



## HOTĂRÂRE

privind aprobarea documentației tehnico-economică – faza – Proiect tehnic de execuție, a indicatorilor tehnico – economici, a Devizului General, respectiv a bugetului și a cotei de cofinanțare pentru obiectivul de investiție **„Construire Școală Gimnazială și demolare școală existentă în satul Glod, comuna Moroeni, județul Dâmbovița”** finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Pilonul VI. Politici pentru noua generație, Componenta C15: Educație, Reforma 6. Actualizarea cadrului legislativ pentru a asigura standarde ecologice de proiectare, construcție și dotare în sistemul de învățământ preuniversitar, Investiția 10. Dezvoltarea rețelei de școli verzi și achiziționarea de microbuze verzi

Consiliul Local al Comunei Moroeni, județul Dâmbovița, întrunit în ședință ordinară, astăzi, 28 ianuarie 2025,

Având în vedere:

-Pocetul verbal de predare/primire (DTAC+DTAD+DTOE) nr. 325 din 6.11.2024, înregistrat cu nr. 15.662 din 6.11.2024, respectiv procesul verbal de predare/primire (PT+DE) nr. 384 din 16.12.2024, înregistrat cu nr. 17.559 din 16.12.2024, încheiat între Proiectant General S.C. BOMACA PROIECT S.R.L. în calitate de prestator, în baza contractului de servicii nr. 280/27.09.2024, având ca obiect servicii de proiectare faza – Proiect Tehnic și Asistență tehnică din partea proiectantului – prin care înaintează către beneficiar – Comuna Moroeni, prin Primăria comunei Moroeni, PT+DE+DTAC+DTAD+DTOE, pentru obiectivul de investiții **„Construire Școală Gimnazială și demolare școala existentă în satul Glod, comuna Moroeni, județul Dâmbovița”**

-Referatul de aprobare al proiectului de hotărâre, semnat de inițiator, ca instrument de prezentare și motivare al proiectului de hotărâre propus spre analiză și dezbateră, înregistrat cu nr. 16.697 din 18.12.2024;

-Raportul de specialitate al Compartimentului Achizitii publice, din aparatul de specialitate al primarului, înregistrat cu nr. 16.698 din 18.12.2024;

-Prevederile documentației PT+DE+DTAC+DTAD+DTOE, pentru obiectivul de investiții „Construire Școală Gimnazială și demolare școala existentă în satul Glod, comuna Moroeni, județul Dâmbovița”, întocmită de întocmită de Proiectant General S.C. BOMACA PROIECT S.R.L.;

-Prevederile Contractului de finanțare înregistrat cu nr. 12.260 din 22.08.2024, respectiv cu nr. 10.767 din 22.08.2024, încheiat între U.A.T. – Comuna Moroeni, cu Ministerul Educației, în calitate de coordonator de reforme și/sau investiții, responsabil pentru componenta C15 – construirea și dezvoltarea unei rețele-pilot de școli verzi, pentru realizarea investiției proiectului „Construire Școală Gimnazială și demolare școala existentă în satul Glod, comuna Moroeni, județul Dâmbovița”, în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, a apelului de proiecte Pilonul VI. Politici pentru noua generație, Componenta C15: Educație, Reforma 6. Actualizarea cadrului legislativ pentru a asigura standarde ecologice de proiectare, construcție și dotare în sistemul de învățământ preuniversitar, Investiția 10. Dezvoltarea rețelei de școli verzi și achiziționarea de microbuze verzi;

-Prevederile art. 7 alin. (1), alin. (2), alin. (4) și alin. (7) din Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

-Prevederile art. 35 alin. (1) – (3) și art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

-Prevederile art. 121 alin. (1) și alin. (2) din Constituția României, republicată, astfel cum a fost modificată și completată prin Legea de revizuire a Constituției României nr. 429/2003;

-Prevederile art. 3 și art. 4 din Carta Europeană a autonomiei locale, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 331 din 26/11/1997, adoptată la Strasbourg în 15 octombrie 1985 și ratificată prin Legea nr. 199/1997;

-Prevederile art. 7 alin. (2) din Legea nr. 287/2009, republicată – privind Codul civil, cu modificările și completările ulterioare;



-Prevederile art. 1, art 2, art. 5 alin. (2), art. 42 – 44 și art. 80 – 82 din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

-Anunțul nr. 16.700 din 18.12.2024 de aducere la cunoștință publică a proiectului de act normativ, în conformitate cu prevederile art. 7 din Legea nr. 52/2003 republicată, privind transparența decizională în administrația publică, cu modificările și completările ulterioare;

-Rapoartele de avizare favorabile ale Comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Comunei Moroeni;

-Prevederile art. 129 alin. (2) lit. b), alin. (4) lit. d) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 139 alin. (3) lit. g) coroborat cu dispozițiile art. 5 lit. cc), art. 196 alin. (1), lit. a) și art. 243, alin. (1), lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

### H O T Ă R Ă Ș T E:

#### Art.1.

Se aprobă documentația tehnico-economică – PT+DE+DTAC+DTAD+DTOE, pentru obiectivul de investiții „**Construire Școală Gimnazială și demolare școala existentă în satul Glod, comuna Moroeni, județul Dâmbovița**”

#### Art.2.

(1) Se aprobă principalii indicatori tehnico-economici ai obiectivului de investiție „Construire Școală Gimnazială și demolare școala existentă în satul Glod, comuna Moroeni, județul Dâmbovița”, conform **Anexei nr. 1** – parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Se aprobă Devizul General faza Pth al obiectivului de investiție „Construire Școală Gimnazială și demolare școala existentă în satul Glod, comuna Moroeni, județul Dâmbovița”, conform **Anexei nr. 2** – parte integrantă din prezenta hotărâre.

#### Art.3.

Valoarea totală a obiectivului de investiție „Construire Școală Gimnazială și demolare școala existentă în satul Glod, comuna Moroeni, județul Dâmbovița” este în sumă de 11.598.880,79 lei (inclusiv TVA), din care construcții-montaj (C+M) – 8.006.325,55 (inclusiv TVA).

- valoare totală eligibilă contract de finanțare - 10.419.833,94 lei
- valoare eligibilă nerambursabilă prin PNRR, fără TVA - 8.756.162,97 lei
- TVA - 1.663.670,97 lei
- valoare neeligibilă cu TVA – 1.179.046,85 lei

#### Art.4.

Cu aducerea la îndeplinire a prezentei se obligă Primarul comunei Moroeni și Compartimentul Achiziții publice din aparatul de specialitate al primarului comunei Moroeni.

#### Art.5.

Prin grija secretarului general al comunei Moroeni se comunică prezenta hotărâre Instituției Prefectului – Județul Dâmbovița, pentru exercitarea atribuțiilor prevăzute la art. 252 alin (1) lit. c) și ale art. 255 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, în cel mult 10 zile lucrătoare de la data adoptării și se aduce la cunoștință publică, inclusiv prin publicare pe pagina de internet, la adresa [www.primariamoroeni.ro](http://www.primariamoroeni.ro), în cel mult 5 zile de la data comunicării oficiale către prefect.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,  
Leotescu Florian

CONTRASEMNEAZĂ,  
Secretar general – Gheorghe Claudiu George



**Anexa nr. 1 la H.C.L. Moroeni nr. 5 din 28.01.2025**

**Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:**

**a) Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții în conformitate cu devizul general**

Devizul general estimativ și devizul pe obiect, pentru prezentul obiectiv de investiții, s-a întocmit conform Hotărârii nr. 907/2016 privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiții, și se constituie în anexa 1 la prezentul PT+DE+DTAC.

- valoarea totală (INV), cu TVA 19%: 11.598.880,79 lei
- din care construcții-montaj ( C+M ): 8.006.325,55 lei
- valoarea totală (INV), fără TVA 19%: 9.766.497,67 lei
- din care construcții-montaj ( C+M ): 6.728.004,67 lei
- valoare totală contract de finanțare 10.419.833,94 lei
- valoare eligibilă nerambursabilă prin PNRR, fără TVA - 8.756.162,97 lei

SUBCOMPONENTA II Dezvoltarea rețelei de școli verzi – construcții noi  
- TVA 1.663.670,97 lei

- valoare neeligibilă cu TVA – 1.179.046,85 lei

**b) indicatori minimali/ maximali, respectiv indicatori de performanță – elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;**

Se propune construirea unei noi unități de învățământ care să corespundă normelor actuale de desfășurare a activităților specifice programului educațional. În acest fel, clădirea va fi alcătuită din 7 săli de clasă, cancelarie, zone administrative (birou director, secretariat, contabilitate), laborator de informatică și anexă, laborator de științe (fizică și chimie) și anexă, bibliotecă, cabinet medical, centrală termică, stație hidrofor, grupuri sanitare pentru profesori și pentru elevi diferențiate pe sexe, inclusiv un grup sanitar pentru persoane cu dizabilități.

Structura va fi realizată din cadre din beton armat, iar pentru închiderile exterioare urmând a se utiliza zidărie GVP de 30 cm și termoizolație din vată minerală bazaltică rigidă, având grosimea de 15 cm.

Totodată, compartimentarea interioară se va realiza din zidărie GVP de 25 cm, respectiv 12 cm grosime, dar și din gips carton și panouri cu uși din HPL la grupurile sanitare.

Acoperișul propus este de tip terasă. Înălțimea maximă a edificiului va fi de 10,60 m (față de cota +0,00).

Indicatorii specifici ai construcției propuse sunt:

În cadrul investiției se propun următoarele tipuri de lucrări:

- OB.1 - Construire C1- CLĂDIRE ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ P+2E
- OB.2 - Amenajare PLATFORMĂ DEȘEURI
- OB.3 - Realizare sistematizare verticală
- OB.4 – Amenajare drumuri, alei și parcări
- 4.1 – Amenajare drumuri, alei și parcări în incintă



- 4.2 – Amenajare acces carosabil la incintă
- OB. 5 – Rețele exterioare în incintă
  - 5.1 – Rețele apă potabilă
  - 5.2 – Rețele canalizare
    - 5.2.1 – Rețele canalizare menajeră
    - 5.2.2 – Rețele canalizare pluvială
  - 5.3 – Rețele electrice
- OB.6 – Rețea electrică de medie tensiune
- OB.7 – Branșamente
  - 7.1 – Branșament rețea apă potabilă
  - 7.2 – Înlocuire branșament gaze naturale
- OB.8 – Demolări
  - 8.1 – Demolare construcție existentă
  - 8.2 – Demolare bazin vidanjabil
- OB.9 – Împrejmuire

#### OBIECT 1 – CLĂDIRE ȘCOALĂ GIMNAZIALA P+2E

Funcțiune clădire: școală gimnazială;  
Regim înălțime existent: P+2E;  
H max atic: +10,60 m (față de cota ±0.00);  
Suprafața construită: 414,25 mp;  
Suprafața construită desfășurată: 1.258,47 mp;  
Suprafața utilă desfășurată: 1.070,41 mp;  
H nivel: +3,30;

Destinația încăperilor, suprafețele utile și finisajele interioare aferente **Obiectului 1:**

#### PARTER

<i>NR.</i>	<i>DENUMIRE ÎNCĂPERE</i>	<i>S. utilă (mp)</i>
1	Access principal	8,05
2	Casa scării	21,92
3	Secretariat și director	19,68
4	Hol	3,88
5	Centrala termică	13,94
6	Stație hidrofor	7,58
7	Contabilitate	7,17
8	Sala de clasa 1	52,85
9	Sala de clasa 2	52,16
10	Hol	7,41
11	Grup sanitar băieți	11,88
12	Grup sanitar fete	13,59



R O M Â N I A  
JUDEȚUL DÂMBOVIȚA  
CONSILIUL LOCAL AL  
COMUNEI MOROENI



13	Grup sanitar persoane cu dizabilități	4,31
14	Grup sanitar profesori	5,65
15	Hol	5,06
15	Casa scării	16,31
16	Cancelarie	38,45
17	Coridor	56,94
<b>TOTAL</b>		<b>346,83MP</b>

**ETAJ 1**

<i>NR.</i>	<i>DENUMIRE ÎNCĂPERE</i>	<i>S. utilă (mp)</i>
1	Casa scării	21,92
2	Biblioteca	51,46
3	Cornul și laptele	5,69
4	Anexa laborator	6,00
5	Laborator științe	52,16
6	Sala de clasa 3	52,85
7	Hol	7,41
8	Grup sanitar băieți	11,88
9	Grup sanitar fete	13,59
10	Grup sanitar persoane cu dizabilități	4,31
11	Casa scării	18,08
12	Sala de clasa 4	60,72
13	Coridor	55,60
<b>TOTAL</b>		<b>361,67 MP</b>

**ETAJ 2**

<i>NR.</i>	<i>DENUMIRE ÎNCĂPERE</i>	<i>S. utilă (mp)</i>
1	Casa scării	21,92
2	Sala de clasa 7	50,51
3	Cabinet medical	12,88
4	Sala de clasa 6	52,16
5	Sala de clasa 5	52,85
6	Hol	7,41
7	Grup sanitar băieți	11,88
8	Grup sanitar fete	13,59
9	Grup sanitar persoane cu dizabilități	4,31
10	Casa scării	18,08
11	Laborator informatică	60,72
12	Coridor	55,60
<b>TOTAL</b>		<b>361,91 MP</b>



### **OBIECT 2 – PLATFORMA DEȘEURI**

Se va executa o platformă de gunoi din beton armat, dotată cu hidrant și sifon de scurgere. Suprafața platformei este de 7,04 m<sup>2</sup>.

Aceasta va fi împrejmuită cu panouri din plasă bordurată, 5 stâlpi metalici, 1 poartă pietonală de 0.90x2.00m, având lungimea totală de 10,76 m.

### **OBIECT 3 – SISTEMATIZARE PE VERTICALĂ**

Sistematizarea verticală a incintei s-a făcut ținând cont atât de caracteristicile constructive ale clădirii propuse cât și de cotele terenului și ale Drumului Național nr. 71.

În general, se mențin cotele existente ale terenului din incintă, cu mici corecții pentru asigurarea scurgerii apelor. Cota ±0,00 a școlii s-a stabilit la valoarea de 619,58.

Pentru amenajarea terenului în zona amplasamentului gospodăriei de apă pentru incendiu (pe latura de est a incintei, în spatele școlii) sunt necesare lucrări de săpătură cu adâncimi de cca 2,50 – 2,60 m și de execuție a unui zid de sprijin.

În incinta gospodăriei de apă se va executa o platformă balastată având grosimea de 30 cm după cilindrare.

#### **Ziduri de sprijin**

În zona gospodăriei de apă pentru incendiu, amplasată în spatele școlii, pe latura de est, lucrările de amenajare a terenului au impus prevederea unui zid de sprijin având forma de „U” și lungimea totală de 25,80 m (5,10+15,60+5,10). Zidul va avea înălțimea totală cuprinsă între 3,60 și 1,08 m.

Zidurile de sprijin sunt de tip cornier, din beton armat de clasa C30/37 și se vor executa pe tronsoane, 3x1,70 m+2x7,80 m+5,10 m, cu rosturi între tronsoane de 2 cm. Pe coronamentul zidului se va monta balustrada metalică de protecție alcatuită din țevă rectangulară.

Cota de fundare a zidurilor va fi de min. 0,90 m sub terenul amenajat.

Săpătura pentru zidurile de sprijin se va executa atât manual, cât și mecanizat, pe tronsoane alternative. Nu se vor ține săpăturile deschise, betonul se va turna bine vibrat, aderent la pereții gropii de fundație.

Betonul de fundație se va turna peste un strat de egalizare din beton C12/15 de 10 cm grosime.

În spatele zidurilor se vor executa drenuri din bolovani de râu prevăzute la partea superioară cu dopuri de argilă compactată. Apa subterană din spatele zidului va fi evacuată prin intermediul unor barbacane din țevă PVC cu diametrul de 110 mm. Suprafețele de beton în contact cu pământul vor fi protejate prin stropire cu emulsie bituminoasă.

Armarea zidurilor se va face cu oțel beton BsT 500S clasă de ductilitate C cu diametre de 8, 10, 12 și 14 mm.

Pentru asigurarea accesului la suprafața de teren din spatele zidului se va amenaja o scară de acces.

#### **Spații verzi**

Terenul rămas neocupat de construcții, aflat în partea de nord a școlii și în zona gospodăriei de apă, va fi amenajat ca spațiu verde prin montarea de rulouri de gazon.

Suprafața de teren aflată în spatele zidului de sprijin se va nivela și terasa și va putea fi folosită pentru diverse activități (cultivarea legumelor și a diverselor plante, plantare de pomi fructiferi, etc.)

#### **Scurgerea apelor**

Scurgerea apelor provenite din precipitații se va face prin intermediul pantelor longitudinale și transversale către rigolele carosabile montate în axul platformei carosabile, evacuarea acestora făcându-se în canalul acoperit existent în incintă.

Rigolele carosabile vor fi alcătuite din beton fibropresat cu dimensiunile de 160x160x1000 mm, acoperite cu grătar din fontă.

În spatele clădirii școlii se va executa o rigolă din beton C30/37 de formă triunghiulară cu lățimea de 0,60 m și adâncimea de 0,15 m, care se va descărca în rigola carosabilă.



## **OBIECT 4 – ACCESE CAROSABILE ȘI PIETONALE, PARCĂRI**

### **Drumuri și parcări**

Accesul în incinta, atât auto cât și pietonal, se va realiza din Drumul Național nr. 71.

Se propune un acces în lungime de 5,68 m și lățimea de 5,50 m, racordat la drumul național prin intermediul curbelor arc de cerc cu raza de 5,00 m, atât cât permite distanța de la marginea părții carosabile până la limita de proprietate.

Structura rutieră a accesului va fi realizată din îmbrăcăminte asfaltică pe fundații din piatră spartă și balast, echivalentă cu cea a drumului național, cu următoarea alcătuire:

- 4 cm îmbrăcămintă din beton asfaltic BA 16;
- 6 cm strat de legătură din beton asfaltic BAD 22,4;
- 8 cm strat de baza din mixtura asfaltică AB 31,5;
- 15 cm strat superior de fundație din piatră spartă;
- 30 cm strat inferior de fundație din balast.

Atât accesul în incintă cât și ieșirea în drumul național se vor face pe relație de dreapta, în acest sens au fost prevăzute indicatoare de circulație fig. B2 (oprire) și D3 (la dreapta) la iesirea din incintă.

Accesul carosabil va avea pantă transversală de 3.5% spre incintă.

În incintă a fost prevăzută o platformă carosabilă având suprafața de 350 mp și o structură rutieră de tip rigid cu următoarea alcătuire:

- 8 cm pavaj din pavele autoblocante din beton;
- 5 cm strat de nisip;
- 15 cm strat de beton C16/20;
- 30 cm strat de fundație din balast.

Încadrarea platformei se va face cu borduri mici prefabricate din beton cu secțiunea de 10x15 cm, așezate pe o fundație din beton C12/15 cu dimensiunile de 10x20 cm.

Configurația profilului transversal a fost stabilită astfel încât apele să fie dirijate către rigola carosabilă montată pe axul platformei. Profilul transversal va avea pante cu valoarea de 2%.

Circulația pietonală în incintă se va face tot pe platforma carosabilă, iar în jurul clădirii pe trotuarul de protecție care are lățimi de 1,00 și 1,50 m.

### **Locuri de parcare**

H.G. nr. 525/1996 prevede pentru unitățile de învățământ un număr de 3 – 4 locuri la 12 cadre didactice.

Numărul de cadre didactice care își vor desfășura activitatea la școala din satul Glod, comuna Moroeni, va fi de 24, școala funcționând în două schimburi.

Pentru parcare a autovehiculelor se vor amenaja un număr de 6 locuri de parcare, din care unul pentru persoane cu dizabilități, suficiente pentru 24 cadre didactice, conform H.G. nr. 525/1996. Dimensiunile locurilor de parcare vor fi de 6,00x2,50 m, iar a locului de parcare pentru persoane cu dizabilități de 6,00x3,70 m.

### **Trotuare și alei pietonale**

Din lipsa de spațiu nu au fost prevăzute spații speciale pentru circulația pietonală, aceasta se va desfășura pe trotuarul de protecție din jurul clădirii și pe platforma carosabilă.

## **OBIECT 5 – REȚELE EXTERIOARE ÎN INCINTĂ**

### **REȚELE APĂ POTABILĂ**

În prezent, clădirea școlii este alimentată cu apă potabilă din rețelele de apă potabilă ale localității, printr-un branșament individual din conducta PEID, Pn 6, Dn 32 mm.

Acest branșament, cât și instalația interioară din curte, sunt subdimensionate și nu pot prelua consumurile proiectate. Prin investiția proiectată, se va renunța la instalațiile de apă rece din incintă și la branșamentul existent.



Instalațiile sanitare existente în școală sunt racordate la bazinul vidanjabil din beton, care va fi dezafectat.

Pentru alimentarea cu apă a consumatorilor investiției s-a proiectat un bransament din PEID tip PE100, Pn 10, Dn 63 mm, în lungime de  $L = 2,0$  m.

Această conductă va asigura necesarul de apă potabilă, apa rece și caldă, la consumatorii din incintă și debitul de apă pentru refacerea rezervei de stins incendiu interior  $Q_{ii} = 2,1$  l/s și exterior  $Q_{ie} = 10$  l/s, cât și presiunea necesară funcționării instalației sanitare interioare.

La dimensionarea rețelelor de apă din incintă s-a ținut cont, atât de debitul de calcul stabilit conform Tabelului 6 din STAS 1476/1990 „Instalații sanitare. Alimentare cu apă la construcții civile și industriale. Prescripții fundamentale de proiectare”, cât și de debitul de apă pentru refacerea rezervei de stins incendiu interior de 2,1 l/s și exterior de 10 l/s, în 24 de ore.

Pe conducta de bransament, la intrarea în incintă, s-a prevăzut cămin apometric din PE, echipat cu apometru cu cadran uscat, combinat 50/20, Pn 16, pentru măsurarea cu precizie a debitelor cu variații mari. Contorul principal va înregistra debitul în caz de incendiu, iar contorul secundar, debitul de consum menajer.

Date tehnice contor:

- debit nominal  $Q_{nominal} = 25$  m<sup>3</sup>/h
- debit minim  $Q_{minim} = 0,04$  m<sup>3</sup>/h
- presiune contor apă 16 bar

Întreruperea furnizării apei pentru intervenții se poate face din vanele cu sertar, montate în căminul apometric, sau din căminele de vane CA1 și CA2.

Distribuția apei în incintă se va face prin rețele din țevă PEID, tip PE100, Pn 10, Dn 50 – 63 mm.

Din căminul de vane CA1, rețelele de apă se ramifică spre grupurile sanitare ale școlii și spre rezervorul de apă pentru stins incendiu cu  $V_{util} = 115$  m<sup>3</sup> cu conducte PEID, tip PE100, Pn 10, Dn 63 mm.

În parterul clădirii școlii, s-a amenajat într-o încăpere distinctă stația de hidrofor, pentru ridicarea presiunii la instalația de stins incendiu interior și exterior.

Între rezervorul de apă și stația de hidrofor s-au prevăzut două conducte din PEID, tip PE100, Pn 10, Dn 110 mm, pentru alimentare și probe de funcționare instalații de stins incendiu exterior pentru 10 l/s și două conducte PEID, tip PE100, Pn 10, Dn 63 mm alimentare și probe funcționare instalație de stins incendiu interior.

Pe conducta de PEID, tip PE 100, Pn 10, Dn 110 proiectată se vor monta hidranții exteriori H1 și H2.

Pe rețelele de apă s-au prevăzut două cămine de vane din beton armat, CA1 și CA2 cu dimensiunile interioare 1,50x1,50x1,50 m.

În căminul CA1 se vor monta vane de separare pe cele două ramuri.

În căminul CA2 se va monta electrovana ce va permite alimentarea cu apă a rezervorului cu rezerva intangibilă  $V=115$  m<sup>3</sup>.

Ambele cămine vor fi prevăzute cu sifon Dn 100 mm cu scurgere verticală. Apa evacuată se va colecta prin conducte PVC-U, Dn 110 mm la rețelele de canalizare proiectate.

Conductele de preaplin și de golire ale rezervorului de apă se vor descarca la rigola carosabila din incintă.

Hidranții exteriori proiectați vor asigura fiecare câte 5 l/s, au raza de acțiune ce nu va depăși 60 m și se vor monta la distanța de peste 5,0 m de pereții construcțiilor și în afara căilor de circulație pietonale și carosabile din incintă.

Rețelele de apă se vor poza pe pat de nisip, compactat manual 90%, având grosimea de 15 cm, după care se va umple cu nisip tranșeea, până la generatoarea superioară a acesteia; peste conductă se va așterne un strat de nisip de 15 cm. În rest umplutura de pământ, se va executa cu straturi de max 30 cm.

Pe traseul conductelor de apă prevăzute cu fir inglobat pentru detectarea defecțiunilor în exploatare, la distanța de 50 cm de generatoarea superioară, se va monta o grilă (bandă) de avertizare, de culoare maro.





## **OBIECT 6 – REȚELE ELECTRICE MEDIE TENSIUNE**

Prin proiect se propune alimentarea consumatorilor din noua școală, de la un post de transformare aerian/în anvelopa de beton, 20/ 0.4 kV/ 100 kVA, conectat la rețeaua de medie tensiune existentă în zonă.

## **OBIECT 7 – BRANȘAMENTE**

### **7.1. BRANȘAMENT APĂ POTABILĂ**

Pentru alimentarea cu apă a consumatorilor investiției s-a proiectat un branșament din PEID tip PE100, Pn 10, Dn 63 mm și rețele de apă în incintă, care asigură debitul de apă rece, apă caldă cât și refacerea rezervei de incendiu interior și exterior  $Q_{ie} = 10$  l/s în 24 ore și  $Q_{ii} = 2,1$  l/s.

Pe branșament, la intrarea în incintă, s-a prevăzut cămin apometric din polietilenă Dn 1100 echipat cu contor de apă rece combinat cu diametru nominal Dn 50/20 mm.

Din căminul apometric, conducta de apă a rețelelor de apă din incintă, va fi din PEID, tip PE100, Pn10, cu Dn 63 mm până la căminul CA1, de unde se ramifică, după cum urmează:

- conducta Dn 50 mm de la CA1 la instalația de apă rece a grupurilor sanitare;
- conducta Dn 63 mm până la CA2 și până la rezervorul cu  $V_u = 115,00$  m<sup>3</sup>. Din căminul CA2 se racordează cu conducta Dn 50 mm instalația de apă rece ce alimentează centrala termică și instalația sanitară a laboratorului de științe. În căminul CA2 se va monta o electrovană cu Dn 50 mm, acționată în funcție de nivelul apei din rezervor.

### **7.2. ÎNLOCUIRE BRANȘAMENT GAZE NATURALE**

În cadrul investiției, se va înlocui branșamentul existent de utilizare gaze naturale.

Pentru asigurarea debitului de gaze naturale necesar pentru cele două centrale termice, s-a prevăzut un branșament nou, din conducta PEID, PE100, SDR11, Dn 40 mm.

## **OBIECT 8 – DEMOLĂRI**

S-a propus demolarea clădirii școlii și a bazinului vidanjabil existente pe amplasament.

Prin Raportul de expertiză tehnică elaborat de Expert tehnic domeniul A1, ing. Zecheru Adrian – se propune „demolarea și realizarea unei școli noi cu funcțiuni corespunzătoare normelor în vigoare”.

Pentru demolarea construcției existente, având structura de rezistență realizată din zidărie portantă neconfinită (fără elemente de înrămare din beton armat – samburi), cu planșeu din beton armat și acoperiș tip șarpantă, s-a întocmit o documentație tehnică în vederea obținerii autorizației de demolare.

## **OBIECT 9 – ÎMPREJMUIRE**

Se propune realizarea unei împrejmuiți de tip 1 (la stradă), din elemente transparente, cu lungimea de 36 m, o împrejmuire laterală (tip 2) cu gabioane, pe o lungime de 76 m. Terenul în pantă, în spatele zidului de sprijin, se va împrejmui cu șipci metalice (împrejmuire de tip 3). Împrejmuirea va avea o înălțime maximă de 2,40 m.

Împrejmuirea de tip 4, cea a platformei de deșeuri, rezervorului și platformei generator se va realiza din panouri plasă bordurată pe stâlpi metalici, fundații și soclu din beton, având înălțimea de 1,50 m.

### **c) Indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare**

- Nu este cazul

### **d) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții**

Durata estimată de realizare a investiției este de 20 luni.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,  
Leotescu Florian

CONTRASEMNEAZĂ,  
Secretar general – Gheorghe Claudiu George



ROMÂNIA  
JUDEȚUL DÂMBOVIȚA  
CONSILIUL LOCAL AL  
COMUNEI MOROENI



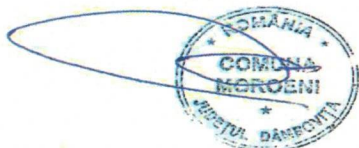
Pr. nr.428 - "Construire Scoala Gimnaziala si demolare scoala existenta in satul Glod, comuna Moroeni, judetul Dambovitza"

5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	81,378.00	0.00	81,378.00	0.00	81,378.00
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare					
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	33,640.00	.00	33,640.00	0.00	33,640.00
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statutului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	6,728.00	.00	6,728.00	.00	6,728.00
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor-CSC	33,640.00	.00	33,640.00	.00	33,640.00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatii de construire/destinare	7,367.95	.00	7,367.95		7,367.95
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	622,520.64	118,278.92	740,799.53		740,799.53
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	8,000.00	1,140.00	7,140.00	.00	7,140.00
	<b>TOTAL CAPITOL 5</b>	<b>822,705.69</b>	<b>140,852.68</b>	<b>963,558.57</b>	<b>112,809.28</b>	<b>134,243.04</b>
	<b>CAPITOLUL 6</b>					
	<b>CHELTUIELI PENTRU PROBE TEHNOLOGICE SI TESTE</b>					
6.1	Pregatirea personalului de exploatare		.00	.00		.00
6.2	Probe tehnologice si teste		.00	.00		.00
	<b>TOTAL CAPITOL 6</b>	<b>.00</b>	<b>.00</b>	<b>.00</b>	<b>.00</b>	<b>.00</b>
	<b>CAPITOLUL 7</b>					
	<b>Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret</b>					
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2+1.3+1.4+2+3.1+3.2+3.3+3.5+3.7+3.8+4+5.1.1)	.00	.00	.00	.00	.00
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret					
	<b>TOTAL CAPITOL 7</b>	<b>.00</b>	<b>.00</b>	<b>.00</b>	<b>.00</b>	<b>.00</b>
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>9,766,497.67</b>	<b>1,832,383.12</b>	<b>11,598,880.79</b>	<b>8,756,162.97</b>	<b>10,419,833.94</b>
	din care: C + M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)	<b>6,728,004.67</b>	<b>1,278,320.88</b>	<b>8,006,325.55</b>	<b>6,728,004.67</b>	<b>8,006,325.55</b>

11,598,880.79 8,756,162.97 10,419,833.94 1,179,046.85

Intocmit:  
PROIECTANT  
BOMACA PROIECT SRL  
CONSTANTIN Cornelia

Beneficiar/Investitor,  
Beneficiar:  
COMUNA MOROENI  
Primar,  
Mihal Laurentiu Moraru



PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,  
Leotescu Florian

CONTRASEMNEAZĂ,  
Secretar general – Gheorghe Claudiu George