

HOTĂRÂRE

privind aprobarea documentației faza DALI și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul
**<< Abordarea integrată a măsurilor de regenerare urbană în vederea creșterii calității
vieții, în orașul Comănești, județul Bacău >>**

Axa prioritară 13

Obiectivul specific 13.1

Apel de proiecte nr. POR/2018/13/13.1/1/7

**Consiliul Local al orașului Comănești, județul Bacău, întrunit în ședința ordinară
din data de 28.09.2018**

Având în vedere:

- Referatul nr. 38211/a din 14.09.2018 întocmit de către Biroului Programe din cadrul aparatului de specialitate al Primarului orașului Comănești în care se precizează necesitatea aprobării de către Consiliul Local Comănești a documentației faza DALI și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul integrat << Abordarea integrată a măsurilor de regenerare urbană în vederea creșterii calității vieții, în orașul Comănești, județul Bacău >>, în vederea depunerii în cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 13- Sprijinirea regenerării orașelor mici și mijlocii, Obiectivul specific 13.1: Îmbunătățirea calității vieții populației în orașele mici și mijlocii din România.

- Expunerea de motive nr. 38211/b din 14.09.2018 a Primarului Orașului Comănești,

- Avizele favorabile ale comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al orașului Comănești.

În temeiul art. 36, alin. (2), lit. b, alin.6, lit. a pct. 1 al art. 45, al art. 48 alin. (2) și al art. 115, alin. (1), lit. b) din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu completările și modificările ulterioare, adoptă următoarea:

HOTĂRÂRE

Art. 1. Consiliul Local al orașului Comănești aprobă documentația faza DALI și indicatorii tehnico-economici pentru proiectul << Abordarea integrată a măsurilor de regenerare urbană în vederea creșterii calității vieții, în orașul Comănești, județul Bacău >>, în vederea depunerii în cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 13 - Sprijinirea regenerării orașelor mici și mijlocii, Obiectivul specific 13.1: Îmbunătățirea calității vieții populației în orașele mici și mijlocii din România, conform Anexei 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Consiliul Local al oraşului Comăneşti aprobă valoarea totală a proiectului << Abordarea integrată a măsurilor de regenerare urbană în vederea creşterii calităţii vieţii, în oraşul Comăneşti, judeţul Bacău >>, în cuantum de 23.283.975,30 lei lei (inclusiv TVA).

Art. 3. Consiliul Local al oraşului Comăneşti aprobă contribuţia proprie în proiect a 290.360,00 lei, reprezentând achitarea tuturor cheltuielilor neeligibile ale proiectului, cât şi contribuţia de 2% din valoarea eligibilă a proiectului, în cuantum de 459.872,35 lei, reprezentând cofinanţarea proiectului << Abordarea integrată a măsurilor de regenerare urbană în vederea creşterii calităţii vieţii, în oraşul Comăneşti, judeţul Bacău >>.

Art. 4. Sumele reprezentând cheltuieli conexe ce pot apărea pe durata implementării proiectului << Abordarea integrată a măsurilor de regenerare urbană în vederea creşterii calităţii vieţii, în oraşul Comăneşti, judeţul Bacău >>, pentru implementarea proiectului în condiţii optime, se vor asigura din bugetul local.

Art. 5. Se vor asigura toate resursele financiare necesare implementării proiectului în condiţiile rambursării/ decontării ulterioare a cheltuielilor din instrumente structurale.

Art. 6. Se împuterniceşte domnul MIRON VIOREL să semeneze toate actele necesare şi contractul de finanţare în numele << ORAŞUL COMĂNEŞTI >> .

Art. 7. Prezenta hotărâre se va comunica Instituţiei Prefectului judeţului Bacău, Primarului oraşului Comăneşti, precum şi tuturor Direcţiilor, Serviciilor, Compartimentelor interesate din cadrul Oraşului Comăneşti – U.A.T., pentru ducere la îndeplinire.

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ

Consilier local

Cozma Florin Ionuţ



Contrasemnează,

Secretarul oraşului

Chirilă Daniela

Nr. 189

Din 28.09.2018

Anexa nr. 1 la Hotărârea Consiliului local nr. 139 din 28.09.2018
 privind aprobarea documentației faza DALI și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul
**„ABORDAREA INTEGRATĂ A MĂSURILOR DE REGENERARE URBANĂ ÎN VEDEREA
 CREȘTERII CALITĂȚII VIEȚII, ÎN ORAȘUL COMĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU”**

DENUMIRE COMPONENTĂ	„Reabilitare, modernizare si extindere cladire Caminul 6, str. Liceului nr. 6”
DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI	<p>Caminul este amplasat in zona intravilana a orasului Comanesti, jud. Bacau, pe Liceului nr. 6. Cladirea caminului are dimeniunile de gabarit in plan: ~ 15 m x 44 m. Terenul pe care se afla amplasat caminul are acces direct la str. Liceului pe latura de Nord – Vest si Nord-Est.</p> <p>Cladirea caminului a fost data in folosinta in anul 1950 si are un regim actual de inaltime de P+2+Pod. Se propune un regim de inaltime de Parter + 2 Etaje + Mansarda.</p> <p>ARHITECTURA : SOLUȚII CONSTRUCTIVE ȘI DE FINISAJ</p> <p>Se propune extinderea caminului cu o scara exterioara de acces pentru nivelul mansardei, acces care, din necesitati functionale nu trebuie sa se intersecteze cu fluxul etajului 2 (centru rezidential pentru fete, care are un acces strict si controlat). Scara exterioara poate deservi si etajele inferioare (1 si 2), existand o legatura directa de casa scarii la fiecare nivel. De asemenea se propune transformarea podului in mansarda functionala pentru functionarea departamentului de servicii sociale din cadrul Primariei Comanesti. Se va executa o sarpana metalica care va fi protejata corespunzator.</p> <p>Principalii indicatori tehnico-spatiali ai cladirii rezultate sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regimul de inaltime: Parter + 2 Etaje + Mansarda • Aria construita: 691,71 mp • Aria construita desfasurata: 2.554,29 mp • Inaltimea la coama: 16,03 m • Inaltimea la streasina: 11,50 m • Suprafata teren (din acte): 1.690 mp <p>Finisajele interioare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pardoseli gresie antiderapanta pe holuri si in bai • Placaje faianta in bai si bucatarii/ oficii • Pardoseli parchet • Pardoseli PVC <p>Finisajele exterioare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Invelitoare tabla faltuita • Scari exterioare din beton armat, placate cu gresie antiderapanta • Trotuare beton in jurul cladirii • Tencuiala decorativa de exterior la fatade • Tamplarie aluminiu cu geam trimplutermoizolant cu low E. <p>Sistem constructiv Sistemul structural: pereti structurali din zidarie de caramida, cu mortar de ciment,</p>

fara stalpisorii si centuri din beton armat care ar fi avut rolul de confinare a peretilor de zidarie. Placile sunt din beton armat, cu grosimea de cca 15 cm, cu descarcare pe zidurile portante. Cosurile de fum ce strapung sarpana reprezinta console verticale pe inaltimea libera a podului.

Infrastructura este de tip fundatie cu talpi continue, sub zidurile portante de zidarie de caramida neconfinata. Fundatiile realizate au o adancime de cca 1.50 m sub cota terenului amenajat, asigurand adancimea de inghet. Nu exista subsol tehnic. Nu se intervine la fundatii. Se propun camasuiri ale peretilor existenti.

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.

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;

Inchideri exterioare

Tamplaria exterioara va fi din profile aluminiu cu geam termoizolant triplu, Low-E.

Compartimentari interioare P si niveluri curente – se vor executa din zidarie GVP de 12,5cm si 25cm;

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 perimetrice 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 imbuntatirea 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)	8.862.378,15
Din care C+M (lei cu TVA)	6.216.557,18
Valoarea totala a obiectului de investii (lei fara TVA)	7.463.168,90
Din care C+M (lei fara TVA)	5.223.997,63

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” - Grădinita

**DESCRIEREA
SUMARĂ A
INVESTIȚIEI**

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
Grădinita 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 pozitionata 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**

Grădinita existenta are 2 Grupe si nu dispune de grupuri sanitare si alte spatii necesare procesului 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: aluminium 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 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.

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)	4.077.047,21
Din care C+M (lei cu TVA)	3.126.713,39
Valoarea totala a obiectului de investii (lei fara TVA)	3.432.821,46
Din care C+M (lei fara TVA)	2.627.490,24

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 spatii multifunctionale	1

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

Valoarea totala a obiectului de investii (lei cu TVA)	4.077.047,21
--	---------------------

Din care C+M (lei cu TVA)	3.126.713,39
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” - Scoala

DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI

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 gradinita si un corp anexa. Scoala existenta are 4 Sali de clasa si nu dispune de grupuri sanitare si alte spatii necesare procesului de educatie. Scoala actuala are 2 accese, fiecare din ele deservind cate 2 clase. Nu exista o legatura comuna pentru toate cele 4 clase. Se propune desfiintarea scolii existente si construirea unei noi scoli cu 4 Sali de clasa, un laborator si spatiile necesare desfasurarii procesului de invatamant in conditii de confort si in conformitate cu normele in vigoare.

**ARHITECTURA :
SOLUȚII CONSTRUCTIVE ȘI DE FINISAJ**

Principalii indicatori tehnico-spatiali ai cladirii rezultate sunt:

- Aria teren: 8.281 mp
- Aria construita: 580,84 mp
- Aria desfasurata construita: 580,84 m.p
- Regim de inaltime: parter
- Inaltime 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 si 12,5 cm grosime;
- compartimentari usoare la grupurile sanitare.

Finisajele interioare:

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

Pardoseli

- gresie pe holuri si in grupurile sanitare

- parchet trafic intens in salile de clasa

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 antididerapanta la accesul in cladire.
- Tencueli 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 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. 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)	4.408.379,50
Din care C+M (lei cu TVA)	2.987.623,30
Valoarea totala a obiectului de investii (lei fara TVA)	3.711.626,58
Din care C+M (lei fara TVA)	2.510.607,81

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)	4.408.379,50
Din care C+M (lei cu TVA)	2.987.623,30
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 Executie	12 luni
Total	16 luni

DENUMIRE

Modernizare infrastructura stradala - Strazi aferente: Pacii, Libertatii,

COMPONENTA**Gheorghe Lazar, Campului, Sublaloaia, Liceului****DESCRIEREA
SUMARĂ A
INVESTIȚIEI**

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

1. Strada Pacii, L=759.50m
2. Strada Libertatii, L=1439m
3. Strada Gheorghe Lazar, L= 475.50m
4. Strada Campului, L= 240m
5. Strada Liceului, L= 217m
6. Strada Sublaloaia, L=1130.5m

LUCRARILE DE MODERNIZARE EXECUTATE**- Traseu în plan**

În plan strazile s-a urmărit menținerea platformei strazii în limita domeniului public, fără exproprieri. Racordările în plan ale curbilor vor fi făcute cu arce de cerc. Lungimea totală a strazilor este de 3121.80m, astfel:

1. Strada Pacii, L=759.50m, alcătuită din 2 axe, astfel:

- Axul 1, L=599.50m - se desprinde din strada Libertatii – Zona CFR și se termină în intersecția cu Strada Gheorghe Lazar.
- Axul 2, L=160m, reprezintă o ramificație care se desprinde și revine în strada principală.

2. Strada Libertatii, L=1439m, se desprinde din Strada Minerului (DN12A) și se continuă până la intersecția cu Strada Pacii.

3. Strada Gheorghe Lazar, L= 475.50m, se desprinde din Strada Pacii și se continuă până la intersecția cu Strada Campului

4. Strada Campului, L= 240m, se desprinde din Strada Libertatii și se continuă până la intersecția cu Strada Gheorghe Lazar.

5. Strada Liceului, L= 217m, se desprinde din intersecția cu Strada Liceului, este situată în zona de est a orașului, în apropierea Colegiului Tehnic Dimitrie Ghika.

6. Strada Sublaloaia, L=1130.5m, alcătuită din 5 axe, astfel:

- Axul 1, L=273.5m - se desprinde din strada Minerului (DN12A) și se termină în intersecția cu un Parau Local, de unde se continuă cu Axul 4.
- Axul 2, L=61.5m, reprezintă o ramificație care se desprinde din Axul 1, pe partea stângă.
- Axul 3, L=61.00m, reprezintă o ramificație care se desprinde din Axul 1, pe partea dreaptă, care revine în Strada Minerului (DN12A).
- Axul 4, L=613.00m, reprezintă o continuare a axului 1, de la intersecția cu paraul local, până în intersecția cu Strada Minerului (DN12A).
- Axul 5, L=121.5m, reprezintă o ramificație pe partea dreaptă a Axului 4.

Profilul Longitudinal

În profil longitudinal linia rosie proiectata urmareste, în principiu, niveleta drumului existent, fiind facute corectii minime ale liniei rosii pentru imbunatatirea scurgerii apelor pluviale si pentru sporirea confortului si sigurantei circulatiei.

Declivitati longitudinale proiectate au valori mici, iar racordarile verticale ale declivitativelor au fost facute cu arce de cerc.

- Profil transversal tip:

In profil transversal strazile au fost organizate dupa cum urmeaza:

- Latime parte carosabila 3.00m – 5.50m
- Incadare cu borduri, rigole carosabile sau rigole de acostament
- Panta transversala carosabil, aliniament 2.5%, profil in acoperis sau profil panta unica.

- Scurgerea apelor

Scurgerea apelor se va realiza atat in profil longitudinal cat si in profil transversal, catre elementele de scurgere a apelor- santuri si rigole. Pentru realizarea lucrarilor de betoane, se va adopta clasa betoanelor in functie de clase de expunere a fiecarei lucrari in parte, conform prevederilor „Normativului pentru producerea betonului si executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat Indicativ NE 012/1-2007”.

- Intersectiile cu drumurile laterale

Intersectiile cu drumurile laterale neamenajate , se vor racorda la noul carosabil proiectat si se vor amenaja pe o lungime corespunzatoare cu aceasi structura aplicata de drumul principal.

- Siguranta circulatiei

- Semnalizarea rutiera pe timpul executiei

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 rutiera permanenta

Lucrările de semnalizare verticala 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 partii carosabile, din beton. Indicatoarele rutiere sunt alcătuite

din panouri din oțel sau aluminiu, protejate împotriva coroziunii, pe fața cărora se aplică folie retro-reflectorizantă din clasa 2 (high intensity grade).

Lucrarile de semnalizare orizontala se vor realiza conform SR 1848-7/2004 si constau in efectuarea marcajelor longitudinale si transversale dupa cum urmeaza:

- marcaje longitudinale – axiale
- marcaje transversale

Scopul lucrarilor de marcaj este de a asigura dirijarea traficului atat pe timp de zi cat si pe timp de noapte precum si pentru presemnalizarea directiilor 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 si 3;
- calitatea vopselei conform fiselor tehnice;
- tipul îmbrăcămintii rutiere, rugozitatea suprafeței, condițiile locale de mediu;
- proiectul de reglementare a circulației prin indicatoare si marcaje rutiere;
- executia premarcajului;
- determinarea dozajului de vopsea proaspătă;
- dozajul de microbule si de alte bile de sticlă.

Marcajele se verifică din punct de vedere al formei, dimensiunilor, aspectului, gradului de acoperire si uniformității distributiei microbulelor retroreflectorizante.

Pe sectoarele de drum cu ramblee pronuntate, precum si pe rampele podurilor, coronamentele zidurilor si timpanele podetelor se vor monta parapete de siguranta.

- **Sisteme rutiere**

Sistem rutier supl

- 4 cm strat uzura tip BA 16 rul 50/70 conform AND 605/2016 – SR EN 13108-1
- 6cm strat de legatura din BAD22.4 leg 50/70 conform AND 605/2016 – SR EN 13108-1
- 15cm strat de baza din piatra sparta
- Fundatie existenta reprofilata si compactata
- Decapare material granular contaminat pe o grosime de minim 5cm.

INDICATORI TEHNICO- ECONOMICI

a) Indicatori maximali

Indicatori	Valori
Valoarea totala a obiectului de investii (lei cu TVA)	5.936.170,45
Din care C+M (lei cu TVA)	5.381.209,37

Valoarea totala a obiectului de investii (lei fara TVA)	4.997.118,89
Din care C+M (lei fara TVA)	4.522.024,67

b) Indicatori minimali

Indicatori	U.M.	Cantitate
Lungime totala strazi	m	4261.50m
Latime parte carosabila	m	3.00-6.00

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

	VALOARE Lei (fara TVA)	TVA Lei	VALOARE Lei (cu TVA)
TOTAL GENERAL	4,997,118.89	939,051.56	5,936.170.45
Din care C+M	4,522,024.67	859,184.69	5,381,209.37

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

Durata estimata Proiectare	4 luni
Durata estimata Executie	20 luni
Total	24 luni

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Consilier local
Cozma Florin Ionuț



Contrasemnează,
Secretarul orașului
Chirilă Daniela

Nr. 139
Din 28.09.2018