

## DESCRIEREA SUMARA A INVESTITIEI

**Denumirea obiectivului de investiții:** faza A.E.,E.T.,D.A.L.I. „CREȘTEREA CALITĂȚII INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE LA COLEGIUL TEHNIC DE INDUSTRIE ALIMENTARĂ” - CORP C17

**Elaborator proiect :** SC GREEN BUSINESS SRL

**Ordonator principal de credite :** Primar Mihail Genoiu

**Beneficiar :** Municipiul Craiova

**1. SITUAȚIA EXISTENTĂ A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII:**

Imobilul este amplasat în JUDEȚUL DOLJ, Mun. CRAIOVA, STRADA BRESTEI, NR. 144. Terenul pe care este amplasat Colegiul Tehnic de Industrie Alimentară are acces numai din Strada Brestei. Imobil construcției și teren intravilan aparține domeniului public conform HG 141/2008, poz 3675. Conform extras de carte funciara nr. 181849/01.10.2018 a fost intabulat drept de administrare în favoarea Colegiului Tehnic de Industrie Alimentară, Craiova.

Construcția existentă (C17-Moara) are o suprafață construită la sol de 113 mp (existent), regim de înălțime P+1 parțial, stadiul fizic de execuție — parțial 65%. Construcția existentă cu destinația actuală (Moara-C17), necesită racordarea la utilități.

În acest moment nu există identificate rețele edilitare care ar necesita relocare/protejare.

Clădirea nu este inclusă pe lista monumentelor istorice.

Terenul în suprafață măsurată de 22.243 mp din acte și 20.916 mp este situat pe **Strada Brestei** - teren intravilan împrejmuit, conform planului de amplasament și delimitare al imobilului. **Conform PUG aprobat prin HCL 23/2000** și prelungit prin **HCL 479/2015** amplasamentul se află în zona cu funcțiuni complexe de interes general și servicii de interes general și conform PUZ aprobat cu HCL nr.350/2013 UTR IV amplasamentul se află în zona – instituii de învățământ (școli, facultăți) cu regim de înălțime P+4, POT max= 30%, CUT max= 1.5.

Construcția existentă — (C 17-Moara) este o construcție nefinalizată (stadiul fizic de execuție parțial 65%), construită în 2004, în scop didactic pentru pregătirea practică a elevilor cu profil industrie alimentară, rămânând la stadiul de construcție netencuită atât la interior, cât și la exterior. În incintă, pe lângă corpul C17- Clădire Moara, există încă 15 anexe și construcții conexe funcțiunii (conform Planului de amplasament și delimitare), terenuri de sport, alei pietonale și spații verzi.

Date generale Clădire Moara- Colegiul Tehnic de Industrie Alimentară (C17)

- Regimul de înălțime este: Parter + 1 Etaj (înalt)
- Anul construirii: 2004
- Suprafața construită: Sc = 113 mp
- Structura de rezistență: cadre de beton armat cu pereți de cărămidă;
- Acoperiș parțial tip sarpantă pe ferme metalice;
- Finisaje exterioare: -

Clădirea prezintă degradări medii la nivelul structurii de rezistență. Forma generală a construcției nu este distribuită pe cele două direcții principale, conform peretilor de rezistență. Nu sunt realizate planșee pe toată înălțimea atriumului central. Centurile din pereții structurali de zidărie formează pereți zvelți. Acoperișul metalic nu satisface condițiile de saibă rigidă.

Investitia consta in finalizarea si extinderea constructiei existente si schimbarea destinatiei din spatiu de morarit in spatiu pentru activitati de instruire practica in specializarea Alimentatie Publica si Turism.

Lucrarile minim necesare sunt:

- Extinderea zonelor de parter pe inaltime pentru crearea a doua niveluri suplimentare;
- Inchiderea atriumului central cu placi de beton pentru a crea doua niveluri suplimentare;
- Realizarea unei scari interioare pentru accesul la nivelurile suplimentare;
- Realizarea recompartimentarilor, finisajelor si instalatiilor necesare schimbarii destinatiei.

## 2. DESCRIEREA LUCRARILOR

### IDENTIFICAREA SCENARIILOR/OPTIUNILOR TEHNICO-ECONOMICE (MINIMUM DOUĂ) ȘI ANALIZA DETALIATĂ A ACESTORA

**Expertul tehnic propune prin expertiza tehnica următoarele variante de interventii:**

Varianta 1 (Scenariul 1)	Varianta 2 (Scenariul 2)
consolidarea constructiei existente	<ul style="list-style-type: none"><li>• desfiintarea constructiei existente si realizarea unei noi constructii ce ar respecta în totalitate atât normele tehnice în vigoare, cât și tema arhitecturală propusă;</li></ul>

PRIN PROIECT SE RECOMANDA APLICAREA SCENARIULUI 2.

#### A. SOLUTII CONSTRUCTIVE – REZISTENTA

Realizarea unei noi constructii (structura si compartimentari) ce ar respecta în totalitate atât normele tehnice în vigoare, cât și tema arhitecturală propusă;

#### B. SOLUTII CONSTRUCTIVE – ARHITECTURA

##### PEREȚII INTERIORI

Structura pereților interiori este din cărămidă, cu grosimi de 15 cm, cât și din gips-carton cu grosimi de 12,5 cm, conform funcțiunilor încăperilor. Pereții care delimitează casele de scara, holurile și coridoarele sunt din zidărie de cărămidă. Compartimentarile grupurilor sanitare sunt din caramida sau gips-carton.

La nivelul parterului se va crea un grup sanitar pentru persoanele cu dizabilitati.

#### TÂMPLĂRIA EXTERIOARĂ ȘI SUPRAFAȚA VITRATĂ

Golurile exterioare vor fi închise cu tâmplărie PVC pentacameral cu rupere de punte termică și cu geam tripan. Pentru tâmplăriile exterioare, valoarea presiunii statice a aerului la care se asigură etanșeitatea, se recomandă să nu fie mai mică de 40kg/m<sup>2</sup>. (În conformitate cu Anexa 3 la Ordinul Ministerului Dezvoltării Regionale și Turismului nr. 2513 din 22. 11. 2010 pentru modificarea Reglementării Tehnice “Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor”, indicativ C 107-2005, aprobată prin Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 2. 055/2005, valoarea rezistenței termice minime R’min și transmitantei termice U’max pentru tâmplărie exterioară va fi de 0,69m<sup>2</sup>K/W, respectiv 1, 45W/m<sup>2</sup>K.)

Pentru protecția termică minimă pe durata sezonului rece se vor lua în vedere prescripțiile conform STAS 19071/1-80, care se referă la economia de energie termică.

#### SCĂRI EXTERIOARE, RAMPE ȘI PASARELE

Pentru îndeplinirea cerinței esențiale de calitate “B” -SECURITATEA LA INCENDIU”, conform Normativul de siguranță la foc a construcțiilor P118-99 și a Normativului privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței în exploatare – indicativ NP 065-02 se propune amplasarea unei scari metalice in exterior, pe latura deEst a constructiei. Scara este necesara pentru evacuarea de la etajele superioare, in caz de incendiu. Scara va avea lățimea liberă de 1.20m, podestul de 2.50 m. Peretii adiacenti scarilor de evacuare vor fi pereti antifoc, A1, REI180. Balustrada va fi metalica. Structura rampei va fi realizată din metal. Se vor prevedea balustrade metalice de protecție pe toate zonele cu diferențe de nivel mai mari de 20 de cm.

## ACOPERIȘ

Acoperișul clădirii proiectate va fi tip terasa necirculabilă.

Pentru termoizolarea plăcii de peste ultimul nivel se vor aplica următoarele straturi:

- ✓ turnare beton de panta;
- ✓ montare strat de difuzie;
- ✓ montarea barierei contra vaporilor;
- ✓ montarea unui strat termoizolant din polistiren extrudat, cu grosimea de 20 cm și ridicarea termoizolației pe pereții aticului;
- ✓ turnarea unei șape de beton de protecție de 5 cm grosime pentru protecția termoizolației;
- ✓ montare strat de difuzie;
- ✓ montarea hidroizolație 1 strat+adeziv;
- ✓ montare elemente de ventilare (deflector,aerator));
- ✓ montare șorțuri de tablă atic;
- ✓ montare sistem de preluare a apelor (receptori pluviali) ;

## FINISAJE EXTERIOARE

Finisajele exterioare se vor realiza după izolarea termică a peretilor exteriori.

Întreaga construcție va fi termoizolată astfel:

- ✓ izolarea termică a pereților exteriori cu polistiren extrudat de 10 cm și fasii de vată minerală bazaltică de 10 cm grosime și 30 cm lățime la exteriorul acestuia;
- ✓ izolarea termică a soclului cu polistiren extrudat de 10 cm grosime;
- ✓ izolarea golurilor (a spațiilor) cu polistiren extrudat ignifugat de 3 cm;

Înainte de termoizolarea soclului se propune hidroizolarea verticală, pentru evitarea infiltrațiilor de apă la nivelul infrastructurii.

După montarea izolației termice pereții exteriori se vor finisa cu tencuială aplicată direct pe stratul de izolație, armată cu o țesătură deasă din fibre de sticlă și finisată cu tencuiele decorative texturate.

Socul se va finisa cu tencuiala decorativă cu granulație de 2.00 ÷ 4.00 mm, armată cu o țesătură deasă din fibre de sticlă.

## FINISAJE INTERIOARE

Finisajele interioare propuse sunt conforme activitatilor desfășurate. La spațiile destinate preparării alimentelor, se vor aplica finisaje lavabile- materiale ceramice pentru pereți și pardoseli. Grupurile sanitare vor fi finisate cu gresie și faianta, până la cota de 2.10m.

Restul spațiilor interioare vor avea finisaje din plăci ceramice/ parchet la nivelul pardoselilor și vopsitorii lavabile pentru pereți și tavane.

### • PEREȚI INTERIORI

Pentru pereții interiori se propun tencuiele interioare driscuite și se vor aplica vopsitorii lavabile sau faianta.

Finisajul pereților interiori se va propune în funcție de destinația încăperii:

- ✓ în grupurile sanitare, bucătărie și bar pereții se vor placa cu plăci ceramice până la înălțimea de 2,10 m;
- ✓ în restul încăperilor se vor executa tencuiele interioare driscuite și vopsitorii lavabile în două straturi.

### • PARDOSELILE INTERIOARE

Pardoselile se vor executa integral din materiale ceramice de pardoseala antiderapante sau parchet, montat peste un strat de șapa simplă de 4cm și șapa autonivelantă în strat de 1cm grosime.

În grupurile sanitare pardoselile se vor finisa cu gresie antiderapantă;

### • TAVANELE

Tavanele se vor finisa cu tencuială și vopsitorii lavabile de interior aplicate în două straturi, după pozarea cablurilor electrice;

## TÂMPPLĂRIA INTERIOARĂ

Tâmplăria interioară a ușilor va fi din lemn.

Ușile ce delimitează casele de scări prevăzute cu sistem de autoînchidere.

## SCARI INTERIOARE

Vor fi finisate cu materiale antiderapante.

## AMENAJĂRI EXTERIOARE

### ASIGURAREA ACCESULUI PENTRU PERSOANE CU DIZABILITĂȚI

Pentru respectarea cerinței „D” Siguranță și accesibilitate în exploatare din Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată se va proiecta o rampa destinată accesului persoanelor cu dizabilitati, finisată cu material antiderapant, borduri laterale de 10cm înălțime și parapeti cu mână curentă dublă.

În cazul în care se dorește accesul la etaj al persoanelor cu dizabilitati trebuie să se monteze la scara principală, un scaun elevator.

Se vor monta suprafețe de avertizare tactilo-vizuală pentru marcarea denivelărilor.

### TROTUARE PERIMETRALE

Se vor realiza trotuare perimetrice pe o lățime de minim 60cm, din beton simplu cu panta de scurgere exterioară a apelor.

## C. SOLUȚII CONSTRUCTIVE – INSTALAȚII ELECTRICE

### **Situația propusă a instalațiilor electrice**

În urma lucrărilor de modernizare aduse spațiilor școlii se vor realiza noi instalații electrice, care vor îndeplini atât cerințele normelor în vigoare, cât și cerințele actuale ale beneficiarului.

Acest descriptiv tehnic prezintă soluțiile propuse de către proiectant pentru realizarea instalațiilor electrice de curenți tari/slăbi fază DALI, aferente imobil de tip clădire de învățământ.

Instalațiile electrice tratate în prezenta documentație care vor deservi imobilul se compun din:

- instalațiile electrice de iluminat normal, siguranță și prize;
- instalația electrică forță utilităților;
- instalația de protecție împotriva tensiunilor accidentale de atingere IPTAA;
- priza de pământ;
- sistemul de detecție incendiu;
- instalația de voce date

## D. SOLUȚII CONSTRUCTIVE – INSTALAȚII SANITARE ȘI TERMICE

### **Descrierea lucrării - instalații sanitare**

În documentație sunt tratate instalațiile de:

- alimentare a consumatorilor cu apă rece, apă caldă;
- evacuare ape uzate menajere;

În prezentul proiect se urmărește realizarea unor instalații de calitate corespunzătoare, urmărind satisfacerea exigențelor esențiale de calitate, precum și a reglementărilor tehnice în vigoare privind calitatea în construcții în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995.

Instalațiile vor deservi obiectul principal proiectat - corp C17, precum și celelalte obiecte propuse - unde este cazul.

În acest sens se realizează următoarele tipuri de instalații:

*Instalația de alimentare cu apă rece și apă caldă:* instalația de alimentare cu apă a rețelelor interioare de apă rece/caldă pentru consum menajer alcătuită din conducte de tip PP-R

*Instalația de canalizare menajeră:* rețelele de canalizare menajeră alcătuite din PP pentru cazul conductelor montate la interior și PVC-KG pentru cazul conductelor montate la exterior.

### **Descrierea lucrării - instalații termice**

În documentație sunt tratate instalațiile de:

- producere agent termic apă caldă ;
- distribuția agent termic apă caldă pentru încălzire ;

### **Instalația de producere agent termic pentru încălzire ( centrala termică )**

Agentul termic apă caldă necesar instalației de încălzire va fi asigurat de către Centrala termică existentă din încălțina. Acesta centrală este echipată cu 2 cazane funcționând pe combustibil gazos. Deoarece, în acest moment

centrala deserveste si cladirea Corp C16, precum si alti consumatori din incinta Colegiului , ar trebui suplimentata puterea instalata a acestei centrale termice. Dar, datorita faptului ca se vor efectua lucrari de izolare termica si de crestere a eficientei energetice a cladirii Corp C16,

Astfel, pentru asigurarea necesarului de incalzire al acestei cladiri va scade, astfel incat puterea termica instalata in acest moment in centrala va fi suficienta pentru preluarea consumatorului nou care este corp C17 .

Singura conditie este implementarea proiectului de reabilitare a cladirii C16. In caz contrar, va fi necesar suplimentarea centralei termice cu 1 cazan de 120 kW, racordat in paralel cu cele existente .

Pentru prepararea apei calde menajere exista montat un sistem de captatoare solare, format din mai multe panouri solare cu tuburi vidate, care vor asigura in perioada calda energia necesara prepararii apei calde menajere.

### **Instalatia de distributie agent termic**

- instalatia de distributie se va realiza in sistem ramificat pornind din centrala termica printr-o retea de distributie montata ingropat ( executata din conducte de polipropilena cu insertie de fibra compozita, izolate ) pana la intrarea in cladire ;
- din retea orizontala amplasata in pardoseala finita a Parterului , se va alimenta o coloana verticala, amplasata conform planse desenate. Aceasta coloana va fi mascata in nisa de instalatii.
- Coloana va alimenta un numar de 3 Distribuitoare- Colectoare ( cate 1 pe fiecare nivel ), amplasate in grosimea peretilor, conform planse desenate.
- De la Distribuitoare, legaturile la corpurile statice de incalzire se vor executa cu teava de polietilena extrudata tip PeX , montata in tub de protectie. Aceste trasee vor fi montate ingropat in pardoseala finita.

Acest sistem de distributie va duce la o mai buna echilibrare a instalatiei de incalzire, un control mai exact pe fiecare zona. Pentru a se asigura un debit constant si uniform prin toata instalatia de incalzire se va monta o pompa de circulatie cu turatie variabila, cu inverter.

Dimensionarea corpurilor de incalzire a tinut cont de masurile ce se vor lua pentru cresterea rezistentei termice a anvelopei cladirii, adica :

- termoizolarea fatadei cladirii (opaca si vitrata)
- izolarea planseului peste ultimul nivel

Toate corpurile statice de încălzire se vor racorda la instalația de distribuție prin intermediul unor robineti tur/retur, astfel încât să se poată interveni în orice moment în caz de nevoie, fără a influența restul instalației.

Anumite corpuri de incalzire se vor echipa cu capete termostactice, astfel incat sa se realizeze o economie insemnata de energie

### **Descrierea lucrarii - Instalatia de climatizare - ventilare**

Pentru asigurarea conditiilor de confort interior in perioada calda a anului, in anumite spatii interioare se vor monta sisteme de climatizare de tip split ( multi ).

Incaperile climatizate situate in aceeași zona a cladirii, se vor racorda la o singura unitate exterioara. Unitatile exterioare vor fi montate pe fatada cladirii, conform planse desenate.

Numarul de schimburi de aer necesar asigurarii calitatii aerului interior se realizeaza prin ventilare mecanica , cladirea fiind prevazuta cu o instalatie de ventilare centralizata, cu recuperare de caldura (pentru o eficienta energetic a cat mia mare )

Recuperatoarele de caldura vor fi de tip orizontal, montate in tavanul fals al grupurilor sanitare.

In ceea ce priveste dotarea cu mobilier si aparatura specifica sunt recomandate urmatoarele:

Dotari pe nivele si spatii	U.M.	Cantitate
<b>PARTER</b>		
<b>Vestiar baieti</b>		
Dulapuri - vestiar pentru elevi	buc	10,00
Bănci L 1800	buc	2,00
<b>Vestiar fete</b>		
Dulapuri - vestiar pentru elevi	buc	10,00
Bănci L 1800	buc	2,00
<b>Cabinet instructori</b>		
Xerox	buc	1,00
Masă	buc	2,00
Scaune	buc	4,00
Dulap 1	buc	2,00
Dulap 2	buc	1,00
Dulap 3	buc	1,00
Cuiere	buc	1,00
Laptop	buc	2,00
Imprimanta	buc	1,00
Scanner(multifunctionale)	buc	1,00
Jaluzele verticale	buc	1,00
<b>HOL - Spatiu polivalent</b>		
Vitrina 1	buc	1,00
Vitrina 2	buc	3,00
Masa	buc	1,00
Scaune cu conferință cu măsuță rabatabilă	buc	28,00
Fotolii	buc	4,00
tablă interactiva	buc	1,00
Videoproiector	buc	1,00
ecran de proiecție	buc	1,00
Jaluzele verticale	buc	2,00
Boxe stație de amplificare microfon 2-1-2	buc	1,00
Podium	buc	1,00
<b>ETAJ 1 - ATELIER</b>		
Mese cu scaune 800 x 800 mm: H = 760 mm	buc	8,00
Stand fix pentru 48 farfurii	buc	2,00
Platouri servire	buc	2,00
Tăvi de servire 400x260 mm	buc	5,00
Coș pâine	buc	10,00
Set farfurii 18 piese	buc	2,00
Tacâmuri 68 piese	buc	1,00
Cesti 3 set	buc	3,00
Cani 3 set	buc	3,00
Salatiere	buc	10,00
Sosiere set 12 buc	buc	1,00

Pahar vin rosu	buc	1,00
Pahar vin alb	buc	1,00
Pahare apa	buc	1,00
Carafe	buc	5,00
Pahare lichior (aperitiv)	buc	1,00
Cupe sampanie	buc	1,00
Pahare bere 2 set 4 buc	buc	2,00
Pahare cocktail	buc	1,00
Oliviere	buc	2,00
Râșnițe	buc	3,00
Suport scobitori	buc	5,00
Vaza	buc	10,00
Cupe înghețată	buc	5,00
Fructiere	buc	10,00
Suport lumanari	buc	5,00
Fata de masă, bumbac satinat, alb, 5 buc, 130 x 130 cm	buc	10,00
Naproane	buc	10,00
Servete	buc	10,00
Ancare	buc	15,00
Perdele	buc	5,00
Draperii	buc	5,00
Laptop	buc	1,00
Videoproiector	buc	1,00
Ecran de proiecție	buc	1,00
LCD	buc	1,00
Sistem audio	buc	1,00
Casă de marcat (Sistem complet pentru restaurant) Optional!	buc	1,00
Uniforme ospatari	buc	28,00
Aspirator portabil	buc	1,00
Dulap inox depozitare vesela	buc	1,00
Dulap tip vitrină	buc	2,00
Aparat aer condiționat	buc	1,00
Aspirator multifuncțional	buc	1,00
Mașina de spălat pahare (vase)	buc	1,00
storcător de fructe	buc	1,00
masina pentru râșnit cafea	buc	1,00
Blender Hamilton	buc	1,00
Artemis mixer frappe	buc	1,00
Pahare:	buc	0,00
<i>    sampanie Flute – set 12 buc</i>	<i>buc</i>	<i>1,00</i>
<i>    vin rosu – set 12 buc</i>	<i>buc</i>	<i>1,00</i>
<i>    vina lb – set 12 buc</i>	<i>buc</i>	<i>1,00</i>
<i>    long drinck – set 12 buc</i>	<i>buc</i>	<i>1,00</i>
<i>    whisky – set 12 buc</i>	<i>buc</i>	<i>1,00</i>
<i>    pahar cocktail-capri- set 12 buc</i>	<i>buc</i>	<i>1,00</i>
<i>    pahar bistro martini – set 12 buc</i>	<i>buc</i>	<i>1,00</i>

<i>pahar enoteca margarita- set 12 buc</i>	<i>buc</i>	<i>1,00</i>
<i>pahar bere – set 12 buc</i>	<i>buc</i>	<i>1,00</i>
<i>set pahare apa – 290 ml – 12 buc</i>	<i>buc</i>	<i>1,00</i>
<i>pahare coniac</i>	<i>buc</i>	<i>1,00</i>
<b>Pâlnie – set 3 marimi</b>	buc	1,00
<b>lingura și clește pentru gheață</b>	buc	1,00
<b>clește pentru zahăr</b>	buc	1,00
<b>cutit pentru taierea fructelor sau altor ingrediente pentru bauturi/cocktailuri</b>	buc	1,00
<b>cutit special pentru fructe citrice, utilizat pentru prepararea ingredientelor in cocktailuri sau alte bauturi</b>	buc	1,00
<b>cutit spuma bere</b>	buc	1,00
<b>cutit pentru decorat fructe</b>	buc	1,00
<b>Dispenser fructe si condimente</b>	buc	1,00
<b>pahar gradat (50/100 ml, 100/200ml)</b>	buc	1,00
<b>Jigger – maxi (20-180ml / 15-50ml))</b>	buc	1,00
<b>Bar mat-pentru pahare</b>	buc	4,00
<b>Lingurite de masurat</b>	buc	1,00
<b>Cleste penseta pentru decorare cocktail</b>	buc	1,00
<b>Glas Rimmer</b>	buc	1,00
<b>Plasa scurgere pahare (10 metri)</b>	buc	1,00
<b>Set ustensile bar (8 piese)</b>	buc	1,00
<b>Sifon pentru frisca</b>	buc	1,00
<b>Tava cauciucata (diametrul de 36,41,45)</b>	buc	1,00
<b>Trusa de prim ajutor</b>	buc	1,00
<b>Set portelan espresso – 90ml</b>	buc	1,00
<b>Set portelan cappuccino – 180 ml</b>	buc	1,00
<b>Set latte din portelan</b>	buc	1,00
<b>Pahar Boston Irish- coffe</b>	buc	1,00
<b>Pahar Irish- coffe</b>	buc	1,00
<b>Termometru barista cu clip</b>	buc	1,00
<b>Latiera portelan – 30 ml</b>	buc	1,00
<b>Lingurite espresso</b>	buc	1,00
<b>Lingurite cappuccino/ceai</b>	buc	1,00
<b>Lingurite inghetata/desert</b>	buc	1,00
<b>Tirbuson vin+ desfacator bere</b>	buc	1,00
<b>Lingura bar cu muddler</b>	buc	1,00
<b>Muddler – pisator</b>	buc	1,00
<b>Frapiera karat din sticla pentru cuburi de gheata cu cleste</b>	buc	1,00
<b>scafa gheata aluminiu</b>	buc	1,00
<b>Pourer drop stop- dop picurator pentru vin</b>	buc	1,00
<b>Boston shaker</b>	buc	1,00
<b>Fine strainer</b>	buc	1,00
<b>Strainer</b>	buc	1,00
<b>Razatoare fructe si ciocolata</b>	buc	1,00
<b>Strainer- julep</b>	buc	1,00
<b>tirbuson Idealisk</b>	buc	1,00
<b>Mobilier bar</b>	buc	1,00



Latiera milk jug-motta (500l)	buc	1,00
Tamper	buc	1,00
Latte art pen – set 3 buc	buc	3,00
Espressor	buc	1,00
Crusher electric pentru gheata	buc	1,00
Masina spalat pahare	buc	1,00
Cafetiera 6,8 litri	buc	1,00
Termos 2 litri	buc	1,00
Tava servire rectangulara cu strat antialunecare	buc	1,00
Punch bowl / frapiera larga	buc	1,00
Dispenser apa calda pentru ceai	buc	1,00
Lingurita ceai	buc	1,00
Ceainic	buc	1,00
Tea for one Ginger	buc	1,00
Scaune bar	buc	4,00
Cuptor electric încorporabil cu plită electrică și hotă profesională	buc	1,00
Aragaz pe gaz	buc	1,00
Cuptor pentru pizza pe gaz sau electric	buc	1,00
Frigider dublu(cu congelator )	buc	1,00
vitrina frigorifica	buc	1,00
Masă de lucru amenajată în mijloc (masa profesională inox)- tip insulă- prevăzută cu sertare pentru ustensile	buc	1,00
dulapuri pentru veselă și ustensile (unul tip vitrină)	buc	1,00
Robot de bucătărie profesional (malaxor, mixer, masina de tocat, blender)	buc	1,00
Feliator,fripteuză, baie de ulei pentru prăjit	buc	1,00
Ustensile : tigăi, castroane inox, oale	buc	1,00
Veselă și tacâmuri	buc	1,00
Ținute complete pentru 28 elevi-bucătari (tunică, șorț, bonete), 14 pt fete, 14 pt baieti	ANS	1,00
Mașină de spălat vase	buc	1,00
Mașină de spălat rufe	buc	1,00
ETAJ 1 - BAR		
storcător de fructe	buc	1,00
masina pentru râșnit cafeamasina pentru râșnit cafeamasina pentru râșnit cafea	buc	1,00
Blender Hamilton	buc	1,00
Artemis mixer frappe	buc	1,00
Pahare:	buc	0,00
sampanie Flute – set 12 buc	buc	1,00
vin rosu – set 12 buc	buc	1,00
vina lb – set 12 buc	buc	1,00
long drinck – set 12 buc	buc	1,00
whisky – set 12 buc	buc	1,00
pahar cocktail-capri- set 12 buc	buc	1,00
pahar bistro martini – set 12 buc	buc	1,00
pahar enoteca margarita- set 12 buc	buc	1,00
pahar bere – set 12 buc	buc	1,00
set pahare apa – 290 ml – 12 buc	buc	1,00

<b>pahare coniac</b>	buc	1,00
<b>dopuri cu jiglor-pipeta</b>	buc	0,00
<b>Pâlnie – set 3 marimi</b>	buc	1,00
<b>lingura și clește pentru gheață</b>	buc	1,00
<b>clește pentru zahăr</b>	buc	1,00
<b>Cutite:</b>		
<b>cutit pentru taierea fructelor sau altor ingrediente pentru bauturi/cocktailuri</b>	buc	1,00
<b>cutit special pentru fructe citrice, utilizat pentru prepararea ingredientelor in cocktailuri sau alte bauturi</b>	buc	1,00
<b>cutit spuma bere</b>	buc	1,00
<b>cutit pentru decorat fructe</b>	buc	1,00
<b>Dispenser fructe si condimente</b>	buc	1,00
<b>pahar gradat (50/100 ml, 100/200ml)</b>	buc	1,00
<b>Jigger – maxi (20-180ml / 15-50ml))</b>	buc	1,00
<b>Bar mat-pentru pahare</b>	buc	4,00
<b>Lingurite de masurat</b>	buc	1,00
<b>Cleste penseta pentru decorare cocktail</b>	buc	1,00
<b>Glas Rimmer</b>	buc	1,00
<b>Plasa scurgere pahare (10 metri)</b>	buc	1,00
<b>Set ustensile bar (8 piese)</b>	buc	1,00
<b>Sifon pentru frisca</b>	buc	1,00
<b>Tava cauciucata (diametrul de 36,41,45)</b>	buc	1,00
<b>Trusa de prim ajutor</b>	buc	1,00
<b>Set portelan espresso – 90ml</b>	buc	1,00
<b>Set portelan cappuccino – 180 ml</b>	buc	1,00
<b>Set latte din portelan</b>	buc	1,00
<b>Pahar Boston Irish- coffe</b>	buc	1,00
<b>Pahar Irish- coffe</b>	buc	1,00
<b>Termometru barista cu clip</b>	buc	1,00
<b>Latiera portelan – 30 ml</b>	buc	1,00
<b>Lingurite espresso</b>	buc	1,00
<b>Lingurite cappuccino/ceai</b>	buc	1,00
<b>Lingurite inghetata/desert</b>	buc	1,00
<b>Tirbuson vin+ desfacator bere</b>	buc	1,00
<b>Lingura bar cu muddler</b>	buc	1,00
<b>Muddler – pisator</b>	buc	1,00
<b>Frapiera karat din sticla pentru cuburi de gheata cu cleste</b>	buc	1,00
<b>scafa gheata aluminiu</b>	buc	1,00
<b>Pourer drop stop- dop picurator pentru vin</b>	buc	1,00
<b>Boston shaker</b>	buc	1,00
<b>Fine strainer</b>	buc	1,00
<b>Strainer</b>	buc	1,00
<b>Razatoare fructe si ciocolata</b>	buc	1,00
<b>Strainer- julep</b>	buc	1,00
<b>tirbuson Idealisk</b>	buc	1,00
<b>Mobilier bar</b>	buc	1,00
<b>Latiera milk jug-motta (500l)</b>	buc	1,00

Tamper	buc	1,00
Latte art pen – set 3 buc	buc	3,00
Espressor	buc	1,00
Crusher electric pentru gheata	buc	1,00
Masina spalat pahare	buc	1,00
Cafetiera 6,8 litri	buc	1,00
Termos 2 litri	buc	1,00
Tava servire rectangulara cu strat antialunecare	buc	1,00
Punch bowl / frapiera larga	buc	1,00
Dispenser apa calda pentru ceai	buc	1,00
Lingurita ceai	buc	1,00
Ceainic	buc	1,00
Tea for one Ginger	buc	1,00
ETAJ 2		
Mese cu scaune 800 x 800 mm: H = 760 mm	buc	8,00
Stand fix pentru 48 farfurii	buc	2,00
Platouri servire	buc	2,00
Tăvi de servire 400x260 mm	buc	5,00
Coș pâine	buc	10,00
Set farfurii 18 piese	buc	2,00
Tacâmuri 68 piese	buc	1,00
Cesti 3 set	buc	3,00
Cani 3 set	buc	3,00
Salatiere	buc	10,00
Sosiere set 12 buc	buc	1,00
Pahar vin rosu	buc	1,00
Pahar vin alb	buc	1,00
Pahare apa	buc	1,00
Carafe	buc	5,00
Pahare lichior (aperitiv)	buc	1,00
Cupe sampanie	buc	1,00
Pahare bere 2 set 4 buc	buc	2,00
Pahare cocktail	buc	1,00
Oliviere	buc	2,00
Râșnițe	buc	3,00
Suport scobitori	buc	5,00
Vaza	buc	10,00
Cupe inghețată	buc	5,00
Fructiere	buc	10,00
Suport lumanari	buc	5,00
Fata de masă, bumbac satinat, alb, 5 buc, 130 x 130 cm	buc	10,00
Naproane	buc	10,00
Servete	buc	10,00
Ancare	buc	15,00
Perdele	buc	5,00
Draperii	buc	5,00
Laptop	buc	1,00

Videoproiector	buc	1,00
Ecran de proiecție	buc	1,00
LCD	buc	1,00
Sistem audio	buc	1,00
Casă de marcat (Sistem complet pentru restaurant) Optional! Casă de marcat (Sistem complet pentru restaurant) Optional!	buc	1,00
Uniforme ospatari	buc	28,00
Aspirator portabil	buc	1,00
Dulap inox depozitare vesela	buc	1,00
Dulap tip vitrină	buc	2,00
Aparat aer condiționat	buc	1,00
Aspirator multifuncțional	buc	1,00
Mașina de spălat pahare (vase)	buc	1,00
<b>BUCATARIE</b>	buc	0,00
Cuptor electric încorporabil cu plită electrică și hotă profesională	buc	1,00
aragazuri pe gaz	buc	1,00
Cuptor pentru pizza pe gaz sau electric	buc	1,00
frigider dublu(cu congelator )	buc	1,00
vitrina frigorifica	buc	1,00
Masă de lucru amenajată în mijloc (masa profesională inox)- tip insulă- prevăzută cu sertare pentru ustensile	buc	1,00
dulapuri pentru veselă și ustensile (unul tip vitrină)	buc	1,00
Robot de bucătărie profesional (malaxor, mixer, masina de tocat, blender)	buc	1,00
Feliator, fripteuză, baie de ulei pentru prăjit	ANS	1,00
Ustensile : tigăi, castroane inox, oale	buc	1,00
Veselă și tacâmuri	buc	1,00
Ținute complete pentru 28 elevi-bucătari (tunică, șorț, bonete), 14 pt fete, 14 pt baieti	buc	1,00
Mașină de spălat vase	buc	1,00
Mașină de spălat rufe	buc	1,00

