

ROMÂNIA
JUDEȚUL BACĂU
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI FILIPENI

HOTĂRÂREA NR. 23
din 26.04.2018

privind aprobarea documentatiei tehnico-economice Proiectului și a indicatorilor tehnico-economici ai Proiectului "CONSTRUIRE SCOALA COORDONATOARE în sat Filipeni, comuna Filipeni, județul Bacău.

Consiliul Local al comunei Filipeni, județul Bacău, întrunit în ședința ordinară la data de 26.04.2018; Având în vedere expunerea de motive a primarului comunei Filipeni nr. 1416 din 23.04.2018, precum și raportul compartimentului financiar-contabil nr. 2417 din 23.04.2018 privind aprobarea documentatiei tehnico-economice a Proiectului și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul "CONSTRUIRE ȘCOALA COORDONATOARE în sat Filipeni, comuna Filipeni, județul Bacău.

Văzând avizul Comisei de specialitate din cadrul Consiliului Local Filipeni;

În baza art. 7 alin.(1) lit.e) O.U.G. 28/2013 pentru aprobarea Programului Național de Dezvoltare Locală, art.5 lit.e), art.6 alin.(4) din Norma metodologică pentru punerea în aplicare a prevederilor OUG 28/2013 pentru aprobarea Programului național de dezvoltare locală, aprobate prin Ordinul nr.1851/2013;

În conformitate cu art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind Finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul dispozițiilor art.36, alin.(2), lit.,b), coroborat cu prevederile art.36, alin.(4), lit.,d), art. 45 alin. (2), lit.e), precum și art. 115 alin. (1) litera b) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

ART 1. Se aprobă proiectul **CONSTRUIRE SCOALA CORDONATOARE IN SAT FILIPENI, COMUNA FILIPENI, JUDEȚUL BACAU** în vederea finanțării acestuia în cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 10, Obiectiv specific 10.1,

apelul de proiecte nr. **POR/10/2017/10/10.1b/7**regiuni

ART 2. Se aprobă valoarea totală a proiectului **CONSTRUIRE SCOALA CORDONATOARE IN SAT FILIPENI, COMUNA FILIPENI, JUDEȚUL BACAU**, în cuantum de 4.276.368,41 lei (inclusiv TVA).

ART 3. Se aprobă contribuția proprie în proiect a UAT COMUNA FILIPENI de 3.570,00 lei, reprezentând achitarea tuturor cheltuielilor neeligibile ale proiectului, cât și contribuția de 2% din valoarea eligibilă a proiectului, în cuantum de 85.456.00 lei, reprezentând cofinanțarea proiectului **CONSTRUIRE SCOALA CORDONATOARE IN SAT FILIPENI, COMUNA FILIPENI, JUDEȚUL BACAU**.

ART 4. Sumele reprezentând cheltuieli conexe ce pot apărea pe durata implementării proiectului **CONSTRUIRE SCOALA CORDONATOARE IN SAT FILIPENI, COMUNA FILIPENI, JUDEȚUL BACAU**, pentru implementarea proiectului în condiții optime, se vor asigura din Bugetul local al UAT COMUNA FILIPENI.

ART 5. Se aproba indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investitii in conformitate cu Anexa 1 si Anexa 2 care fac parte integranta din prezenta documentatie astfel:

	Valoare fara TVA - lei -	Valoare TVA - lei -	Valoare cu TVA - lei -	Indicatori tehnici
Valoarea totala a investitiei	3.616.356,80	660.011,61	4.276.368,41	4.187.342, 44 lei Sursa POR 89.026,00 lei buget local UAT Comuna Filipeni
Valoare C+M	2.673.503,68	507.965,70	3.181.469,38	
Aria construita (Ac)				702,76 mp
Aria construita desfasurata (Acd)				1336,17mp
Aria utila (Au)				1139,01mp
Regim inaltime				Parter + 1E

ART 6. Se împuternicește reprezentantul legal al comunei, doamna primar AMBROSIE RODICA, să semneze toate actele necesare și contractul de finanțare în numele UAT COMUNA FILIPENI.

Art.7. Prezentă hotărâre se comunică în termenul legal Instituției Prefectului județului Bacău, Primarului comunei Filipeni și va fi adusă la cunoștință publică în condițiile legii.

PRESEDINTE DE SEDINTA
Iacobeanu Gheorghe



Nr. consilieri in functie 11 din care 11 prezenti
Nr. voturi pentru 11, impotriva —, abtineri —

Contrasemneaza,
SECRETAR
Ignătescu Daniela

ANEXA 1
PRIVIND NECESITATEA SI
OPORTUNITATEA INVESTITIEI

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

“CONSTRUIRE SCOALA COORDONATOARE FILIPENI, SAT FILIPENI, COMUNA FILIPENI, JUDETUL BACAU”

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

COMUNA FILIPENI , JUDETUL BACAU, prin primar AMBROSIE RODICA

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Nu este cazul

1.4. Beneficiarul investiției

COMUNA FILIPENI , JUDETUL BACAU, CIF 4455030

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

Proiectant general: PRO ALEX SRL, Bacau

Str. Prieteniei, nr. 2/A/7, Nr. Reg.Com. J04 - 215 - 2005

Cod inreg. Fiscala 17172043, Tel. tel : 0757051302; 0722973403

Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului/proiectului de investiții

Infrastructura fizica de baza slab dezvoltata, in majoritatea comunelor este una dintre cauzele care **limiteaza dezvoltarea serviciilor de baza in spatiul rural (facilitati educationale si sociale, culturale, recreationale, de ingrijire a copiilor si batranilor, servicii de transport public etc)**. In majoritatea comunelor si satelor, acestea sunt slab dezvoltate sau in unele cazuri, aproape inexistente.

Multe localitati rurale sunt izolate si nu beneficiaza de servicii de transport public care sa le asigure legatura cu alte localitati sau cu centrul administrativ al comunei. Serviciile regionale de transport persoane ce opereaza in aceste zone, de obicei evita deservirea acestor localitati, din motive de eficienta economica sau din cauza infrastructurii precare. Aceasta situatie creeaza dificultati majore in multe din zonele rurale, din perspectiva accesarii serviciilor medicale, educationale, sociale si administrative, limitand astfel si posibilitati de ocupare a unui loc de munca.

Totodată, infrastructura socială actuală nu are capacitatea de a susține un nivel decent de trai în zonele rurale. Întâlnim un deficit major în ceea ce privește posibilitățile oferite îngrijirii copiilor antepreșcolari, respectiv un număr scăzut al creșelor existente în rural. Astfel, la nivelul anului 2011 din totalul de 295 creșe, doar 1% se aflau în mediul rural, în

contextul în care, din totalul copiilor cu vârste cuprinse între 0 și 4 ani, 45,5% erau înregistrați în mediul rural.

În ceea ce privește mediul rural, demersul pentru asigurarea infrastructurii educaționale de calitate este necesar cu atât mai mult cu cât a avut loc un proces de raționalizare a rețelei școlare, prin închiderea acelor unități care nu aveau un număr suficient de elevi și preluarea activităților de către unități de învățământ apropiate, în general aflate în centrele de comună, cu asigurarea transportului elevilor. S-a urmărit, prin concentrarea resurselor umane și materiale, o eficientizare a cheltuielilor pentru educație, o sporire a atractivității pentru elevi și cadre didactice și, nu în ultimul rând, creșterea calității educației oferite. Aceste "școli de centru" au nevoie de o infrastructură performantă, în condițiile în care, pe de o parte, 70% din școlile care necesită reabilitare se află în mediul rural și, pe de altă parte, copiii care provin din mediul rural fac parte din grupurile dezavantajate educațional, în primul rând din punctul de vedere al calității educației oferite.

Astfel, pentru diminuarea discrepanțelor existente între mediul urban și rural care determină un impact deosebit de negativ și inechitate privind oportunitățile de dezvoltare se impune necesitatea continuării efortului de a sprijini dezvoltarea și modernizarea infrastructurii educaționale în mediul rural, în vederea facilitării accesului la infrastructura educațională cu profil agricol în zonele rurale precum și a accesului la servicii sociale și de îngrijire a copilului.

Nivelul de educație este factor-cheie al dezvoltării naționale, deoarece determină în mare măsură activitatea economică și productivitatea, precum și mobilitatea forței de muncă, creând premisele, pe termen lung pentru existența unui nivel mai ridicat de trai și de calitate a vieții. Având în vedere tendințele demografice negative, profilul educațional al populației este o condiție esențială pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii.

Acest deziderat nu se poate realiza însă fără o infrastructură adecvată/corespunzătoare ciclurilor educaționale. Infrastructura educațională este esențială pentru educație, dezvoltarea timpurie a copiilor, pentru construirea de abilități sociale și a capacității de integrare socială.

Sprijinul acordat în cadrul POR va asigura creșterea accesului, calității și a atractivității educației, contribuind la creșterea ratei de participare la diferite niveluri de educație, la reducerea abandonului școlar și a părăsirii timpurii a școlii, la o rată mai mare de absolvire a învățământului obligatoriu și la creșterea ratei de tranziție spre niveluri superioare de educație.

Principalul rezultat așteptat vizează realizarea condițiilor pentru o educație de calitate și creșterea gradului de participare a populației în învățământul preșcolar, primar și gimnazial.

Intervențiile la nivelul învățământului primar și gimnazial au ca scop asigurarea unei oferte educaționale adecvate, accesibile și de calitate pentru toți copiii.

Prin urmare, necesitatea unei investiții în infrastructura socială care să aibă ca obiectiv intervenția "CONSTRUIRE ȘCOALA COORDONATOARE FILIPENI SAT FILIPENI, COMUNA FILIPENI, JUDEȚUL BACĂU" apare mai mult decât necesară și va contribui la îmbunătățirea condițiilor de trai pentru populația rurală și la stoparea fenomenului de depopulare din mediul rural prin reducerea decalajelor rural-urban.

Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Obiectivul general al proiectului vizează Îmbunătățirea infrastructurii educaționale, prin Investițiile în educație, și formare, inclusiv în formare profesională, pentru dobândirea de competențe și învățare pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurilor de educație și formare

Obiectiv Specific 10.1 Creșterea gradului de participare la nivelul educației timpurii și învățământului obligatoriu, în special pentru copiii cu risc crescut de părăsire timpurie a sistemului

Proiectul se adresează POR 2014-2020 - Programului Operational Regional:

Axa prioritară 10 Îmbunătățirea infrastructurii educaționale,

Prioritate de investiții 10.1 Investițiile în educație, și formare, inclusiv în formare profesională, pentru dobândirea de competențe și învățare pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurilor de educație și formare

Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic:

- caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;

Aria construită: $A_c = 702,76$ mp;

Aria desfășurată: $A_d = 1336,17$ mp;

Aria utilă: $A_{utila} = 1139,01$ mp;

Înălțimea la streasina: $H_{streasina} = 6,65$ m de la cota $\pm 0,00$.

Înălțimea la coama : $H_{coama} = 10,00$ m de la cota $\pm 0,00$.

Volum total clădire = 5673 mc.

Clădirea propusă are o formă regulată în plan și pe verticală, dimensiunile maxime în plan fiind de 46,85 x 17,05 m.

Școala va avea regim de înălțime P+1E, fiind propusă pentru învățământul primar și gimnazial, și va funcționa în 2 schimburi. Clădirea va cuprinde 8 săli de clasă, 2 laboratoare (informatică și științe), cancelarie, cabinet director, secretariat, arhivă, magazine pentru laboratoare, material didactic și materiale de întreținere, grupuri sanitare prevăzute pe sexe și grupuri sanitare pentru persoanele cu handicap locomotor (amplasarea și numărul obiectelor sanitare fiind conform standardului de stat în vigoare STAS 1478), spațiu pentru amplasarea centralei termice și magazie pentru lemne / peleti.

Salile de clasă se vor orienta spre S-E, S-V, pentru a primi lumină uniformă.

Clasa de elevi are maximum 25 elevi în școala primară și 28-30 elevi în gimnaziu. Suprafața unei săli de clasă asigură un volum de aer de minim 5 mc/ persoană.

Înălțimea unei clase este de 3,10 m. Laboratoarele vor conține instalații și dotările necesare experiențelor și experimentelor didactice din cadrul orelor de specialitate și au anexate încăperi pentru preparari.

MEMORIU TEHNIC ARHITECTURA

Spațiile funcționale propuse sunt următoarele :

- **parter:**

- sala clasa 1 cu S = 54,99 mp; sala clasa 2 cu S = 55,03 mp; sala clasa 3 cu S = 55,01 mp; sala clasa 4 cu S = 56,05 mp; cabinet director cu S = 17,69 mp; cancelarie cu S = 29,53 mp; oficiu cu S = 3,65 mp; secretariat și camera centrală semnalizare la incendii cu S = 17,72 mp; oficiu cu S = 8,31 mp; arhivă cu S = 8,72 mp; hol 2 cu S = 78,76 mp; hol 1 cu S = 13,49 mp; veranda cu S = 4,75 mp; hol 3 cu S = 13,47 mp; veranda cu S = 4,75 mp; casa scării 1 cu S = 17,82 mp; casa scării 2 cu S = 15,68 mp; magazie material didactic cu S = 17,67 mp; hol 6 cu S = 5,60 mp; magazie materiale întreținere cu S = 1,67 mp; grup sanitar profesori: S = 5,63 m; grup sanitar profesoare cu S = 5,43 mp; grup sanitar profesoare cu S = 2,63 mp; hol 4 cu S = 12,83 mp; hol 5 cu S = 3,77 mp; grup sanitar persoane cu handicap locomotor cu S = 4,62 mp; grup sanitar băieți cu S = 13,75 mp; grup sanitar fete cu S = 16,47 mp; veranda cu S = 5,40 mp; camera centrală termică cu S = 20,20 mp; magazie lemne/ peleti cu S = 31,07 mp.

- **etaj:**

- sala clasa 5 cu S = 54,99 mp; sala clasa 6 cu S = 55,03 mp; sala clasa 7 cu S = 55,03 mp; sala clasa 8 cu S = 55,01 mp; laborator științe cu S = 56,05 mp; magazie laborator cu S = 17,69 mp; hol 8 cu S = 18,39 mp; casa scării 1 cu S = 17,82 mp; laborator informatică cu S = 55,02 mp; hol 7 cu S = 78,56 mp; casa scării 2 cu S = 17,75 mp; grup sanitar persoane cu handicap locomotor cu S = 4,62 mp; hol 10 cu S = 3,77 mp; grup sanitar fete cu S = 16,47 mp; magazie material întreținere cu S = 1,67 mp; grup sanitar băieți cu S = 13,75 mp; hol 9 cu S = 12,84 mp; magazie laborator cu S = 8,31 mp; magazie material didactic cu S = 8,98 mp.

Tâmplăria exterioară (uși și ferestre) se va realiza din aluminiu cu rupere de punte termică, de culoare albă (având coeficientul de transfer de culoare albă).

Tâmplăria interioară se va executa din aluminiu fără rupere de punte termică.

Salile de clasă, cabinetul directorului, cancelaria, secretariatul, oficiile vor avea pardoseala din parchet, iar celelalte încăperi vor avea pardoseala din gresie.

Grupurile sanitare vor fi prevăzute cu faianta până la 2,10 m înălțime.

Holurile, salile de clasă și casele de scări vor fi protejate pe o înălțime de 1,20 m cu vopsea superlavabilă, antibacteriană.

In zona grupului sanitar pentru fete si a celui pentru baieti, de la parter, se va executa un tavan fals din placi gipscarton (rezistent la umiditate) la $h=2,90\text{m}$ (la 20 cm sub placa din b.a.) si respectiv la $2,80\text{m}$ (la 30 cm sub placa b.a.), pentru mascare conducte apa/canalizare. In grupul sanitar pentru fete, precum si in cel pentru baieti, pentru separarea zonelor, se vor realiza pereti din gipscarton de 15 cm grosime, cu o inaltime de 2,10 m, care vor fi placati cu faianta.

BILANT TERITORIAL in urma implementarii investitiei:

Aria construita:	$A_c = 702,76 \text{ mp}$
Aria desfasurata:	$A_d = 1336,17 \text{ mp}$
Aria utila:	$A_u = 1139,01 \text{ mp}$
Inaltimea la streasina:	$H_{\text{streasina}} = 6,65 \text{ m}$ de la cota $\pm 0,00$
Inaltimea la coama:	$H_{\text{coama}} = 10,00 \text{ m}$ de la cota $\pm 0,00$
Volum total cladire:	$\text{Vol} = 5673 \text{ mc}$

Indici de control pentru caracterizarea modului de utilizare a terenului

Procentul de ocupare a terenului

P.O.T. existent = 4 %

P.O.T. propus = 7 %

Coeficientul de utilizare a terenului

C.U.T. existent = 0.04

C.U.T. propus = 0.09

MEMORIU TEHNIC REZISTENTA

Constructia propusa, cu regim de inaltime P+1E (partial P in zona ax 1-3'), are o forma regulata in plan si pe verticala, dimensiunile maxime in plan fiind de $46,85 \times 17,05 \text{ m}$. Pentru separarea zonelor cu regim de inaltime diferit a fost creat un rost in zona axului 3, cele doua tronsoane rezultate fiind independente din punct de vedere structural. Rostul dintre cele doua tronsoase va fi de 5 cm.

Structura de rezistenta a constructiei va fi constituita cadre de beton armat dispuse pe doua directii perpendiculare.

Stalpii cadrelor vor avea sectiune dreptunghiulara, de regula $40 \times 50 \text{ cm}$ si $40 \times 40 \text{ cm}$ (local fiind adoptate si alte sectiuni). Grinzile cadrelor din ax 3, 15, A si F vor avea sectiuni de 25×45 , fiind determinate de dimensiunile tamplariei. Cadrele transversale vor avea grinzi cu sectiunea de $25 \times 55 \text{ cm}$ / $25 \times 40 \text{ cm}$, respectiv $25 \times 35 \text{ cm}$ in zona dintre ax C si D. Cadrele longitudinale din ax C si D vor avea sectiune $25 \times 40 \text{ cm}$. Intre ax 13-15, grinzile din ax D si E vor avea sectiune $25 \times 55 \text{ cm}$.

Planseul peste parter si planseul peste etaj se vor executa din beton armat monolit, in grosime de 15 cm.

Pentru un grad sporit de confort termic, se va adopta, conform Normativ C107/2005, placarea zidariei cu un strat de polistiren de 10 cm si tencuiala pe

plasa de fibra minerala. Deasemenea, grinzile vor fi placate la exterior, suplimentar, cu un strat de 5 cm polistiren expandat.

Planseul de peste etaj va avea dispusa la partea superioara o termoizolatie din polistiren expandat EPS80 in grosime de 20cm, ce va fi protejat cu o sapa armata in grosime de 5cm.

Acoperisul va fi de tip sarpanta pe scaune, cu structura de rezistenta din lemn de rasinoase, ce se va ancora de elementele de beton armat ale constructiei (grinzi), realizand un element spatial indeformabil. Elementele structurale ale sarpantei se vor ignifuga in mod obligatoriu conform prevederilor din C58-96 si P118-1999. Pentru sarpanta va fi utilizat lemn ecarisat, rezemarea popilor urmand a fi facuta pe grinzile structurii de rezistenta.

Pardoseala se va realiza din beton slab armat si va avea o grosime de 12 cm. Aceasta va fi armata cu plase sudate # ϕ 6/100x100, marca betonului din pardoseala fiind C16/20. Sub pardoseala se va dispune un strat de polistiren extrudat de 5 cm, conform prevederilor normativului C107. Intre stratul de polistiren si cel de pietris este obligatorie dispunerea unei folii de polietilena.

Infrastructura constructiei va fi realizata din fundatii tip bloc de beton simplu si cuzinet de beton armat sub stalpii structurii, legate cu fundatii continue sub zidurile de inchidere si compartimentare, fiind alcatuite in conformitate cu prevederile normativului NP112/2013 -"Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directa". Adancimea de fundare va fi de minim -1,20 m fata de cota terenului natural, conform prevederilor din studiul geotehnic efectuat pe amplasament.

Pentru asigurarea rezervei de incendiu a fost propus un rezervor ingropat din Polstif, cu o capacitatea de 110mc. Amplasarea grupului de pompare se va face intr-o camera de vane amplasata langa rezervor, cu dimensiunile de 3,00x2,50m si inaltime libera de 2,50m.

Camera de vane va avea peretii executati din beton armat monolit in grosime de 20cm. Radierul, in grosime de 20cm, se va executa pe un strat de beton de egalizare de 10cm, intre egalizare si radier fiind prevazuta o hidroizolatie din membrana bituminoasa. Peretii vor avea prevazut la exterior o hidroizolatie din membrane termosudabile .

Placa peste camera de vane se va executa deasemeni din beton armat monolit, in grosime de 15cm. Gura de acces, cu dimensiunile interioare de 1,00x1,00 m va fi prevazuta cu un capac din tabla cu dimensiunile 1,40x1,40m, capacul fiind prevazut cu termoizolatie din vata minerala.

Cota \pm 0,00 m a scolii propuse reprezinta cota pardoselii finite din cladirea proiectata (+215,00).

In jurul constructiei propuse se va executa un trotuar de protectie lat de 1,00 m (cu prevederea unui dop elastic intre soclu si trotuar), se vor realiza alei in curte care vor face legatura intre constructia propusa si cladirile existente, precum si alei pana la drumurile din care se face accesul in incinta; se va realiza si o parcare (78,00mp), in incinta proprietatii, la limita cu drumul satesc 1048. Acestea vor fi realizate din beton.

- solutii pentru asigurarea utilitatilor necesare.

În comuna Filipeni nu există rețea de alimentare cu apă și nici rețea de canalizare.

Asigurarea utilitatilor se va realiza astfel:

a) Alimentarea cu apă – instalații exterioare

Pentru alimentarea cu apă rece de consum menajer și pentru alimentarea rezervorului de apă pentru incendiu, se propune realizarea unui put forat amplasat lângă rezervorul de apă, conform planului de situație coordonator rețele apă-canal.

Pentru ca obiectivul să funcționeze la parametrii stabiliți prin proiect, putul forat trebuie să aibă debitul cuprins între 1.3 – 2 l/s, și obligatoriu parametrii corespunzători potabilității conform normelor sanitare.

Putul se va echipa cu o electropompa submersibilă cu debitul de $Q = 4,7$ mc/h, $H = 120$ mca (în funcție de adâncimea forajului).

Electropompa va funcționa în sistem hidrofor; pornirea-oprirea electropompei se va realiza cu un presostat care va fi reglat în funcție de caracteristicile finale ale forajului.

Sursa proprie de apă constă dintr-un put forat cu adâncimea de cca 100 m, conform studiului hidrogeologic preliminar, deasupra căruia se va realiza un camin (camera de vane) cu dimensiunile (3,00 x 2,50 x 2,50)m.

Putul de apă va fi prevăzut cu pompa submersibilă, ce funcționează în sistem hidrofor, cu caracteristicile: $Q = 4,7$ mc/h, $H = 120$ mca, care aspiră apă din foraj printr-o conductă 63x3mm și o va pompa către rezervorul de apă pentru incendiu (Vrez= 110mc) alimentat cu conductă PEHD \varnothing 63x3 mm, și către obiectiv cu conductă din polietilena de înaltă densitate PEHD \varnothing 40x2 mm.

Instalația hidroforică din camera de vane va fi prevăzută cu:

- un recipient hidrofor cu capacitatea $V = 250$ l;
- contor apă Dn32 mm (pentru contorizarea consumului de apă);
- grup de pompare pentru incendiu interior și exterior, monobloc, complet echipat și automatizat, realizat din:
 - 2 electropompe, fiecare fiecare cu $Q = 5$ l/s = 18 mc/h, $H = 34$ mCA, $P = 4$ KW, 400V, 50Hz ;
 - electropompa pilot cu $Q = 2,1$ l/s = 8,00 mc/h, $H = 40$ mCA, $P = 1,1$ kw.
- vas de expansiune $V = 150$ l (pentru protecția pompei pilot).

Rețeaua de apă propusă în incinta obiectivului se va monta îngropat sub adâncimea de îngheț, pe traseul specificat în planul de situație apă-canal, atașat prezentei documentații.

Pentru a se asigura intervenția în caz de incendiu se propune realizarea unei rezerve intangibile pentru incendiu, cu capacitatea de 110mc, menținută într-un rezervor din POLISTIF (poliesteri armați cu fibră de sticlă) cu volumul util Vrez = 110mc, care se va monta îngropat, cu respectarea specificațiilor de montaj puse la dispoziție de furnizorul acestuia.

Grupul de pompare pentru incendiu (interior + exterior) din camera de vane va aspira apă din rezervor și o va pompa prin conductă PEHD \varnothing 110mm către hidranții exteriori și către instalația de hidranți interiori.

b)Rețea de canalizare exterioară

Apele uzate menajere produse în cadrul obiectivului provin de la obiectele sanitare din grupurile sanitare și de la sifonul de pardoseala din centrala termică.

Canalizarea menajera exterioara se va realiza cu conducte PVC - KG 160 mm Sn 4M și camine vizitabile de canalizare menajera, ce vor conduce apa uzată de la obiectele sanitare din școala la stația de epurare cu capacitatea V = 10 mc.

Apele pluviale de pe acoperiș sunt colectate de jgheaburi și burlane și deversate în spațiul liber. Apele pluviale de pe alei și trotuare vor deversa în spațiul liber.

Pe rețeaua de canalizare proiectată se prevăd camine de vizitare conform STAS 2448/82, circulare, din beton armat, echipate cu ramă și capac, carosabile și necarosabile.

Stație de epurare

- va fi din polipropilenă 10 mc, cu dimensiuni-LxD(mm) = 3400x2000.

Se poate alege o mini-stație de epurare pentru 40 persoane echivalente, cu montaj îngropat, fără alte amenajări.

Racordul de intrare are Dn 160mm și este poziționat la 880 mm de la cota terenului natural.

Mini-stația de epurare propusă are 5 compartimente, un sistem de aerare cu bule fine și un sistem de recirculare a namolului activ, cu panou de comandă și automatizare.

Mini-stațiile cu aerare intermitentă și recirculare namol activ asigură următoarele:

-îndepărtarea substanțelor organice poluante- 98%,

-reducerea de 60 g CBO s/zi, respectiv 150 l apă uzată menajeră pentru un locuitor echivalent - LE.

Stația trebuie să fie conform Normei Europene 12566-3 și să respecte NTPA 001/2005.

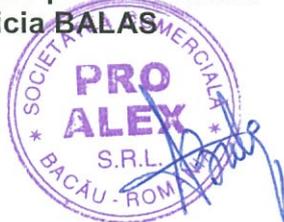
c)Obiectivul va fi alimentat cu energie electrică din rețeaua existentă în zona, conform avizului furnizorului de energie (E-ON) și a unui proiect separat elaborat de o firmă de specialitate, autorizată ANRE și agreată de distribuitorul de energie electrică din zona.

Racord electric

Din blocul de măsură și protecție propus se va alimenta cu energie electrică tabloul general al obiectivului – TG, montat pe peretele exterior al clădirii (ax 3), la parter. Racordul electric se va realiza folosind cablu din aluminiu, armat, tip ACYABY, montat subteran în pat de nisip, protejat în teava PVC în zonele de subtraversări ale căilor de acces și la intersecții cu conducte sau tevi ale altor instalații.

Semnătura proiectantului:

Ing. Felicia BALAS



Primar AMBROSIE RODICA

Semnătura reprezentantului legal al solicitantului



ANEXA 2

DEVIZ GENERAL AL INVESTITIEI

în lei/ EURO la cursul de schimb INFOREURO - 4,6525 lei/EURO din perioada 01-30.04.2018

Nr. crt.	Denumirea capitolului și subcapitolului de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		lei	lei	lei
1.	CAPITOLUL 1:			
	<i>Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</i>			
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	37.825,22	7.186,79	45.012,01
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	8.817,48	1.675,32	10.492,80
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 1	46.642,70	8.862,11	55.504,81
2.	CAPITOLUL 2:			
	<i>Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</i>			
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	202.348,89	38.446,29	240.795,18
	TOTAL CAPITOL 2	202.348,89	38.446,29	240.795,18
3.	CAPITOLUL 3:			
	<i>Capitolul pentru proiectare și asistență tehnică:</i>			
3.1	Studii	3.600,00	684,00	4.284,00
	3.1.1. Studii de teren	3.600,00	684,00	4.284,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	2.200,00	418,00	2.618,00
3.5	Proiectare	97.894,00	0,00	97.894,00
	3.5.1. Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	26.280,00	0,00	26.280,00
	3.5.4. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	10.294,00	0,00	10.294,00
	3.5.5. Proiect tehnic și detalii de execuție	61.320,00	0,00	61.320,00

3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanta	112.000,00	21.280,00	133.280,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	109.000,00	20.710,00	129.710,00
	3.7.2. Auditul financiar	3.000,00	570,00	3.570,00
3.8	Asistenta tehnica	41.426,81	5.247,40	46.674,21
	3.8.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului	13.808,94	0,00	13.808,94
	3.8.1.1. pe perioada de executie a lucrarilor	11.047,15	0,00	11.047,15
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre ISC	2.761,79	0,00	2.761,79
	3.8.2. Dirigentie de santier	27.617,87	5.247,40	32.865,27
	TOTAL CAPITOL 3	257.120,81	27.629,40	284.750,21
4.	CAPITOLUL 4			
	<i>Cheltuieli pentru investiția de bază:</i>			
4.1	Construcții și instalații	2.364.443,20	449.244,21	2.813.687,41
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și functionale	12.780,03	2.428,21	15.208,24
4.3	Utilaje, echip. tehn. și funcționale care necesita montaj	171.392,83	32.564,64	203.957,47
4.4	Utilaje, echip. tehn. și funcționale care nu necesita montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	213.171,15	40.502,52	253.673,67
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 4	2.761.787,21	524.739,57	3.286.526,78
5.	CAPITOLUL 5			
	<i>Alte cheltuieli:</i>			
5.1	Organizare de șantier	47.300,68	8.987,13	56.287,81
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	47.288,86	8.984,88	56.273,74
5.1.2	Chelt. conexe organizării șantierului	11,82	2,25	14,07
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	30.908,54	0,00	30.908,54
	5.2.1. Comisioanele și dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	13.367,52	0,00	13.367,52
	5.2.3. Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrarilor de constructii	2.673,50	0,00	2.673,50
	5.2.4. Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	13.367,52	0,00	13.367,52
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizatia de construire/desfiintare	1.500,00	0,00	1.500,00

5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	262.247,97	49.827,11	312.075,08
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	8.000,00	1.520,00	9.520,00
	TOTAL CAPITOL 5	348.457,19	60.334,24	408.791,43
6.	CAPITOLUL 6			
	<i>Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</i>			
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 6	0,00	0,00	0,00
	TOTAL GENERAL	3.616.356,80	660.011,61	4.276.368,41
	C+M	2.673.503,68	507.965,70	3.181.469,38

Data: 23.04.2018

Semnătura proiectantului:
Ing. Felicia BALAS



Semnătura:
Primar AMBROSIE RODICA
Semnătura reprezentantului legal al
solicitantului

