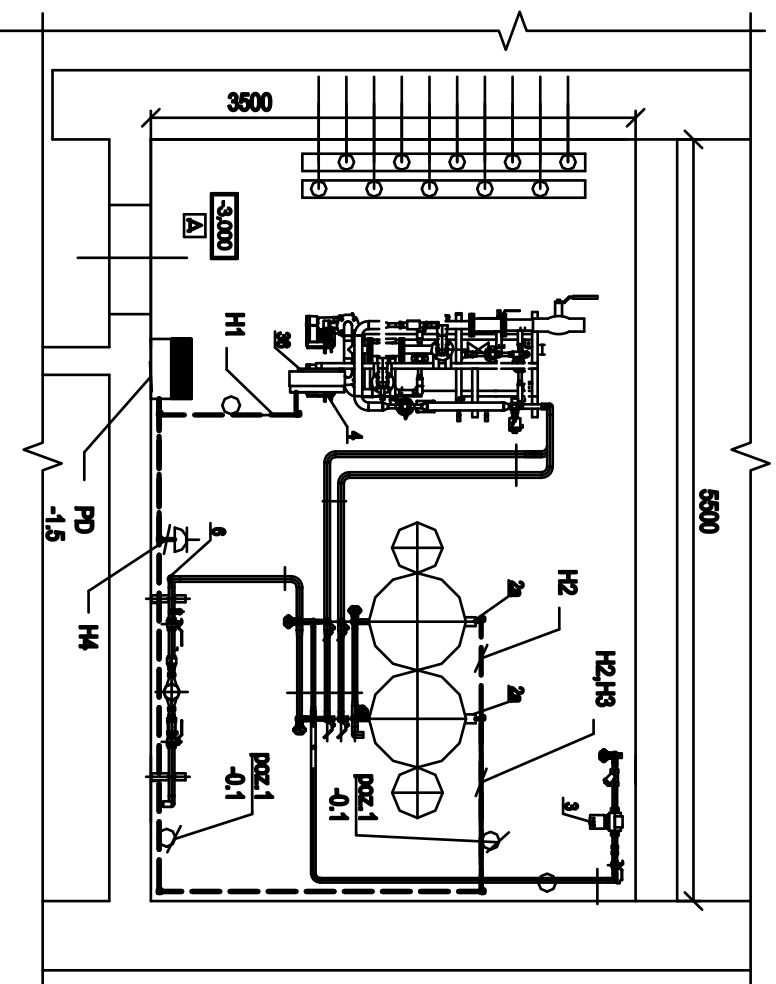
**Planul de amplasare a rețelelor electrice la cota -3,00**  
**Scara 1:50**



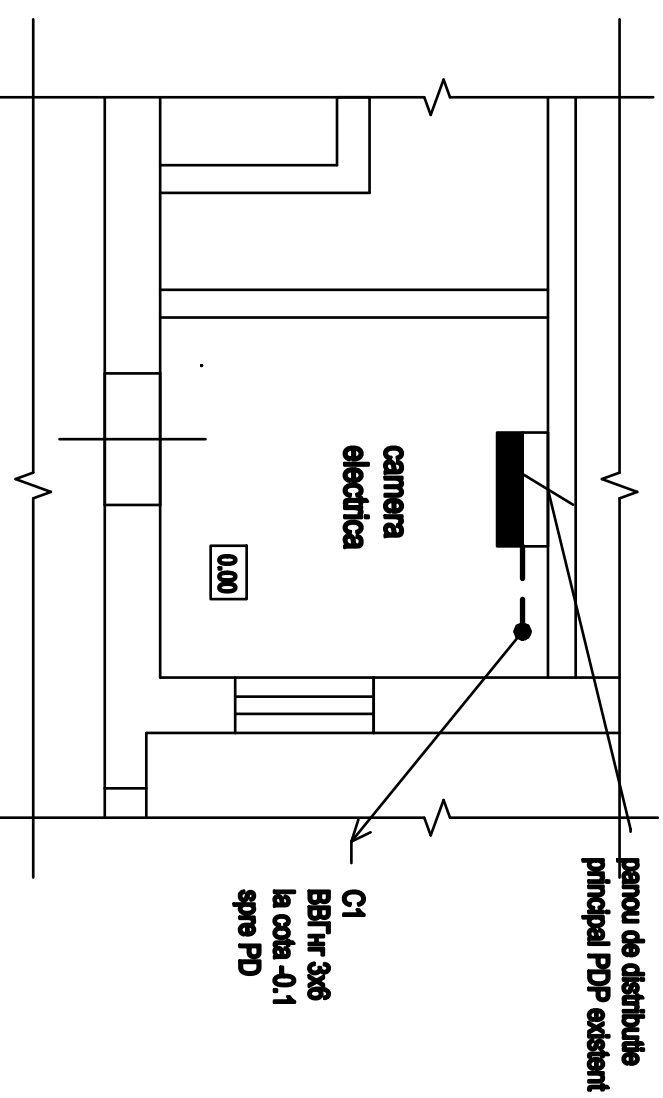
**C1**  
**BBTH 3x6**  
**de la cota 0,00**  
**de la PDP**

**C1**  
**BBTH 3x6**  
**de la cota -0,1**  
**in tub gofrat P3-UT Ø20**  
**sub pod**

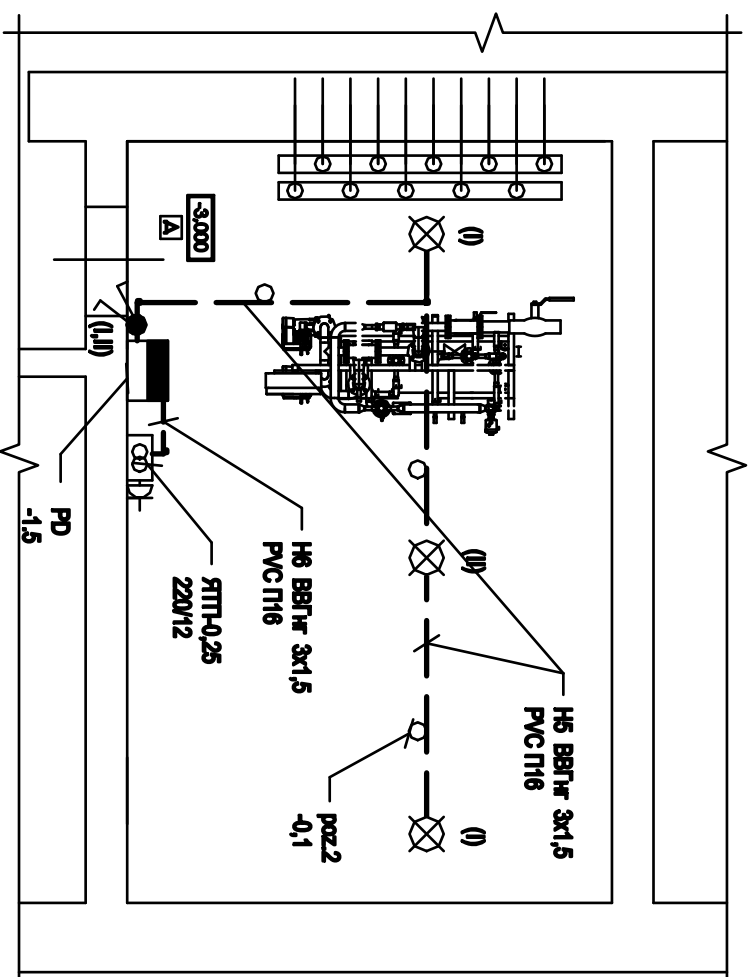
**Planul de amplasare a rețelelor electrice la cota -3,00**  
**Scara 1:50**



**Planul de amplasare a rețelelor electrice la cota 0,00**  
**Scara 1:50**



**Planul de amplasare a rețelilor electrice de iluminat în camera PTI**  
**Scara 1:50**

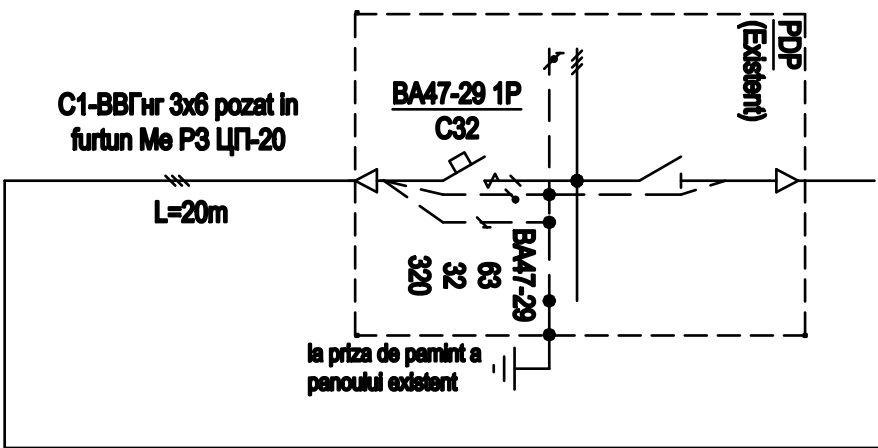


|                       |                          |                      |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|
| <b>№ inv. origin.</b> | <b>Semnătură și data</b> | <b>În loc inv. №</b> |
|                       |                          |                      |

|           |        |          |       |        |       |  |  |   |
|-----------|--------|----------|-------|--------|-------|--|--|---|
|           |        |          |       |        |       |  | 170/2018 - EEF/IEI                             |   |
|           |        |          |       |        |       |  |  | Proiectarea punctului termic individual pentru Institutia prescolara nr.4 din str. Fedco, 8,<br>mun.Balti |
|           |        |          |       |        |       |  |  |   |
|           |        |          |       |        |       |  |  |   |
|           |        |          |       |        |       |  |  |   |
|           |        |          |       |        |       |  |  |   |
| Mod.      | Cantit | Coala    | N.doc | Semnat | Data  |  | Punct Termic Individual                        |   |
|           |        |          |       |        |       |  |  |   |
| Sp. pftn. |        | Pripa M. |       |        | 07.18 |  |  |   |
| Elaborat  |        | Pripa S. |       |        | 07.18 |  |  |   |
|           |        |          |       |        |       |  |  |   |
|           |        |          |       |        |       |  | Planul de amplasare a retelelor electrice      |   |
|           |        |          |       |        |       |  |  |   |
|           |        |          |       |        |       |  |  |   |
|           |        |          |       |        |       |  | "Tehn Consulting & Design" SRL<br>or. Chisinau |   |
|           |        |          |       |        |       |  |  |   |
|           |        |          |       |        |       |  |  |   |



|                       |                          |                      |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|
| <b>№ inv. origin.</b> | <b>Semnătură și data</b> | <b>În loc inv. №</b> |
|                       |                          |                      |



| Panoul de distributie  |  | Aparatul de comutatie de intrare |  | Aparatul de protectie sau comutatie a liniei de plecare |  | Marca si sectiunea conductorului, modalitatea de pozare                     |  | Receptorul Electric     |  |                    |  |                   |  |       |  |      |  |      |  |  |  |
|--|--|----------------------------------|--|---|--|---|--|-------------------------|--|--------------------|--|-------------------|--|-------|--|------|--|------|--|--|--|
| Tip, Tensiunea, A Puterea instalata, A Puterea de calcul, kW Curentul de calcul, A |  | Tip, In,A                        |  | Gama, In,A Ind,A Ids,A Ia,mA                            |  | Marcarea si lungimea, m   |  | Simbolul grafic pe plan |  | Marca Receptorului |  | Nr. de receptoare |  | Pc,kW |  | Ic,A |  | ΔU,% |  | Destinatia receptorului  |  |
| ЩРН-24-0 74 У2 IP54 220V   |  |                                  |  | BA47-29 1P C10  |  | H1-BBГнр 3X2,5, pozat in furtun Me P3 ЦП-20 L=10m                           |  |                         |  | PTI                |  | 1                 |  | 0,9   |  | 4,45 |  | 0,25 |  | Punct termic individual (Panou de comanda)                     |  |
|  |  |                                  |  | BA47-29 1P C16  |  | H2-BBГнр 3X2,5, pozat in furtun Me P3 ЦП-20 L=12m                           |  |                         |  | Alimentare boiler  |  | 1                 |  | 2,2   |  | 10   |  | 0,73 |  | Rezistenta electrica boiler 1                                  |  |
|  |  |                                  |  | BA47-29 1P C16  |  | H3-BBГнр 3X2,5, pozat in furtun Me P3 ЦП-20 L=10m                           |  |                         |  | Alimentare boiler  |  | 1                 |  | 2,2   |  | 10   |  | 0,45 |  | Rezistenta electrica boiler 2                                  |  |
|  |  |                                  |  | ABДТ32 2P C10   |  | H4-BBГнр 3X2,5, pozat in furtun Me P3 ЦП-20 L=10m                           |  |                         |  | Pitza 220V         |  | 1                 |  | 0,5   |  | 2,47 |  | 0,14 |  | Pitza pentru instalatie magnetica contra depunerilor de seturi |  |
|  |  |                                  |  | BA47-29 1P B6   |  | H5-BBГнр 3X1,5, pozat partial in teava din PVC П16, partial pe scoabe L=20m |  |                         |  | НТП 1101           |  | 3                 |  | 0,069 |  | 0,31 |  | 0,03 |  | Iluminat   |  |
|  |  |                                  |  | BA47-29 1P B6   |  | H6-BBГнр 3X1,5, poazat in teava din PVC П16 L=3m                            |  |                         |  | РТТ-0,25 220V12    |  | 1                 |  | 0,25  |  | 1,24 |  | 0,02 |  | Tr-cr de cobor. dotat, plu lum. de reparatie 220V/12V          |  |
|  |  |                                  |  | BA47-29 1P C16  |  |   |  |                         |  | Pitza generator    |  |                   |  |       |  |      |  |      |  |  |  |

[illegible]





