



Anexa 2 la HCL nr. 98/30.03.2018

**TEMA DE PROIECTARE**

pentru obiectivul

***"IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE PRIN EXTINDEREA, REABILITAREA, MODERNIZAREA SI ECHIPAREA SCOLII GIMNAZIALE "VASILE CARLOVA" DIN TARGOVISTE, JUDET DAMBOVITA"***

**1. Informații generale**

**1.1. Denumirea obiectivului de investiții:** *"IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE PRIN EXTINDEREA, REABILITAREA, MODERNIZAREA SI ECHIPAREA SCOLII GIMNAZIALE "VASILE CARLOVA" DIN TARGOVISTE, JUDET DAMBOVITA"*;

**1.2. Ordonator principal de credite/investitor:** U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVISTE;

**1.3. Ordonator de credite (secundar, terțiar):** nu este cazul;

**1.4. Beneficiarul investiției:** U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVISTE;

**1.5. Elaboratorul temei de proiectare:** U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVISTE – Directia Managementul Proiectelor.

**2. Date de identificare a obiectivului de investiții**

**2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală:** Obiectul investitiei il constituie *"Imbunatatirea infrastructurii educationale prin extinderea, reabilitarea, modernizarea si echiparea scolii gimnaziale "Vasile Carlova" din Targoviste, judet Dambovita"*.

Terenul aferent obiectului de investitii este inregistrat in Cartea Funciara nr. 82483, avand acelasi numar cadastral si o suprafata de 3.226 mp.

**Date referitoare la constructii**

Suprafață construită (mp) 783 mp Cladire scoala S+P+1E

Suprafata desfasurata (mp) 2137 mp S+P+1E

Conform Hotararii Consiliului Local privind actualizarea inventarului bunurilor care apartin domeniului public al Municipiului Targoviste nr. 156/29.05.2014 la:

➤ pozitia inreg. cu nr. 1929 - Cladire - Scoala Vasile Carlova - valoare de inventar: 961.650,00 lei;

➤ pozitia inreg. cu nr. 1930 - Teren Scoala Vasile Carlova - valoare de inventar: 963.300,00 lei;

**2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:**

**a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan):** obiectivul se afla in Municipiul Targoviste, Str. Calea Domneasca, Nr. 184. Constructia va presupune mansardarea si extinderea corpului actual cu sali de clasa si sala de sport la parter, refacerea si inaltarea gardului imprejmuitor, amenajarea curtii interioare si dotarea cu materiale didactice.

**b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile:** Scoala Gimnaziala este situata pe Strada Calea Domneasca, din Municipiului Targoviste;

**c) surse de poluare existente în zonă:** Municipiul Târgoviște se încadrează în categoria zonelor cu nivel de poluare mediu;

**d) particularități de relief:** Municipiul Târgoviște este situat în Câmpia Subcolinară a Târgoviștei, parte a Câmpiei Piemontane înalte a Ialomiței (200-300 m altitudine), la zona de contact dintre Subcarpați și Câmpia Română propriu-zisă. Această străveche așezare urbană are o altitudine maximă de 295 m deasupra nivelului mării, cea minimă fiind de 263 m, iar altitudinea medie absolută este de 280 m;

**e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților:** rețele electrice de înalta și medie tensiune, rețele de distribuție apă rece și canalizare, alte tipuri de rețele (telefonie, iluminat public, cablu recepție TV), rețele de gaze naturale;

**f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate:** se vor respecta documentațiile tehnico-economice ce urmează a fi întocmite în cadrul contractului de proiectare;

**g) posibile obligații de servitute:** nu este cazul;

**h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz:** nu este cazul;

**i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent:** Planul Urbanistic General al Municipiului Targoviste este în curs de actualizare. Planul Urbanistic Zonal a fost aprobat în Ședința de Consiliu Local prin HCL nr. 70/20.02.2018;

**j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție:** nu este cazul;

### **2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:**

**a) destinație și funcțiuni:** Obiectivul propus are în vedere creșterea calitatii în educație și dezvoltării capitalului uman;

**b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate:**

#### **Date tehnice:**

**1.** Mansardarea corpului actual, unde se pot amenaja noi săli de clasă, clădirea actuală având un pod generos, care ar putea fi amenajat printr-o compartimentare ușoară;

**2.** Extinderea corpului actual, spre latura de vest, cu săli de clasă și sala de sport la parter (P+1+M);

**3.** Construirea pe latura de vest a curții interioare a unei Sali de sport.

**4.** Amenajarea următoarelor cabinete :

**A) cabinet informatică** cu 30 calculatoare, 30 birouri, 30 scaune reglabile cu blat din lemn, 1 catedră, 1 scaun reglabil, 1 dulap mare compartimentat, 30 cuiere, 1 tablă whiteboard, neon tablă, 1 copiator laser jet față-verso, 1 multifuncțională ( 30 monitoare, 30 unități centrale, 30 tastaturi, 30 boxe , 30 camere video, 30 mouse-uri, 30 prize curent, 1 server, 1 videoproiector cu suport tavan, 1 ecran proiecție ), draperii, aer condiționat, prize pentru fiecare PC și pt.Internet, router, tablă interactivă

**B) laborator biologie** cu anexă, chiuvetă, 30 bănci, 30 scaune reglabile, 1 catedră, 1 scaun reglabil, 30 cuiere, 1 dulap compartimentat, 1 tablă whiteboard, gresie sau linoleum special, 6 corpuri iluminat neon tablă, 3 prize, vitrină biologie, videoproiector, ecran proiecție, LED cu sistem de prindere, laptop, acvariu, planșe cu specific biologie, trusă disecție, draperii, aer condiționat, priză internet

**C) laborator fizică-chimie** cu anexă, chiuvetă, dulap pentru substanțe chimice, 10 mese cu blat special cu prize și chiuvetă la fiecare masă, **instalație gaze cu 10 focuri** (se poate și cu

spirtiera, dar depinde de noul curriculum) 30 scaune reglabile, 1 catedră, 1 scaun reglabil, 30 cuiere, 1 dulap compartimentat, 1 tablă whiteboard, gresie sau linoleum special, 6 corpuri iluminat neon tablă, 10 prize, laptop, videoproiector, ecran proiecție, LED cu sistem de prindere, planșe cu specific, tabloul lui Mendeleev, kit substanțe chimice, truse individuale de fizică (module mecanica, termodinamica, electricitate si magnetism, optica) pentru 30 elevi, software-uri interactive adecvate fizicii – chimie, draperii, aer condiționat, priză internet, 30 laptop-uri

Sau :

-Un laborator „ uscat” pentru lectiile teoretice cu 30 laptop-uri , software-uri interactive adecvate fizicii – chimie, 30 scaune reglabile, 1 catedră, 1 scaun reglabil, 30 cuiere, 1 dulap compartimentat, 1 tablă whiteboard, , laptop, videoproiector, ecran proiecție, LED cu sistem de prindere, planșe cu specific, tabloul lui Mendeleev,

- un laborator” umed”-practic cu: cu anexă, chiuvetă, dulap pentru substanțe chimice, 10 mese cu blat special cu prize și chiuvetă la fiecare masă, **instalație gaze cu 10 focuri** (se poate și cu spirtiera, dar depinde de noul curriculum) 30 scaune reglabile, 1 catedră, 1 scaun reglabil, 30 cuiere, 1 dulap compartimentat, 1 tablă whiteboard, gresie sau linoleum special, , kit substanțe chimice, truse individuale de fizică (module mecanica, termodinamica, electricitate si magnetism, optica) pentru 30 elevi. ( poate sa fie pentru stiinte: fizica-biologie- chimie)

**D) laborator geografie** cu dulap compartimentat, 30 bănci, 30 scaune reglabile, 1 catedră, 1 scaun reglabil, 30 cuiere, 1 dulap compartimentat, 1 tablă whiteboard, gresie , 6 corpuri iluminat neon, tablă, 3 prize, laptop, videoproiector, ecran proiecție, LED cu sistem de prindere, planșe cu specific, sistem prindere hărți, draperii, aer condiționat, priză internet, casete video si CD-uri cu lectii interactive, biblioteca virtuala;

**E) laborator istorie** cu dulap compartimentat, 30 bănci, 30 scaune reglabile, 1 catedră, 1 scaun reglabil, 30 cuiere, 1 dulap compartimentat, 1 tablă whiteboard, gresie sau , 6 corpuri iluminat neon, tablă, 3 prize, laptop, videoproiector, ecran proiecție, LED cu sistem de prindere, planșe cu specific, sistem prindere hărți, draperii, aer condiționat, priză internet, casete video si CD-uri cu lectii interactive, biblioteca virtuala;

**F) Cabinet fonic limbi straine :** cu dulap compartimentat, 30 bănci, 30 scaune reglabile, 1 catedră, 1 scaun reglabil, 30 cuiere, 1 dulap compartimentat, 1 tablă whiteboard, gresie sau , 6 corpuri iluminat neon, tablă, 3 prize, laptop, videoproiector, ecran proiecție, LED cu sistem de prindere, sistem audio- foni (casti,microfoane ),izolare fonica, draperii, aer condiționat, priză internet.

**G) Cabinet comisie metodică :** calculator conectat la Internet , imprimantă multifuncțională ,laptop ,videoproiector , radiocasetofon, softuri educaționale.

**F) Cabinet educatie tehnologica** cu anexă, chiuvetă, dulap compartimentat pentru materiale, 10 mese cu blat special cu prize și chiuvetă la fiecare masă, instalație de alimentare cu gaze (3 focuri) instalație de alimentare cu apă ,3 utilaje termice ( aragaz sau plită si cuptor), 10 masini de cusut, o combina frigorifica, 30 banci, 30 scaune reglabile, 1 catedră, 1 scaun reglabil, 30 cuiere, 1 dulap compartimentat, 1 tablă whiteboard, gresie sau linoleum special, 6 corpuri iluminat neon tablă, 13 prize, laptop, videoproiector, ecran proiecție, LED cu sistem de prindere, planșe cu specific, imprimantă multifuncțională, 30 kit-uri pentru prelucrarea diverselor materiale( argila, plastice,lemn,metale,etc.) truse individuale de educație tehnologica pentru 30 elevi, soft educațional adecvat, draperii, aer condiționat, priză internet

**5. 27 - Săli de clasă :** dulap cu 30 compartimente, 30 bănci, 30 scaune reglabile, 1 catedră, 1 scaun reglabil, 30 cuiere, 1 dulap cu două uși, 2 table whiteboard, parchet melaminat de trafic intens,gresie sau linoleum special, 6 corpuri iluminat neon, tablă, 3 prize , laptop, videoproiector, ecran proiecție, LED cu sistem de prindere, aer condiționat, priză internet, lambriu lemn natural, jaluzele, draperii., jaluzele cu rupere termica , vopsea cu efect de tabla (alba sau neagra).

**6. Dotări interioare** – camere supraveghere interior-exterior legate la politie, senzori de fum, senzori de mișcare, sisteme de alarmă, sonerie, lift pentru acces în toate spațiile. LIFTUL ESTE NECESAR SI PENTRU PERSOANELE CU DIZABILITATI. Ghivece cu flori naturale, mari, cu frunze (nu cu flori), pt oxigenare ambient.

Cosuri de gunoi pt selectare – hartie, plastic, gunoi menajer. (pe holuri).

Schimbarea întregii instalații electrice din interior și exterior, cu instalație cu senzori.

Centrală termică nouă care să corespundă întregului ansamblu al școlii.

Holuri-gresie de trafic intens, lambriuri din lemn natural.

Uși interioare din lemn natural cu deschidere conform normelor PSI (deschidere spre exterior și fără praguri).

Ferestre din PVC (maron).

Uși exterioare PVC (maron).

Schimbarea întregii instalații electrice din interior și exterior.

Schimbarea întregii instalații sanitare.

Schimbarea întregii instalații termice.

1 toaletă corespunzătoare pentru profesori.

1 toaletă pentru persoanele cu handicap.

2 rampe acces intrare elevi / profesori.

1 lift exterior pentru accesul persoanelor cu handicap de la baza fundației cu ieșiri la parter și etajele superioare.

Senzor de seism

Sonerie programabilă, amplasată în interior clasa

**7. Cancelarie** - 35 scaune, 1 masă cu setare, 1 dulap compartimentat 35 dulapioare, 1 calculator 3 calculatoare cu casti, 1 tablă whiteboard, 4 prize curent, LED Smart cu diagonala 120cm, xerox, multifuncțional, aer condiționat, priză internet, lambriu lemn natural, parchet lemn natural, jaluzele orizontale, draperii, cuier, fișet pentru cataloage. 2 lampi-studiu (verzi)

**8. Secretariat** – 2 birouri, 4 scaune, 2 fișete de fier pentru documente, 2 calculatoare, 2 monitoare, 2 unități centrale, 2 tastaturi, 4 boxe, 2 mouse-uri, 2 prize curent, 1 multifuncțională, 1 xerox color față /verso, 1 fax, 1 telefon cu memorie numere, 1 caseta de valori, 1 plasma, 1 corp biblioteca pentru bibliorafturi legislație și proceduri, 4 prize internet, aer condiționat, jaluzele, panou, cuier, panouri afișaj, grilaj metalic exterior și fereastră, cuier.

**9. Contabilitate / administrație** – 2 birouri, 4 scaune, 2 fișete de fier pentru document, 2 calculatoare, 2 monitoare, 2 unități centrale, 2 tastaturi, 4 boxe, 2 mouse-uri, 2 prize curent, 1 multifuncțională, 1 xerox color față /verso, copiator laser jet față /verso, 1 caseta de valori, 4 prize internet, aer condiționat, jaluzele, panou, cuier, panouri afișaj, grilaj metalic exterior și fereastră, cuier. echipamente combinate maturat-spalat, mașina de spalat, mașina spalare pardoseli și uscat, echipamente de curățare a mochetelor și tapiteriei.

**10. Oficiu** – gresie, faianță, chiuvetă, aragaz, instalație gaze, 3 fișete, 1 dulap, cuier, masă cu blat bucătărie.

**11. Oficiu mecanic**- gresie, faianță, chiuvetă, prize, cuier, 2 fișete, banc cu menghină, aparat sudură, flex, bormașină.

**12. Cameră depozitare lapte / corn** – gresie, faianță, chiuvetă, masă blat bucătărie, rafturi, frigider, 2 dulapuri, aer condiționat, jaluzele, prize, cuier.

**13. Birou director plin** – 1 laptop, LED, multifuncțional, 1 fișete, cuier, lambriu, parchet, prize, 1 tableta, 1 tablă whiteboard, scaun directorial.

**Birou director adjunct** – 1 laptop, LED, multifuncțional, 1 fișete, cuier, lambriu, parchet, prize, 1 tableta, 1 tablă whiteboard, scaun directorial.

**14. Sală de sport** – Extinderea corpului actual, spre latura de vest, cu Sali de clasa și sala de sport la parter (P+1+M)

- dimensiuni 20/ 35 m / înălțime 7 m ,

- tribună cu 100 locuri( pe latura de sud),
- vestiar fete , vestiar băieți, anexă profesori prevazute cu dus și grup sanitar
- anexă prevăzută cu rasteluri pentru depozitarea materialului sportiv
- plasă protecție interior-exterior pereți
- sistem de deschidere (de la sol) automată/mecanică a ferestrelor
- parchet lemn, trasat pentru baschet, volei, handbal,tenis,
- 2 panouri baschet, 2 porți handbal, fileu tenis de câmp cu stâlpi aferenți , fileu volei,
- 1 tabelă electronică,
- 3 mese tenis,
- Bănci gimnastică, tracțiune , proiectoare protejate cu grilaj, sistem de afisaj electronic,
- 3 seturi de palete, 100 mingi,
- 2 seturi mici rachete fete, 2 seturi mari rachete fete, 2 seturi mici rachete băieți, 2 seturi rachete mari băieți, 100 mingi,
- 20 mingi fotbal, 20 mingi handbal nr.2, 20 mingi handbal nr.1, 20 mingi baschet,

**1.Vestiar fete** – 3 chiuvete, 3 dușuri, 2 WC-uri, cuiere, bănci dulap mare compartimentat (20), gresie, faianță, ferestre PVC, uși PVC

**2.Vestiar băieți** – 3 chiuvete, 3 dușuri, 2 WC-uri, cuiere, bănci dulap mare compartimentat (20), gresie, faianță, ferestre PVC, uși PVC

**3. Anexă profesori** – 2 dulapuri, 1 birou, 2 scaune, cuier, gresie, faianță , ferestre PVC, 1 WC, 1 duș, 1 chiuvetă, 2 cronometre, 30 veste, 30 tricouri, 20 jaloane

**4.S ala fitness si aerobic-** aparate gimnastica,biciclete medicale,pista alergat,etc., 3 chiuvete, 3 dușuri, 2 WC-uri, cuiere, bănci dulap mare compartimentat (20), gresie, faianță, ferestre PVC, uși PVC-mingi de oina, mingi medicinala, corzi elastice, corzi, panouri de catarare, saltele ( 15), saltele plan inclinat (15 ), lada de gimnastica, capra, trambulina,8 scari fixe, 15 banci gimnastica, bastoane, echipament sportiv (15 tricouri + sorturi ciclu gimnazial si 15 tricouri si sorturi ciclu primar)

**15. Sală de festivități** – deasupra sălii de sport

- 1.parchet lemn, lambriu lemn,
- 2.instalație termică,
- 3.stație audio conform spațiului,
- 4.scenă , cortină ,200 scaune,
- 5.videoproiector , laptop, ecran de proiectie
- 6.anexă depozitare materiale ,
- 7.cabina schimb.
- 8.aer conditionat,
- 9.instalatie de lumini.

**16. Amenajare CDI** – spațiu primire, spațiu afișaj, spațiu depozitare/arhivare, spațiu lectură; spațiu profesor documentarist, spațiu audio-video,

- **mobilier:** - masă modulară – 1 buc;
- mese calculator + scaune – 10 buc;
  - masă individuală : 30 buc;
  - scaune: 70 buc;
  - complex secretariat – 1 buc;
  - canapea: 1 buc;
  - fotolii: 2 buc;
  - măsuță : 1 buc;
  - tambureti:10 buc
  - dulap bagaje, compartimente cu cheie : 1 buc( 30 compartimente);
  - coș presă: 1 buc;
  - panouri afișaj : 12 buc;
  - rafturi 1,60/1,80: 10 buc;
  - suport audio - video : 1 buc;

- cuier: 4buc;
- suport TV perete
- lampa pentru citit: 30 buc
- tabla inteligenta (SMART BOARD)
- 1 tabla magnetica 4000x1200 mm
- 1 dulap multimedia
- 33 buc. pupitre (banci) reglabile
- 33 buc. scaune ergonomice
- 1 dulap pt depozitarea materialelor copiilor cu 33 casete
- 1 computer portabil ACER TRAVELMATE
- 1 aparat de indosariat
- 2 capsatoare
- 1 laminator
- 2 dulapuri depozitare mari cu usi culisante
- 1 dulap biblioteca
- 1 catedra profesor
- 2 perforatoare
- 30 buc suporturi de birou
- accesorii pentru laminare
- accesorii pentru indosariere
- 6 buc aviziere
- 1 multifunctionala laser color
- 1 fierbator electric
- 1 cuier haine
- 2 pervaze pvc geamuri
- 1 reportofon
- 1 microfon
- 1 termometru
- 1 trusa pentru ecologie
- 1 recipient pentru descompunerea obiectelor
- 1 cantar pentru clasa, capacitate 5000 g

➤ **echipament informatic, multimedia și audio-vizual:**

- calculatoare: 10 buc;
- laptop : 1 buc;
- videoproiector cu sistem de montare în tavan : 1 buc;
- ecran : 1 buc;
- DVD Player : 1 buc;
- flipchart: 2 buc;
- xerox : 1 buc;
- scanner : 1 buc;
- reportofon: 1 buc;
- combină audio: 1 buc;
- căști
- imprimante : 2 buc (alb –negru, color);
- cameră video: 1 buc;
- aparat foto digital: 1 buc;
- soft educațional;
- internet ;
- Tv. plasmă;

➤ **achiziții fond documentar nou ( cărți, dvd-uri )**

➤ **pardoseală parchet, lambriu lemn, neoane.**

- 17. Teren de sport** - covor sintetic imprejmuit,  
- plasă superioară pentru baschet, handbal, volei, tenis de câmp, 2 porți handbal ( dur aluminiu ),  
- 2 panouri baschet,  
- instalație nocturnă,  
- gard exterior pe latura de nord și est,  
- mini tribuna  
- cosuri de gunoi mobile/ sau imobile, cu balans.

**18. Clădire** – tencuială nouă (curățare până la cărămidă interior/ exterior) lift

- instalație electrică nouă,
- instalație sanitară nouă,
- Anvelopare,
- Schimbare acoperiș / astereală, grinzi , mansardă

**19. Curte interioară de acces în școală** elevi turnare covor asfaltic - de protecție , refacerea și înălțarea gardului imprejmuitor .

BANCI DE AGREMENT

ZONE DE VEGETATIE

**20. Arhiva:** rafturi conform normelor PSI in vigoare, 1 birou, 2 scaune.

**Extinctoare noi pentru toata scoala + 1 special pentru arhiva**

**21. Cabinet medical / stomatologic + diverse**

**22. Cabinet consiliere cu parintii / cab. Psihologic - 1 masa, 4 scaune, 1 dulap compartimentat, tabla inteligenta, 1 calculator, 1 birou, 3 panouri afisaj, 1 canapea cu 4 locuri.**

#### **2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia:**

Achiziția serviciilor de proiectare se efectuează în conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, cu modificările și completările ulterioare.

În elaborarea documentațiilor tehnico-economice se va respecta de către prestatorul de servicii cel puțin legislația de mai jos:

Documentația tehnică va fi întocmită conform prevederilor următoarelor acte normative:

- a) Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- b) Hotărârea Guvernului nr. 363/2010 privind aprobarea standardelor de cost pentru obiectivele de investiții finanțate din fonduri publice;
- c) Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- d) Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată;
- e) Hotărârea Guvernului nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- f) Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- g) Legea nr. 481/2004 privind protecția civilă, cu modificările și completările ulterioare;
- h) Hotărârea Guvernului nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertiză tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor;
- i) Ordinul nr. 1955/1995 pentru aprobarea Normelor de igienă privind unitățile pentru ocrotirea, educarea și instruirea copiilor și tinerilor;
- j) Normative tehnice și STAS-uri incidente.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ**  
**jr. Cătălin Rădulescu**

**SECRETARUL MUNICIPIULUI,**  
**jr. Chiru-Cătălin Cristea**