

15

JUDEȚUL BACĂU
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI COMĂNEȘTI
PROIECT DE HOTĂRÂRE

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici actualizați și a cheltuielilor legate de proiect pentru obiectivul

**<< Abordarea integrată a măsurilor de regenerare urbană
în vederea creșterii calității vieții, în orașul Comănești, județul Bacău >>**

Consiliul Local al orașului Comănești, jud. Bacău, întrunit în ședință ordinară din data de 18.07.2023;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr. 36541/05.07.2023 al Primarului Orașului Comănești;
- Raportul de specialitate nr. 36541B//05.07.2023 întocmit de Biroul Programe din cadrul aparatului de specialitate al Primarului orașului Comănești în care se propune aprobarea indicatorilor tehnico-economici actualizați pentru proiectul << Abordarea integrată a măsurilor de regenerare urbană în vederea creșterii calității vieții, în orașul Comănești, județul Bacău >> COD SMIS 126579;
- Prevederile art. 44 alin (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, modificată și completată, Legii nr. 5/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, publicată, modificată și completată, Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, modificată și completată și ale H.G. nr. 907/2019 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico+economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, modificată și completată;
- Documentația tehnico-economică faza PTH pentru componenta **infrastructură rutieră** din cadrul proiectului << Abordarea integrată a măsurilor de regenerare urbană în vederea creșterii calității vieții, în orașul Comănești, județul Bacău >>;
- Devizul general actualizat la faza PTH pentru componenta **infrastructură rutieră** din cadrul proiectului << Abordarea integrată a măsurilor de regenerare urbană în vederea creșterii calității vieții, în orașul Comănești, județul Bacău >>;
- Contractul de finanțare nr. 7872 din 04.08.2022 pentru obiectul de investiții << Abordarea integrată a măsurilor de regenerare urbană în vederea creșterii calității vieții, în orașul Comănești, județul Bacău >>, finanțare prin POR;
- Contractul de proiectare nr. 48192 din 28.11.2022 pentru obiectivul de investiții **infrastructură rutieră** din cadrul proiectului << Abordarea integrată a măsurilor de regenerare urbană în vederea creșterii calității vieții, în orașul Comănești, județul Bacău >>;
- Hotărârea de Guvern nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economico aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Avizele Comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al orașului Comănești;

În temeiul art. 129, alin. (1), alin. (2) lit. b, alin. (4) lit. d, art. 196 alin. (1) lit. a și art. 197 din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, adoptă următoarea:

HOTĂRÂRE

Art. 1 Consiliul Local Comănești aprobă indicatorii tehnico-economici actualizați pentru proiectul << Abordarea integrată a măsurilor de regenerare urbană în vederea creșterii calității vieții, în orașul Comănești, județul Bacău >>, COD SMIS 126579, conform Anexei 1, care face parte integrantă din prezenta Hotărâre.

Art. 2 Consiliul Local Comănești aprobă devizul general actualizat după finalizarea proiectului tehnic pentru obiectivului de investiții - infrastructură rutieră din cadrul proiectului << Abordarea integrată a măsurilor de regenerare urbană în vederea creșterii calității vieții, în orașul Comănești, județul Bacău >>, COD SMIS 126579, conform Anexei 2, care face parte integrantă din prezenta Hotărâre.

Art. 3 Consiliul Local Comănești aprobă valoarea totală a proiectului << Abordarea integrată a măsurilor de regenerare urbană în vederea creșterii calității vieții, în orașul Comănești, județul Bacău >> în cuantum de 32.936.786,52 lei, cu TVA.

Art. 4 Sumele reprezentând cheltuieli conexe ce pot apărea pe durata implementării proiectului << Abordarea integrată a măsurilor de regenerare urbană în vederea creșterii calității vieții, în orașul Comănești, județul Bacău >>, se vor asigura din bugetul propriu al UAT Orașul Comănești, județul Bacău, pentru implementarea proiectului în condiții optime.

Art. 5 Prezenta hotărâre se va comunica Instituției Prefectului - Județul Bacău, Primarului Orașului Comănești, precum și tuturor Direcțiilor, Serviciilor, Compartimentelor interesate din cadrul Orașului Comănești – U.A.T., pentru ducere la îndeplinire și poate fi contestată în termen de 30 de zile de la data comunicării, la Tribunalul Bacău.

INIȚIATORI:

Primar,

ec. Viorel MIRON

AVIZAT PENTRU LEGALITATE

Secretarul general,

Jurist Daniela CHIRILĂ

Anexa nr. 1 la Proiectul de Hotărâre
privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a cheltuielilor legate de proiect pentru obiectivul:
**<< ABORDAREA INTEGRATĂ A MĂSURILOR DE REGENERARE URBANĂ ÎN VEDEREA
CREȘTERII CALITĂȚII VIETII, ÎN ORAȘUL COMĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU >>**

<p>• DENUMIRE COMPONENTĂ</p>	<p>„Reabilitare, modernizare și extindere clădire Căminul 6, str. Liceului nr. 6”</p>
<p>DESCRIEREA SUMARĂ INVESTIȚIEI</p>	<p>A</p> <p>Căminul este amplasat în zona intravilană a orașului Comanesti, jud. Bacău, pe Liceului nr. 6. Clădirea căminului are dimensiunile de gabarit în plan: ~ 15 m x 44 m. Terenul pe care se afla amplasat căminul are acces direct la str. Liceului pe latura de Nord – Vest și Nord-Est. Clădirea căminului a fost dată în folosință în anul 1950 și are un regim actual de înălțime de P+2+Pod. Se propune un regim de înălțime de Parter + 2 Etaje + Mansarda.</p> <p>ARHITECTURA : SOLUȚII CONSTRUCTIVE ȘI DE FINISAJ Se propune extinderea căminului cu o scară exterioară de acces pentru nivelul mansardei, acces care, din necesități funcționale nu trebuie să se intersecteze cu fluxul etajului 2 (centru rezidențial pentru fete, care are un acces strict și controlat). Scara exterioară poate deservi și etajele inferioare (1 și 2), existând o legătură directă de casa scării la fiecare nivel. De asemenea se propune transformarea podului în mansardă funcțională pentru funcționarea departamentului de servicii sociale din cadrul Primăriei Comanesti. Se va executa o șarpantă metalică care va fi protejată corespunzător.</p> <p>Principalii indicatori tehnico-spațiali ai clădirii rezultate sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regimul de înălțime: Parter + 2 Etaje + Mansarda • Aria construită: 691,71 mp • Aria construită desfășurată: 2.554,29 mp • Înălțimea la coama: 16,03 m • Înălțimea la streșină: 11,50 m • Suprafață teren (din acte): 1.690 mp <p>Finisajele interioare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pardoseli gresie antiderapanta pe holuri și în bai • Placaje faianta în bai și bucatarii/ oficii • Pardoseli parchet • Pardoseli PVC <p>Finisajele exterioare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Invelitoare tabla faltuita • Scări exterioare din beton armat, placate cu gresie antiderapanta • Trotuare beton în jurul clădirii • Tencuiala decorativă de exterior la fatade • Tamplarie aluminiu cu geam trimplu termoizolant cu low E. <p>Sistem constructiv Sistemul structural: pereți structurali din zidărie de cărămidă, cu mortar de ciment, fără stalpișori și centuri din beton armat care ar fi avut rolul de confinare a peretilor de zidărie. Placile sunt din beton armat, cu grosimea de cca 15 cm, cu descarcare pe zidurile portante. Cosurile de fum ce strapung șarpanta reprezintă console verticale pe înălțimea liberă a podului.</p> <p>Infrastructura este de tip fundație cu talpi continue, sub zidurile portante de zidărie de cărămidă neconfinată. Fundatiile realizate au o adâncime de cca 1.50 m sub cota terenului amenajat, asigurând adâncimea de îngheț. Nu există subsol tehnic. Nu se intervine la fundații. Se propun camăsuiri ale peretilor existenți.</p> <p>În afara de intervențiile de consolidare ale structurii actuale, prin tema de arhitectură se propune realizarea unei scări exterioare din beton armat, cu regim de înălțime P+2E. Această construcție va avea o structură independentă de cea a clădirii existente, cu rost la nivelul elementelor structurale de minim 10 cm. Fundarea corpului de scară se va face la aceeași cota cu fundațiile existente.</p> <p>Transformarea podului în mansardă se face prin desfacerea structurii actuale de lemn și realizarea unei structuri metalice ancorată în planșeul de peste etajul 2, pe liniile peretilor structurali;</p> <p>Inchideri exterioare Tamplaria exterioară va fi din profile aluminiu cu geam termoizolant triplu, Low-E.</p> <p>Compartimentari interioare P și niveluri curente – se vor executa din zidărie GVP de 12,5cm și 25cm;</p>

Compartimentari la mansarda: structura metalica si pereti gips-carton, intr-un strat sau doua.
Finisaje exterioare – Tencuieli decorative peste termosistem vata bazaltica 15 cm.

STRUCTURA DE REZISTENTĂ
DESCRIEREA CONSTRUCTIEI

CARACTERISTICI GEOMETRICE ALE CONSTRUCTIEI PROPUSE:

- Regim de inaltime: Parter + 2 Etaje + Mansarda
- Inaltimea parterului este 3,30 m.
Inaltimea etajului curent este 3,30 m.
Cota la atic este +11,57 m

CARACTERISTICI ALE STRUCTURII DE REZISTENTĂ:

Se propun urmatoarele lucrari:

- Consolidarea constructiei prin camasuirea (6 cm grosime mortar M100T cu plase STNB) unui numar extins de pereti portanti de zidarie de pe cele doua directii principale, pe toate nivelurile; Nu se intervine la fundatii. Rolul camasuirilor este de sporire a rigiditatii de ansamblu si de sporire a capacitatii portante la forte taietoare provenite din actiuni seismice;
- Introducerea unei centuri perimetrare pe zidaria-atic a podului. Realizarea de stalpisorii pe inaltimea aticului, cu ancorarea armaturilor in planseul de peste etajul 2 si in centura nou introdusa;
- transformarea podului in mansarda se face prin desfacerea structurii actuale de lemn si realizarea unei structuri metalice ancorata in planseul de peste etajul 2, pe liniile peretilor structurali;
- placare exterioara cu termosistem (vata minerala bazaltica) a cladirii existente, pentru imbunatatirea confortului termic; schimbarea tamplaria exterioara - aluminiu cu geam termoizolant triplu; refacere finisaje si instalatii.

In afara de interventiile de consolidare ale structurii actuale, prin tema de arhitectura se propune realizarea unei scari exterioare din beton armat, cu regim de inaltime P+2E. Aceasta constructie va avea o structura independenta de cea a cladirii existente, cu rost la nivelul elementelor structurale de minim 10 cm. Fundarea corpului de scara se va face la aceeasi cota cu fundatiile existente, pentru a evita impingerile laterale la nivelul celor doua infrastructuri

TEHNOLOGIA DE EXECUTIE

Tehnologia de executie este conform tehnologiilor obisnuite de executie si nu necesita tehnologii noi.

Schimbarea sarpantei nu afecteaza structura de rezistenta existenta.

PROTECTIA MUNCII

Se vor respecta normele si prevederile in vigoare, de protectie a muncii (legile 319/2006, 99/2000, HG971/2006, HG1091/2006, HG1146/2006, HG1425/2006, 300/2006).

MASURI P.S.I.

Pe parcursul lucrarilor se vor respecta normele P.S.I.: legile 481/2004, 307/2006 si ordinul M.A.I. 163/2007.

**INDICATORI
TEHNICO-
ECONOMICI**

a) Indicatori maximali

Indicatori	Valori
Valoarea totala a obiectului de investii (lei cu TVA)	9,907,962.03
Din care C+M (lei cu TVA)	7,233,884.05
Valoarea totala a obiectului de investii (lei fara TVA)	8,343,953.29
Din care C+M (lei fara TVA)	6,078,894.16

b) Indicatori minimali

- Cresterea gradului de participare la nivelul educatiei timpurii si invatamantului obligatoriu si a calitatii invatamantului si prin extensie a calitatii vietii
- Imbunatatirea conditiilor de igiena si confort termic;
- Modificarea incadrarii cladirii in clasa de risc seismic, astfel:
 - Actual: clasa de risc seismic **RsII**
 - Dupa reabilitare: in clasa de risc seismic **RsIII**
- incadrarea cladirii intr-o clasa de eficienta energetica superioara, astfel:
 - Actual: **d**
 - Dupa reabilitare: **A**
- Reducerea emisiilor de carbon, astfel:
 - Actual: **82,30 kg/m2 an**
 - Dupa reabilitare: **15,15 kg/m2 an**
- Reducerea consumului total de energie, astfel:
 - Actual: **505.671 kWh/an**
 - Dupa reabilitare: **140.211 kWh/an**

- Reducerea consumului de energie pentru incalzire, astfel:
 - Actual: **442.616,35 kWh/an**
 - Dupa reabilitare: **99.943,46 kWh/an**
- c) Indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare**
- Durata perioadei de garantie a lucrarilor de interventie: 3 ani (de la data receptiei la terminarea lucrarilor)
- Durata de recuperare a investitiei, in conditii de eficienta economica: 3 ani si 10 luni
- Consumul anual specific de energie pentru incalzire corespunzator cladirii reabilitate: 44,83 [kWh/m² an]
- Economia totala anuala de energie: economie de 365.460 [kWh/an]
- Reducerea totala anuala a emisiilor de gaze cu efect de sera echivalent CO₂: reducere de 67,15 [kg CO₂/m² an]
- Economia anuala de energie: economie de 72 %
- d) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.**

Durata estimata Proiectare	4 luni
Durata estimata Executie	12 luni
Total	16 luni

• **DENUMIRE COMPONENTĂ** „Reabilitare, modernizare, extindere și dotarea Școlii gimnaziale Costachi S. Ciocan și a grădiniței de pe strada Libertății, nr. 102” - Grădinița

DESCRIEREA SUMARĂ INVESTIȚIEI

A

Conform CU nr. 167/12.09.2018, terenul este situat in intravilanul orasului Comanesti, jud. Bacau. Forma terenului este aproximativ dreptunghiulara, cu dimensiuni maxime de 100 m x 94 m. Accesul se face din strada Libertatii

Terenul are o suprafata de 8.281 mp. Pe teren se mai afla 2 constructii cu regim de inaltime Parter: o scoala si un corp anexa

Gradinita propusa va prelua o parte din amplasamentul vechii gradinite, fata de care se va mai extinde spre E si NE. Noua constructie va avea forma de “U”. Latura lunga va fi positionata pe directia NV – SE. Se propune desfiintarea gradinitei existente si construirea unei gradinite noi, care sa corespunda nevoilor actuale ale beneficiarilor procesului de educatie.

ARHITECTURA :

SOLUȚII CONSTRUCTIVE ȘI DE FINISAJ

Gradinita existenta are 2 Grupe si nu dispune de grupuri sanitare si alte spatii necesare proceului de educatie. Salile pentru grupe sunt insuficient dimensionate si neconforme normelor in vigoare (nu respecta suprafata minima/ copil, volumul aer/ copil, suprafata vitrata/ suprafata clasei). Nu dispune de spatiile necesare auxiliare necesare unei gradinite (vestiar copii, filtru primire, izolare, grupuri sanitare/ grupa,vestiar si GS personal, spatiu multifunctional, oficiu, cabinet director/ administratie etc).

Se propune desfiintarea gradinitei existente si construirea unei noi gradinite noi cu 4 grupe si spatiile necesare desfasurarii procesului de invatamant in conditii de confort si in conformitate cu normele in vigoare.

Principalii indicatori tehnico-spatiali ai cladirii rezultate sunt:

- Regimul de inaltime: Parter
- Aria construita: 634,93 mp
- Aria construita desfasurata: 634,93 mp
- POT: 7,66%
- CUT : 0,07
- Suprafata teren: 8.281 mp

Inchideri:

- Pereti zidarie caramida
- Tamplarie aluminiu cu geam termoizolant triplu, low-e
- Plansee beton armat

Compartimentari:

- zidarie GVP de 25 cm si 12,5 cm grosime;
- compartimentari usoare la grupurile sanitare.

Finisaje interioare:

Finisajele interioare se vor realiza cu materiale rezistente la uzura, de calitate superioara, care sa asigure prin coloritul si textura materialelor folosite o ambianta placuta:

Pardoseli

- gresie in grupurile sanitare
- pardoseli PVC in salile de grupa, holuri, cabinet director, sp. multifunctional

Pereti

- zugraveli cu vopsele acrilice de apa in relief in culori pastelate;
- placaje cu faianta in grupurile sanitare;

Tavane

- zugraveli cu vopsele acrilice de apa culori pastelate la pereti si culoare alb la tavane;

Tamplarii:

- interioare: lemn
- exterioare: aluminiu cu geam termoizolant triplu, low-e

Finisaje exterioare:

- gresie andiderapanta la accesul in cladire.
- Tencuieli decorative la fatade peste termosistem cu vata minerala bazaltica de 15 cm

Sistem constructiv

Infrastructura

- fundatie cu talpi continue, sub zidurile portante de zidarie de caramida confinata si sub cadrele de b.a.

Suprastructura

- pereti structurali din zidarie de caramida, cu mortar de ciment, cu stalpisorii si centuri din beton armat avand rol de confinare a peretelui de zidarie. Cadre (stalpi si grinzi) din beton armat. Placile sunt de asemenea din b.a.

STRUCTURA DE REZISTENTĂ
DESCRIEREA CONSTRUCTIEI

CARACTERISTICI GEOMETRICE ALE CONSTRUCTIEI PROPUSE:

- Regim de inaltime: Parter

Inaltimea parterului este 3,50 m (3,35 inaltime libera)

CARACTERISTICI ALE STRUCTURII DE REZISTENTĂ:

Dimensionarea si alcatuirea elementelor structurale s-a realizat conform prevederilor: "Normativ privind executarea lucrarilor de terasamente pentru realizarea fundatiilor constructiilor civile si industriale" Indicativ C169-88;

Infrastructura

Fundatie cu talpi continue, sub zidurile portante de zidarie de caramida confinata si sub cadrele de b.a.

Suprastructura

Pereti structurali din zidarie de caramida, cu mortar de ciment, cu stalpisorii si centuri din beton armat avand rol de confinare a peretelui de zidarie. Cadre (stalpi si grinzi) din beton armat. Placile sunt de asemenea din b.a. Sarpanta este din lemn cu invelitoare din tabla faltuita. Termoizolatie in pod peste parter – vata bazaltica 25 cm.

INSTALATII

Alimentarea cu energie electrica – racord la retea de joasa tensiune din zona.

Alimentarea cu apa – racord la retea de alimentare cu apa din zona.

Canalizarea – se va realiza prin intermediul unui bazin vidanjabil

Alimentarea cu caldura – se va face cu ajutorul unei centrale termice cu functionare pe lemne;

Sursa de incalzire: cazan de pardoseala combustibil solid 80 KW cu gazeificare.

Panouri fotovoltaice.

Panouri solare cu tuburi vidate.

Iluminat cu LED.

TEHNOLOGIA DE EXECUTIE

Tehnologia de executie este conform tehnologiilor obisnuite de executie si nu necesita tehnologii noi.

PROTECTIA MUNCII

Se vor respecta normele si prevederile in vigoare, de protectie a muncii (legile 319/2006, 99/2000, HG971/2006, HG1091/2006, HG1146/2006, HG1425/2006, 300/2006).

MASURI P.S.I.

Pe parcursul lucrarilor se vor respecta normele P.S.I.: legile 481/2004, 307/2006 si ordinul M.A.I. 163/2007.

**INDICATORI
TEHNICO-
ECONOMICI**

a) **Indicatori maximali**

Indicatori	Valori
Valoarea totala a obiectului de investii (lei cu TVA)	4,588,018.23
Din care C+M (lei cu TVA)	3,625,661.01
Valoarea totala a obiectului de investii (lei fara TVA)	3,863,147.92
Din care C+M (lei fara TVA)	3,046,773.96

b) **Indicatori minimali**

Indicatori minimali	Descriere
---------------------	-----------

Suprafata teren	8.281 mp
Suprafata construita desfasurata totala	634,83 mp
Categoria infrastructurii ca subiect al proiectului	Invatamant
Numar copii	80
Numar grupe	4 grupe
Numar spatiu multifunctional	1

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

Valoarea totala a obiectului de investii (lei cu TVA)	4,588,018.23
Din care C+M (lei cu TVA)	3,625,661.01
Participanții la procesul de invatamant în unitatea construită	80
Cladire cu functie de Gradinita	1

d) **Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.**

Durata estimata Proiectare	4 luni
Durata estimata Executie	12 luni
Total	16 luni

• **DENUMIRE COMPONENTĂ**

„Reabilitare, modernizare, extindere și dotarea Școlii gimnaziale Costachi S. Ciocan și a grădiniței de pe strada Libertății, nr. 102” - Școala

DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI

Conform CU nr. 167/12.09.2018, terenul este situat în intravilanul orașului Comanesti, jud. Bacau. Forma terenului este aproximativ dreptunghiulara, cu dimensiuni maxime de 100 m x 94 m. Accesul se face din strada Libertății.

Terenul are o suprafață de 8.281 mp. Pe teren se mai afla 2 construcții cu regim de înaltime Parter: o grădiniță și un corp anexa.

Școala existentă are 4 Sali de clasă și nu dispune de grupuri sanitare și alte spații necesare procesului de educație. Școala actuală are 2 accese, fiecare din ele deservind câte 2 clase. Nu există o legătură comună pentru toate cele 4 clase.

Se propune desființarea școlii existente și construirea unei noi școli cu 4 Sali de clasă, un laborator și spațiile necesare desfășurării procesului de învățământ în condiții de confort și în conformitate cu normele în vigoare.

ARHITECTURA : SOLUȚII CONSTRUCTIVE ȘI DE FINISAJ

Principalii indicatori tehnico-spatiali ai clădirii rezultate sunt:

- Aria teren: 8.281 mp
- Aria construită: 580,84 mp
- Aria desfasurata construită: 580,84 m.p
- Regim de înaltime: parter
- Înaltime la cornisa: 3,80 m
- POT: 7,01 %
- CUT: 0,07

Inchideri:

- Pereti zidarie caramida
- Tamplarie aluminiu cu geam termoizolant triplu, low-e
- Plansee betona rmat

Compartimentari:

- zidarie GVP de 25 cm și 12,5 cm grosime;
- compartimentari usoare la grupurile sanitare.

Finisajele interioare:

- se vor realiza cu materiale rezistente la uzura, de calitate superioară, care să asigure prin coloritul și textura materialelor folosite o ambianță plăcută:

Pardoseli

- gresie pe holuri și în grupurile sanitare
- parchet trafic intens în salile de clasă

Pereti

- zugraveli cu vopsele acrilice de apă în relief în culori pastelate;
- placaje cu faianta în grupurile sanitare;

Tavane

- zugraveli cu vopsele acrilice de apa culori pastelate la pereti si culoare alb la tavane;

Tamplarii:

- interioare: lemn
- exterioare: aluminiu cu geam termoizolant triplu, low-e

Finisaje exterioare:

- gresie andiderapanta la accesul in cladire.
- Tencuieli decorative la fatade peste termosistem cu vata minerala bazaltica de 15 cm

Izolatii:

- Fatade: sistem termic cu vata minerala bazaltica de 15 cm
- Soclu: polistiren extrudat ignifugat 10 cm
- Sarpanta: vata minerala bazaltica 25 cm
- Placa peste sol: polistiren extrudat ignifugat 10 cm

Hidroizolatii:

Fundatiile vor fi hidroizolate cu membrane bituminoase.

DESCRIEREA CONSTRUCTIEI

CARACTERISTICI GEOMETRICE ALE CONSTRUCTIEI PROPUSE:

- Regim de inaltime: Parter

Inaltimea parterului este 3,50 m (3,35 inaltime libera)

CARACTERISTICI ALE STRUCTURII DE REZISTENTĂ:

Dimensionarea si alcatuirea elementelor structurale s-a realizat conform prevederilor: "Normativ privind executarea lucrarilor de terasamente pentru realizarea fundatiilor constructiilor civile si industriale" Indicativ C169-88;

Infrastructura

Fundatie cu talpi continue, sub zidurile portante de zidarie de caramida confinata si sub cadrele de b.a.

Suprastructura

Pereti structurali din zidarie de caramida, cu mortar de ciment, cu stalpisorii si centuri din beton armat avand rol de confinare a peretelui de zidarie. Cadre (stalpi si grinzi) din beton armat. Placile sunt de asemenea din b.a. Sarpanta este din lemn cu invelitoare din tabla faltuita. Termoizolatie in pod peste parter – vata bazaltica 25 cm.

INSTALATII

Alimentarea cu energie electrica – racord la reseaua de joasa tensiune din zona.

Alimentarea cu apa – racord la reseaua de alimentare cu apa din zona.

Canalizarea – se va realiza prin intermediul unui bazin vidanjabil

Alimentarea cu caldura – se va face cu ajutorul unei centrale termice cu functionare pe lemne; Sursa de incalzire: cazan de pardoseala combustibil solid 80 KW cu gazeificare. Radiatoare de otel.

Panouri fotovoltaice.

Panouri solare cu tuburi vidate.

Iluminat cu LED.

TEHNOLOGIA DE EXECUTIE

Tehnologia de executie este conform tehnologiilor obisnuite de executie si nu necesita tehnologii noi.

PROTECTIA MUNCII

Se vor respecta normele si prevederile in vigoare, de protectie a muncii (legile 319/2006, 99/2000, HG971/2006, HG1091/2006, HG1146/2006, HG1425/2006, 300/2006).

MASURI P.S.I.

Pe parcursul lucrarilor se vor respecta normele P.S.I.: legile 481/2004, 307/2006 si ordinul M.A.I. 163/2007.

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI

a) Indicatori maximali

Indicatori	Valori
Valoarea totala a obiectului de investii (lei cu TVA)	4,891,026.54
Din care C+M (lei cu TVA)	3,459,017.60
Valoarea totala a obiectului de investii (lei fara TVA)	4,118,093.02
Din care C+M (lei fara TVA)	2,906,737.48

b) Indicatori minimali

Indicatori minimali	Descriere
Suprafata teren	8.281 mp
Suprafata construita desfasurata totala	580,84 mp

Categoria infrastructurii ca subiect al proiectului	Invatamant
Numar elevi	100
Numar clase	4 clase
Numar laboratoare	1

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

Valoarea totala a obiectului de investii (lei cu TVA)	4,891,026.54
Din care C+M (lei cu TVA)	3,459,017.60
Participanții la procesul de invatamant în unitatea construită	100
Cladire cu functie de Scoala	1

d) **Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni**

Durata estimata Proiectare	4 luni
Durata estimata Execuție	12 luni
Total	16 luni

• **DENUMIRE COMPONENTĂ**

Modernizare infrastructură stradală - Străzi aferente: Păcii, Libertății, Gheorghe Lazar, Câmpului, Sublăloaia, Liceului

DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI

Străzile ce urmează a fi modernizate prin proiect sunt amplasate în intravilanul orașului Comanesti, pe domeniu public, astfel:

1. Strada Păcii, L = 772,90 m
2. Strada Libertății, L = 1443,26 m
3. Strada Gheorghe Lazăr, L = 476,15 m
4. Strada Câmpului, L = 236,64 m
5. Strada Liceului, L = 213,04 m
6. Strada Sublăloaia, L = 1145,36 m

LUCRARILE DE MODERNIZARE EXECUTATE

- Traseu în plan

În planul străzilor s-a urmărit menținerea platformei strazii în limita domeniului public, fără exproprieri. Racordările în plan ale curbelor vor fi făcute cu arce de cerc. Lungimea totală a strazilor este de 4287.35 m, astfel:

1. Strada Păcii, L=759.50 m, alcătuită din 2 axe, astfel:
 - Axul 1, L=603.38 m - se desprinde din strada Libertății – Zona CFR și se termină în intersecția cu Strada Gheorghe Lazar.
 - Axul 2, L=169.52 m, reprezintă o ramificație care se desprinde și revine în strada principală.
2. Strada Libertății, L=1443.26 m, se desprinde din Strada Minerului (DN12A) și se continuă până la intersecția cu Strada Păcii.
3. Strada Gheorghe Lazar, L= 476.15 m, se desprinde din Strada Păcii și se continuă până la intersecția cu Strada Câmpului
4. Strada Câmpului, L= 236.64 m, se desprinde din Strada Libertății și se continuă până la intersecția cu Strada Gheorghe Lazar.
5. Strada Liceului, L= 213.04 m, se desprinde din intersecția cu Strada Liceului, este situată în zona de est a orașului, în apropierea Colegiului Tehnic Dimitrie Ghika.
6. Strada Sublăloaia, L=1145.36 m, alcătuită din 5 axe, astfel:
 - Axul 1, L=762.64 m - se desprinde din strada Minerului (DN12A), apoi revine în strada Minerului (DN12A);
 - Axul 2, L=124.76 m, reprezintă o ramificație care se desprinde din strada

Sublăloaia Axul 1;

- Axul 3, L=130.91 m, reprezintă o ramificație care se desprinde din strada Sublăloaia Axul 1;
- Axul 4, L=63.72m, reprezintă o ramificație care se desprinde din strada Sublăloaia Axul 1;
- Axul 5, L=63.33 m, reprezintă o ramificație care se desprinde din strada Sublăloaia Axul 1.

Profilul Longitudinal

În profil longitudinal, linia rosie proiectată urmărește, în principiu, niveleta drumului existent. De asemenea, s-au făcut corectii ale liniei rosii pentru îmbunătățirea scurgerii apelor pluviale și pentru sporirea confortului și siguranței circulației. În condițiile în care niveleta existentă prezintă succesiuni pante/rampe cu valori mici ale declivitatilor, dar cu lungimi scurte (profil "dinti de ferăstrău"), s-au făcut corectii minime ale liniei rosii proiectate astfel încât să asigure scurgerea apelor pluviale spre emisar și totodată ca necesitate a sporirii confortului și siguranței circulației.

- Profil transversal tip:

In profil transversal străzile au fost organizate după cum urmează:

- Lățime parte carosabilă 3.00m – 5.50m
- Încadrare cu borduri, rigole carosabile sau rigole de acostament
- Panta transversală carosabil, aliniament 2.5%, profil în acoperiș sau profil panta unică.

- Scurgerea apelor

Scurgerea apelor se va realiza atât în profil longitudinal cât și în profil transversal, către elementele de scurgere a apelor- santuri și rigole.

- Intersecțiile cu drumurile laterale

Intersecțiile cu drumurile laterale neamenajate, se vor racorda la noul carosabil proiectat și se vor amenaja pe o lungime corespunzătoare cu aceeași structură aplicată de drumul principal.

- Siguranța circulației

- *Semnalizarea rutieră pe timpul execuției*

Semnalizarea punctelor de lucru precum și asigurarea siguranței circulației pe timpul execuției lucrărilor se vor face în conformitate cu „Normele metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului” – emise de Ministerul de Interne și Ministerul Transporturilor în octombrie 2000 și constau din măsuri privind siguranța și controlul circulației rutiere prin dirijarea temporară a traficului.

- *Semnalizarea rutieră permanentă*

Semnalizarea punctelor de lucru precum și asigurarea siguranței circulației pe timpul execuției lucrărilor se vor face în conformitate cu „Normele metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului” – emise de Ministerul de Interne și Ministerul Transporturilor în octombrie 2000 și constau din măsuri privind siguranța și controlul circulației rutiere prin dirijarea temporară a traficului.

Lucrările de semnalizare verticală se vor face conform SR 1848-1/2011 și constau în montarea de indicatoare rutiere. Stâlpul de susținere pentru indicatoarele rutiere, indiferent de înălțimea sa va fi prevăzut a se executa dintr-o bucată. Fundațiile care se execută pentru prinderea sistemelor de susținere a semnalizării verticale vor fi executate la nivelul părții carosabile, din beton.

Lucrările de semnalizare orizontală se vor realiza conform SR 1848-7/2015 și constau în efectuarea marcajelor longitudinale și transversale după cum urmează:

- marcaje longitudinale – axiale
- marcaje transversale

Scopul lucrarilor de marcaj este de a asigura dirijarea traficului atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte precum și pentru presemnalizarea direcțiilor de mers sau a unor zone cu caracter special (poduri, pasaje, zone cu limitare de gabarit etc.).

- Calitatea marcajelor

Pentru asigurarea calității marcajelor trebuie avute în vedere următoarele:

- metodologia de verificare a calității conform SR EN 13459 - 1, 2 și 3;
- calitatea vopselei conform fiselor tehnice;
- tipul îmbrăcămintii rutiere, rugozitatea suprafeței, condițiile locale de mediu;
- proiectul de reglementare a circulației prin indicatoare și marcaje rutiere;
- executia premarcajului;
- determinarea dozajului de vopsea proaspătă;
- dozajul de microbule și de alte bile de sticlă.

- Marcajele se verifică din punct de vedere al formei, dimensiunilor, aspectului, gradului de acoperire și uniformității distribuției microbulilor retroreflectorizante.

- Sisteme rutiere

În Profil transversal străzile au fost proiectate după cum urmează:

- Lățime parte carosabilă 2.85 m – 5.50 m
- Încadrare cu borduri, rigole carosabile, rigole de acostament sau șanțuri
- Pantă transversală carosabilă, aliniament 2,5% profil în acoperiș sau profil pantă unică.

Sistemul rutier va avea următoarea structură:

- 4 cm strat uzură tip BA 16 rul 50/70
- 6 cm strat de legătura din beton asfaltic BAD 22.4 leg 50/70
- 15 cm strat de bază din piatră spartă
- 20 cm strat de piatră spartă
- 10 cm strat de nisip

**INDICATORI
TEHNICO-
ECONOMICI**

a) **Indicatori maximali**

Indicatori	Valori
Valoarea totala a obiectului de investii (lei cu TVA)	7.359.254,05
Din care C+M (lei cu TVA)	6.306.167,92
Valoarea totala a obiectului de investii (lei fără TVA)	6.195.470,24
Din care C+M (lei fără TVA)	5.299.300,77

b) **Indicatori minimali**

Indicatori	U.M.	Cantitate
Lungime totala străzi	m	4287,35
Lățime parte carosabila	m	2,85 – 5,50

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

	VALOARE Lei (fără TVA)	TVA Lei	VALOARE Lei (cu TVA)
TOTAL GENERAL	6.195.470,24	1.163.783,81	7.359.254,05
Din care C+M	5.299.300,77	1.006.867,15	6.306.167,92

d) **Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni**

Durata estimata Proiectare	4 luni
Durata estimata Execuție	6 luni
Total	10 luni

Valoarea totală:	Total proiect: 27.731.915,78 lei fără TVA 5.204.870,74 lei TVA Total general: 32.936.786,52 lei cu TVA Eligibil: 29.470.570,99 lei Neeligibil: 3.466.215,53 lei Nerambursabil: 22.800.449,96 lei Contribuție proprie: 465.672,37 lei Din care C+M: 22.074.955,15 lei fără TVA 4.194.241,48 lei TVA 26.269.196,62 lei cu TVA
-------------------------	--

INIȚIATORI:

Primar,

ec. Viorel MIRON

AVIZAT PENTRU LEGALITATE

Secretarul general,

Jurist Daniela CHIRILĂ

