

HOTĂRÂREA

Consiliului de Administrație nr. 13.1/06.07.2018

Consiliul de Administrație al Universității „Valahia” din Târgoviște, constituit în baza:

- Legii Educației Naționale nr. 1/2011,
- Cartei Universității „Valahia” din Târgoviște,

întrunit în ședință ordinară în data de 06.07.2018,

Având în vedere:

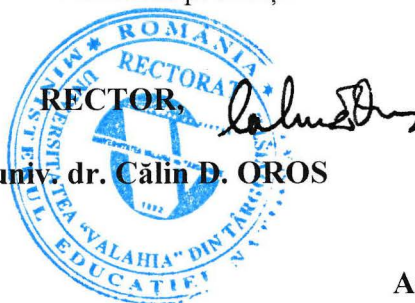
- expunerea de motive nr. 4216/02.07.2018;
- referatul nr. 4309/04.07.2018
- studiul de fezabilitate pentru obiective mixte pentru obiectivul de **„Extinderea și echiparea infrastructurii educaționale la Universitatea „Valahia” din Târgoviște”** întocmit de ADDA SRL

Hotărăște:

1. Se avizează și se înaintează spre aprobarea Senatului universitar documentația tehnico-economică în faza Studiu de fezabilitate (SF) mixt, pentru obiectivul de investiții **„Extinderea și echiparea infrastructurii educaționale la Universitatea „Valahia” din Târgoviște”**. Descrierea sumară a investiției propuse este prezentată în *Anexa nr. 1 – Descrierea investiției din studiul de fezabilitate mixt*, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.
2. Se avizează și se înaintează spre aprobarea Senatului universitar indicatorii tehnico – economici pentru obiectivul de investiții **„Extinderea și echiparea infrastructurii educaționale la Universitatea „Valahia” din Târgoviște”**, conform *Anexei nr. 2 – indicatori tehnico – economici ai investiției*, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Prezenta hotărâre a fost adoptată astăzi 06.07.2018 cu un număr de 14 voturi pentru, voturi abțineri 0, voturi împotrivă 0, din totalul de 14 membri prezenți.

Conf. univ. dr. Călin D. OROS



Avizat pentru legalitate,

Avocat Teodorescu Alin



Nr. 13.1 / 06.07.2018.

ANEXA NR. 1 la Hotararea nr. 13.1/06.07.2018

**Descrierea sumară a investiției propuse a fi realizată prin proiectul
“EXTINDEREA SI ECHIPAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE LA UNIVERSITATEA “VALAHIA”
DIN TARGOVISTE “**



Documentația tehnico-economică supusă aprobării va sta la baza întocmirii proiectului tehnic.

Prin proiect se propune extinderea Corpului A din cadrul Campusului Universitar prin realizarea unei pasarele către un corp nou de clădire, Corpul D (propus prin proiect). In corpul D își vor desfășura activitatea Facultatea de Drept si Stiinte Administrative, Facultatea de Stiinte si Arte, Facultatea de Teologie Ortodoxa si Stiintele Educatiei.

Pasarela va face trecerea la nivelul 1 al celor 2 corpuri. In vederea realizării pasarelei, se va desface parapetul de la geamul din zona de legatura pe o lungime de 2m pentru continuarea holului din corpul A cu pasarela de legatura cu corpul D.

In vederea realizarii pasarelei se va realiza deciparea fatadei ventilate cu desfacerea parapetului geamului pe zona de alipire a pasarelei de legatura, desfacerea parapetului de la geamul din zona de legatura pe o lungime de 2m pentru continuarea holului din corpul A cu pasarela de legatura cu corpul D.

Pasarela va avea o lungime de 15.4 m. Fundatia pasarelei trebuie sa indeplineasca urmatoarele criterii:

-Adancimea de fundare a noilor fundatii trebuie sa aiba dimensiunile de 1.00x0.50 m in zona invecinata cu vechea cladire si 1.00x0.50 m in rest, avend meterialele din beton armat

- Inaltimea extinderilor constructiei care se construieste trebuie sa fie egala cu vechea constructie;

- Intre cele doua blocuri de fundare (cel existent si cel ce se construieste) trebuie lasat un rost seismic de cel putin 3 cm dar nu mai mare de 10 cm.

Funcțiunea :	Invatamant de grad superior
Regimul de inaltime :	S+P+3
H maxim	22.00 m
Suprafata construita	Sc = 1649.50 mp
Suprafata desfasurata	Sd = 7087.10 mp

POT existent	11,32 %	CUT existent	= 0,33
POT propus	12,55 %	CUT propus	= 0,39



Cota pardoselii finite a noii construcții va fi la +1,00 m fata de cota ternului amenajat (C.T.A).

Accesul in incinta se va realiza direct din strada Aleea Sinaia (DN 72).

Construcția se va amplasa pe teren in conformitate cu planul de situatie anexat si anume :

- min 27.46 m fata de latura de N
- - min 102.90 m fata de latura de S
- - min 213.00 m fata de latura de E
- - min 367.90 m fata de latura de V

Distanța dintre corpul de cladire propus (Corp D) si cea mai apropiata cladire de pe teren (Corpul A) este de 0.10 m. Distanța reprezentata de rostul de tasare seismica dintre Corpul A si pasarella de legatura dintre Corpul A si Corpul D.

Distanța dintre corpul de cladire propus (Corp D) si cea mai apropiata cladire din zona (depozitul de materiale de constructii ce apartine de Dedeman) este de 45.75 m.

Sistem constructiv :

- structura de rezistenta - sistem cadre b.a. dispus pe cele doua directii ortogonale cu plansee din beton armat
- fundatii - directe de tip fundatii izolate si fundatii continue cu talpa din b.a. sub pereti structurali
- inchideri exterioare - caramida porotherm de 25 cm
- compartimentari interioare - caramida 25 si 15 cm
- pardoseli - gresie antiderapanta, covor PVC, parchet stratificat si parchet masiv,
- acoperis - tip terasa
- tamplarie - aluminiu culoare gri cu geam termoizolant
- trotuare - din beton cu panta minim 3% către exterior

Inchiderile exterioare si compartimentarile interioare

Zidaria exterioara are grosimea de 25 cm, iar cea interioara nestructurala de 25 cm si 15cm, si este din caramida tip GVP.

Se va monta tamplarie din aluminiu cu geam dublu termoizolant avand coeficient de izolare termica min 1,5kw.

Construcția se va termoizola cu placi din fata minerala rigida 10 cm, in zona soclului cu placi din polistiren extrudat de 5. Intre cele 2 tipuri de termoizolatie se va monta un profil lacrimar pentru scurgerea apelor.

Finisaje interioare:

PERETI SI TAVANE

Peretii din salile de seminar, spatiile administrative si holuri vor fi finisate cu vopsitorie lavabila.

Peretii din amfiteatru vor fi tratati cu vopsitorie lavabila, finisaje fonorefectante pentru asigurarea unui nivel acustic optim cat si suprafete fonoabsorbante pentru eliminarea efectului de ecou si reverberatie.

Peretii din Amfiteatrele corale vor fi tratate cu suprafete fonorefectante pentru a creste acustica spatiilor.

Peretii din Cabinetele de muzica vor si fonoizolati fata de restul cladirii pentru a crea un mediu pentru inregistrati.

Peretii din grupourile sanitare vor fi placati cu faianta pana la inaltimea de 2m .

Pe tavanele din salile de seminar, spatiile administrative, spatiile administrative si grupurile sanitare vor fi tavane suspendate si vor fi finisate cu vopsea lavabila.

Tavanele din amfiteatru si din amfiteatrele corale vor fi din materiale fonorefectante.

PARDOSELI

Pe culoare si in grupurile sanitare se va monta pardoseala de gresie antiderapanta.

In salile de seminar si in spatiile administrative se va monta pardoseala de parchet stratificat.

In amfiteatrul de 100 locuri si se va monta pardoseala de covor PVC.

In amfiteatrele corale se va monta pardoseala din parchet din lemn masiv.

USI INTERIOARE

Tamplaria interioara va fi din lemn si din aluminiu.

Usile de la Cabinetele muzicale vor avea tratament fonoizolant.

Finisaje exterioare:

La exterior peretii vor fi finisati cu fatada ventilata din placi ceramice .

Glafurile exterioare se vor realiza din tabla multistratificata, vor avea lacrimar, si vor fi fixate mecanic.

Acoperisul si invelitoarea:

Acoperisul va fi de tip terasa.

Invelitoarea va fi din straturi hidroizolante din carton bitumat cu strat de protectie.

COLECTAREA si SCURGEREA APELOR PLUVIALE

Colectarea si scurgerea apelor pluviale se va realiza prin coloane pluviale interioara, urmand apoi a fi deversate in sistemul de canalizare pentru apa pluviala din incinta.

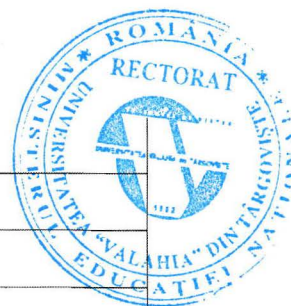
DESCRIERE FUNCTIONALA





TI 01 Incaperi Demisol		
ID	Denumire Spatiu	S.U.
S01	Hol	60.88
S02	Depozitare 1	25.39
S03	Depozitare 2.1	20.72
S03	Depozitare 2.2	11.6
S04	Camera TEG	21.2
S05	Depozitare 3.1	12.06
S05	Depozitare 3.2	24.55
S06	Depozitare 4.1	19.14
S06	Depozitare 4.2	24.56
S07	SAS	6.1
S08	Casa scarii	31.32
S09	SAS	6.47
S10	Casa Scarii	30
S11	SAS	5.66
S12	Grup Sanitar	14.15
S13	Grup Sanitar	14.14
S14	Adapost ALA	892.8
S15	Camera Tehnica	50.25
S15	Canal Evacuare	17.95
S16	Canal Evacuare	12
S17	Curte de lumina	28.15
		1,329.09 m ²

TI 02 Incaperi Parter		
ID	Denumire Spatiu	S.U.
P01	Vestibul	16.78
P02	Hol principal	188.65
P03	Secretariat F.S.A.	15.51



P04	Birou	10.39
P05	Secretariat F.D.A.	15.51
P06	Birou	10.39
P07	Hol Parter	290.02
P08	G.S. Cadre	13.63
P09	Laborator Chimie Analitica	50.33
P10	Anexa	13.34
P11	Hol	12.82
P12	Amfiteatru 95 Locuri	155.61
P13	G.S. P. Dezab.	4.94
P14	G.S. Femei	32.87
P15	Casa Scarii	22.53
P16	Laborator Mec. Fizica / Fizica Moleculara	49.99
P17	Laborator electronica / Electricitate si Magnetism	49.99
P18	Anexa	26.05
P19	Laborator Optica / Solid	49.99
P20	Laborator Atomica Nucleara	49.99
P21	Aneza	26.05
P22	G.S. Barbati	14.15
P23	Laborator Electrochimie / Chimia coloidala / Cataliza / Ch. Macro.	49.99
P24	Laborator chimie fizica 1-4	49.99
P25	Anexa	26.05
P26	Laborator chimie organica / chimia compusilor naturali / Biochimie	49.99
P27	Laborator chimie anorganica / Chimia compusilor coordonativi	49.99
P28	Anexa	26.05
P29	Hol	24.54
P30	Casa scarii	24.23
P31	Alarma incendiu	3.87
		1,424.23 m ²

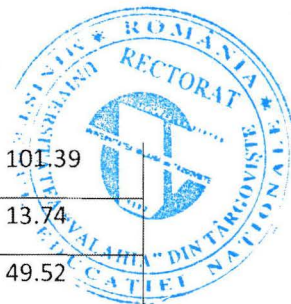


TI 03 Incaperi Etaj 1		
ID	Denumire Spatiu	S.U.
E1 - 01	Hol Principal Etaj	136.14
E1 - 02	Secretara Decan F.D.A.	17.07
E1 - 03	Decan F.D.A.	16.38
E1 - 04	Prodecan F.D.A.	15.12
E1 - 05	Oficiu	2.07
E1 - 06	Cabinet Cadre	16.44
E1 - 07	Cabinet Cadre	16.44
E1 - 08	Hol Etaj 1	302.07
E1 - 09	G.S. Cadre	13.37
E1 - 10	Sala Seminar F.TE.	50.65
E1 - 11	Anexa	13.18
E1 - 12	Hol	14.4
E1 - 13	Cabinet cadre	15.43
E1 - 14	Secretara Decan F.TE.	14.79
E1 - 15	Oficiu	2.24
E1 - 16	Decan F.TE.	20.55
E1 - 17	Oficiu	2.24
E1 - 18	Prodecan F.TE.	20.41
E1 - 19	Sala Consiliu	38.67
E1 - 20	Balcon	14.03
E1 - 21	Casa Scarii	7.13
E1 - 22	G.S. P. Dezab.	4.94
E1 - 22	Sala seminar	49.79
E1 - 23	G.S. Femei	32.87
E1 - 23	Sala seminar	49.79
E1 - 24	Terasa	25.26
E1 - 25	Sala de curs	101.93



E1 - 26	Terasa	25.26
E1 - 27	G.S. Barbati	14.15
E1 - 28	Sala Seminar	49.79
E1 - 29	Sala Seminar	49.62
E1 - 30	Terasa	25.26
E1 - 31	Sala Seminar	49.79
E1 - 32	Sala Seminar	49.96
E1 - 33	Terasa	25.26
E1 - 34	Hol	24.15
E1 - 34	Pasarela	55.5
E1 - 35	Casa scarii	8.57
		1,390.71 m ²

TI 04 Incaperi Etaj 2		
ID	Denumire Spatiu	S.U.
E2 -01	Hol Principal Etaj 2	171.09
E2 -02	Director Departament F.D.A.	15.57
E2 -03	Cabinet Cadre F.D.A.	35.22
E2 -04	Hol	262.2
E2 -05	G.S. Cadre	13.37
E2 -06	Secretara	21.09
E2 -07	Oficiu	3.13
E2 -08	Decan Stiinte	20.89
E2 -09	G.S.	2.66
E2 -10	Prodecan Stiinte	25.01
E2 -11	G.S. Handicap	4.94
E2 -12	G.S. Femei	32.34
E2 -13	Casa Scarii	7.13
E2 -14	Sala de Seminar	49.52
E2 -15	Sala de Seminar	49.52



E2 -16	Sala de Curs	101.39
E2 -17	G.S. Femei	13.74
E2 -18	Laborator Informatica	49.52
E2 -19	Laborator Informatica	49.35
E2 -20	Judecatoria Virtuala	49.52
E2 -21	Laborator Criminalistica	49.69
E2 -22	Hol	11.65
E2 -23	Casa scarii	22.08
E2 -24	Terasa	181.58
		1,242.20 m ²

TI 05 Incaperi Etaj 3		
ID	Denumire Spatiu	S.U.
E3 - 01	Hol Etaj 3	251.08
E3 - 02	Capela Teologie	103.18
E3 - 03	G.S. Cadre	13.37
E3 - 04	Amfiteatru Coral	76.6
E3 - 05	G.S. Handicap	4.94
E3 - 06	G.S. Femei	32.34
E3 - 07	Casa Scarii	7.13
E3 - 08	Cabinet Muzica	12.44
E3 - 09	Cabinet Muzica	17.33
E3 - 10	Cabinet Muzica	17.33
E3 - 11	Cabinet Muzica	12.35
E3 - 12	Amfiteatru Coral	102.61
E3 - 13	G.S. Femei	13.74
E3 - 14	Sala preparare Amfiteatru coral	13.95
E3 - 15	Cabinet	12.35
E3 - 16	Cabinet	17.33



E3 - 17	Cabinet	17.33
E3 - 18	Cabinet	12.2
E3 - 19	Sala Seminar	49.52
E3 - 20	Sala Seminar	49.68
E3 - 21	Hol	11.19
E3 - 22	Casa scarii	22.68
E3 - 23	Terasa	156.43
E3 - 24	Terasa	32.09
E3 - 25	Terasa	32.17
		1,091.36 m ²

TI 06 Incaperi Terasa		
ID	Denumire Spatiu	S.U.
T - 01	Casa scarii	8.63
T - 02	Terasa	965.75
		974.38 m ²

ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA

Alimentarea cu energie electrica se va realiza conform avizului de racord eliberat de reseaua de distributie energie electrica. la cererea beneficiarului, prin intermediul unui post de transformare existent in zona.

Din cofretul de bransament se alimentează tabloul electric general – TEG – al cladirii. Tabloul este dimensionat astfel:

- putere electrica instalata P_i : 578,51 kW;
- putere electrica absorbita P_a : 248,00 kW;
- tensiunea de utilizare U_n : 3x400/230 V; 50 Hz;
- factor de putere mediu natural $\cos\phi$: 0.92;

Alimentarea tabloului electric general (TEG) de la postul de transformare se face cu cabluri de cupru cu izolație și manta din PVC, tip 3 x CYAbY 3x185+95mm².

Tabloul electric de siguranta (TSig) cuprinde atat cele doua tablouri pentru adaposturile ALA, cat si tabloul de desfumare. Tabloul electric de siguranta va fi alimentat din TEG si dintr-un generator de 30 kVA.



Pentru compensarea energiei electrice necesare va fi prevazut un sistem de panouri fotovoltaice on-grid, reprezentat de 120 de panouri fotovoltaice, cu o putere de 265 W pe panou reprezentand un total de 31.8 Kw.

Receptoarele de energie electrica constau in: iluminat artificial, prize de uz general, etc.

Instalatii de alimentare cu apa menajera rece si calda

Alimentarea cu apa rece a cladirii se va asigura din reseaua de apa potabila exterioara, existenta in incinta campusului, printr-un bransament DN 50, cu un camin prevazut cu vane DN 50 si apometru DN 40, executat in conditiile impuse de societatea de furnizare a apei din zona.

Parametrii necesari de debit si presiune se vor asigura prin intermediul unei gospodarii de apa potabila amplasata in incinta Campusului.

Bransamentul de apa proiectat se va realiza cu conducta PEHD PE100 SDR 17, montata ingropat sub adancimea de inghet si va avea o lungime de cca. 10 m.

Conducta din PEHD se va monta pe un pat de nisip de 15 cm grosime si se va acoperi cu un strat de 15 cm grosime peste generatoarea superioara a conductei.

Piesa de legatura a conductei de bransament la conducta de distributie apa potabila existenta va fi un teu redus 90/63/90 mm deasemenea din PEHD.

Montarea conductei se va face conform instructiunilor furnizorului si a normativelor in vigoare.

Conducta de apa se va incerca la presiune si se va spala si dezinfecta inainte de darea in functiune, conform SR 4163-3/96 si STAS 2250/73.

Conductele de apa potabila vor fi din teava polietilena reticulata de tip Aquatherm Fusiotherm sau similar si din teava de PEHD, pentru conductele montate ingropat. In zona bucatariei conductele aparente de apa calda si rece se vor executa din teava de cupru.

Apa calda menajera se prepara local, cu ajutorul unui boiler bivalent de 800 litri cu 2 serpentine amplasat in spatiul tehnic de la subsolul cladirii. Se prevede si conducta de recirculare a ACM, pina la ultimul racord, cu pompa de recirculare electronica.

Boilerul va produce apa calda menajera cu ajutorul agentului termic apa calda 80/60°C, produs de un grup termic existent in corpul vecin, si cu ajutorul agentului termic apa+propilenglicol 35% produs de o instalatie solara, dotata cu 6 panouri solare cu tuburi vidate de tip CalPak VTS16. Reteaua de distributie a agentului termic solar este realizata din conducte de cupru preizolate.

S-au prevazut armaturi de inchidere, golire si siguranta in conformitate cu normele in vigoare.

Conductele vor fi dimensionate conform STAS 1478-90.

Conductele de alimentare cu apa rece vor fi izolate impotriva producerii condensului cu armaflex avand grosimea de 6 mm.

Conductele de alimentare cu apa calda vor fi izolate pentru limitarea pierderilor de caldura cu armaflex avand grosimea de 20mm, la nivelul subsolului si cu 13 mm la conductele de distributie verticala. Conducta de recirculare apa calda se va izola cu armaflex de 9 mm.

Conductele se vor sustine de elementele de rezistenta cu suport si bride tip MUPRO, HILTI sau similar.

Instalatii de canalizare menajera, condens si pluviala

Din cadrul obiectivului se vor evacua urmatoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate care nu necesita tratament de preepurare, inainte de a fi deversate in reseaua publica ;
- ape uzate menajere, provenite din functionarea grupurilor sanitare, condens de la aparatele de climatizare;
- ape meteorice de pe invelitori.



Apele uzate menajere provenite de la obiectele sanitare vor fi colectate prin coloane de canalizare menajera. De aici vor fi evacuate la reseaua exterioara de canalizare, din incinta Campusului, printr-un camin de racord.

Racordurile de la obiectele sanitare vor avea dimensiunile si pantele normale prevazute in STAS 1795-87. Grupurile sanitare si baile vor fi prevazute cu sifoane de pardoseala cu 1 – 2 intrari orizontale si 1 iesire orizontala racordate la coloanele verticale de ape uzate menajere.

S-au prevazut constructiv coloane verticale de scurgere din polipropilena Ø 110 mm, coloane care sunt preluate de reseaua exterioara de canalizare.

Pentru ventilarea coloanelor de scurgere ale apelor uzate menajere, acestea se vor prelungi peste nivelul teraselor cu 0,50 m.

Coloanele de canalizare vor fi prevazute cu piese de curatire la baza coloanei, deasupra ultimei ramificatii si la fiecare doua niveluri. Inaltimea de montaj a piesei de curatire va fi de 0,40 – 0,80 m fata de pardoseala, urmand ca in dreptul acesteia sa se prevada usite in ghelele de mascare ale coloanelor verticale de canalizare.

S-a prevazut si preluarea condensului de la aparatele de climatizare.

Apa aparuta accidental in camera tehnica de la subsol cu destinatia de Grup Termic va fi colectata intr-o basa si pompata in reseaua gravitationala de canalizare pluviala. Basa va fi prevazuta cu o pompa de epuizament cu un debit $Q=10 \text{ mc/h}$ la $H_p=11 \text{ mCA}$.

Obiectele sanitare aferente celor doua Adaposturi ALA vor fi de tip uscat. In fiecare adapost in grupul sanitar va fi prevazut un robinet dubluseviciu RDS 3/4".

Apele pluviale colectate de pe terasa imobilului se va prelua printr-un sistem de preluare a apelor pluviale echipat cu receptoare de terasa DN 100 si conducte din PEHD. La nivelul subsolului, reseaua de apa pluviala se va canaliza catre reseaua exterioara de canalizare pluviala existenta in incinta.

Pentru ventilarea coloanelor de scurgere ale apelor uzate menajere, acestea se vor prelungi peste nivelul teraselor in asa fel incat sa se respecte prevederile Normativului I9-2015 si vor fi prevazute cu caciuli de protectie.

Coloanele de canalizare vor fi prevazute cu piese de curatire la baza coloanei, deasupra ultimei ramificatii si la fiecare nivel. Inaltimea de montaj a piesei de curatire va fi de 0,40 – 0,80 fata de pardoseala, urmand ca in dreptul acesteia sa se prevada usite in ghelele de mascare ale coloanelor verticale de canalizare.

In grupurile sanitare evacuarea apelor de pardoseala se va face prin sifoane de pardoseala din polipropilena PP, DN50, cu iesire verticala, prevazute cu gratar din inox cu dispozitiv antispuma. La



sifoanele de pardoseala se vor racorda scurgerile provenite de la lavoare, pentru a se realiza si pastra in permanenta garda hidraulica.

Pentru preluarea si indepartarea apelor accidentale din subsolul cladirii s-au prevazut 3 recipienti de pardoseala (base) prevazuti cu electropompe submersibile cu functionare automatizata pe plutitori. Electropompele au caracteristicile: $Q = 5 \text{ mc/h}$, $H = 5 \text{ mCA}$, $P_{\text{max}} = 1,50 \text{ kW}$.

Pentru preluarea apelor meteorice din curtea de lumina s-a prevazut un sifon de pardoseala Dn 100 mm ce descarca in basa din camera tehnica.

Apele pluviale de pe caile de acces betonate si zonele de parcare se vor colecta si directiona catre colectorul existent de canalizare.

Caminul de racord la reseaua publica de canalizare se va amplasa in incinta la limita de proprietate.

Racordurile la obiectele sanitare, coloanele de canalizare menajera si pluviala si colectoarele orizontale se vor realiza din conducte de PP. Reteaua exterioara de canalizare precum si reseaua montata in radier se vor realiza din conducte de PVC-KG. Reteaua de canalizare pluviala precum si cea de evacuare a apelor prin pompare din base se va realiza din conducte de PEHD.

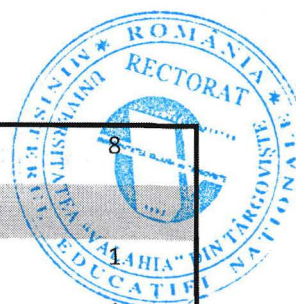
Inaltimea minima de ingropare este limitata de adancimea minima de inghet (pentru zona Targoviste, aceasta este de 1.00-1.10 m), datorita posibilitatii inghetarii apei din conducte.

Prin proiect sunt propuse amenajari exterioare constand in realizarea de alei pietonale si carosabile, locuri de parcare.

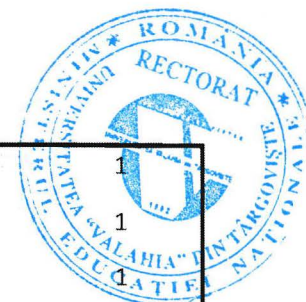
De asemenea se are in vedere realizarea de amenajari pentru protectia mediului prin plantarea de copaci, arbusti si gazon

Prin proiect se propune achizitionarea urmatoarelor utilaje si dotari specifice:

4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	ARHITECTURA	
4.3.1.1	Lift Hidraulic 1.55x175m H=19 m	1
4.3.2	INSTALATII ELECTRICE	
4.3.2.1	CENTRALA DETECTIE INCENDIU NUMERIC ADRESABILA	1
4.3.2.2	AMPLIFICATOR 200W, 100V	2
4.3.2.3	DVR 24 CANALE COMPLET ECHIPAT, CAP. STOCARE 2TB	2
4.3.2.4	GENERATOR 30 KVA, COMPLET ECHIPAT	1
4.3.2.5	INVERTOR	2
4.3.2.6	MONITOR LCD 20", INCLUSIV SUPT DE PRINDERE	1
4.3.2.7	PANOU FOTOVOLTAIC POLICRISTALINE 265 W	120
4.3.2.8	PATCH PANEL CAT 6, 48XRJ45, COMPLET ECHIPAT	22
4.3.2.9	RACK 19", 24U 800X800, COMPLET ECHIPAT	8

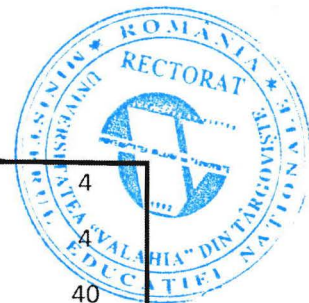


4.3.2.10	UPS RACKABIL 2KW	
4.3.3	INSTALATII SANITARE	
4.3.3.1	STATIE DE DEDURIZARE A APEI, DEBIT APA TRATATA 1.2 MC/H	
4.3.3.2	VAS DE EXPANSIUNE 60 L	1
4.3.3.3	VAS DE EXPANSIUNE SOLAR 60 L	1
4.3.3.4	POMPA SUBMERSIBILA	1
4.3.3.5	BOILER CU SERPENTINA, PREPARARE ACM CAPACITATE DE: 800L	1
4.3.3.6	POMPA RECIRCULARE ACM Q=1.5MC/H HP=3.5MCA, COMPLET ECHIPATA	1
4.3.3.7	PANOU SOLAR PLAN TIP CALPAK VTS16	6
4.3.3.8	STATIE POMPARE CALEFFI SOLAR 3/4 - POMPA UPM3 15-75	1
4.3.4	INSTALATII TERMICE SI VENTILATII	
4.3.4.1	UNIT. INT. SISTEM VRV SPLIT S-22MK1E5	24
4.3.4.2	UNIT. INT. SISTEM VRV TIP PARAPET S-22MP1E5	20
4.3.4.3	UNIT. INT. SISTEM VRV TIP CASETA 90X90 TAVAN FALS S-22MU1E5	10
4.3.4.4	UNIT. INT. SISTEM VRV TIP CASETA 60X60 TAVAN FALS S-22MY1E5	2
4.3.4.5	UNIT. INT. SISTEM VRV TIP CASETA 90X90 TAVAN FALS S-28MU1E5	2
4.3.4.6	UNIT. INT. SISTEM VRV TIP CASETA 60X60 TAVAN FALS S-28MY1E51	84
4.3.4.7	UNIT. INT. SISTEM VRVTIP CASETA 90X90 TAVAN FALS S-36MU1E5	2
4.3.4.8	UNIT. INT. SISTEM VRV TIP CASETA 60X60 TAVAN FALS S-36MY1E51	32
4.3.4.9	UNIT. INT. SISTEM VRV TIP PARAPET S-45MP1E5	8
4.3.4.10	UNIT. INT. SISTEM VRVTIP CASETA 90X90 TAVAN FALS S-45MU1E5	2
4.3.4.11	UNIT. INT. SISTEM VRV TIP PARAPET S-51MP1E5	4
4.3.4.12	UNIT. INT. SISTEM VRVTIP CASETA 90X90 TAVAN FALS S-56MU1E5	2
4.3.4.13	UNIT. INT. SISTEM VRV TIP CASETA 60X60 TAVAN FALS S-56MY1E51	4
4.3.4.14	UNIT. INT. SISTEM VRV TIP PERDEA DE AER PAW-10EAIRC-MJ	1
4.3.4.15	UNITATE EXTERIOARA DE TIP VRV U14ME1E81 QR=36.1	5
4.3.4.16	UNITATE EXTERIOARA DE TIP VRV U10ME1E81 QR=28.65	1
4.3.4.17	UNITATE EXTERIOARA DE TIP VRV U20ME1E81 QR=58.95	2
4.3.4.18	VENTILATOR DE EVACUARE AER VICIAT P=42W	16
4.3.4.19	CENTRALA DE TRATARE A AERULUI P=6KW	2

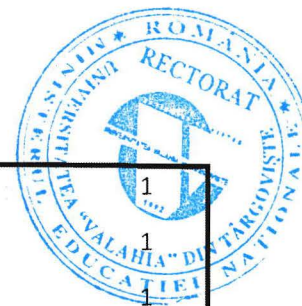


4.3.4.20	VAS EXPANSIUNE INCHIS REFLEX N60, V=60L	1
4.3.4.21	POMPA CIRCUIT RADIATOARE/AEROTERME Q=3.5M3/H,P=8MCA	1
4.3.4.22	POMPA CIRCUIT PRIMAR INCALZIRE AL ACM Q=2.2 M3/H, P=3MCA	
4.3.4.23	INSTALATIE FILTRO-VENTILATIE IFV Q=750MC/H COMPLET ECHIP.	2
4.3.4.24	POMPA CIRC.INCALZIRE CAZAN BEP Q=4.4 MC/H HP=4.5 MCA	1

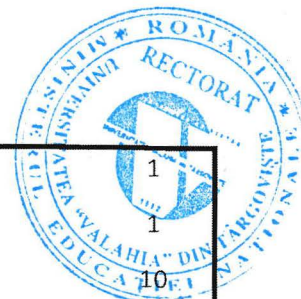
4.5.	Dotari	
4.5.1	Dotari Generale – Arhitectura	
4.5.1.1	Masa Tip 1 (Sala seminar 3 locuri)	44
4.5.1.2	Masa Tip 2 (Sala seminar 4 locuri)	114
4.5.1.3	Masa Tip 3 (Masa lemn cu 8 locuri)	2
4.5.1.4	Masa Tip 4 (Masa de sedinte 16 locuri)	1
4.5.1.5	Masa Tip 5 (L=2.00)	1
4.5.1.6	Masa Tip 6 (L=1.20)	3
4.5.1.7	Masa Tip 7 (L=0.80)	1
4.5.1.8	Birou tip 1 (L=2.15)	1
4.5.1.9	Birou tip 2 (L=2.00)	16
4.5.1.10	Birou tip 3 (L=1.80)	2
4.5.1.11	Birou tip 4 (L=1.50)	23
4.5.1.12	Birou tip 5 (L=1.40)	11
4.5.1.13	Birou tip 6 (L=1.30)	2
4.5.1.14	Masa Calculator	48
4.5.1.15	Cuier de perete	54
4.5.1.16	Scaun Tip 1 (Amfiteatru – Tapitat)	95
4.5.1.17	Scaun Tip 2 (Sali Seminar)	588
4.5.1.18	Scaun Tip 4 (Scaun Pivotant Birou)	135
4.5.1.19	Scaun Tip 4 (Tapitat)	115
4.5.1.20	Scaun Tip 5 (Amfiteatru – Netapitat)	96
4.5.1.21	Scaun Tip 6 (Din lemn cu spatari si fara cotiere)	24
4.5.1.22	Cubicul 4 locuri	6



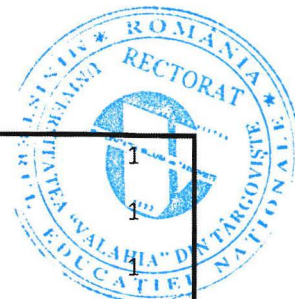
4.5.1.23	Cubicul 2 locuri	4
4.5.1.24	Set mobilier Oficiu	4
4.5.1.25	Bibliotecta Tip 1 (L=0.40)	40
4.5.1.26	Bibliotecta Tip 2 (L=0.80)	14
4.5.1.27	Biblioteca Tip 3 (L=0.90)	2
4.5.1.28	Biblioteca Tip 4 (L=1.10)	17
4.5.1.29	Biblioteca Tip 5 (L=1.20)	17
4.5.1.30	Biblioteca Tip 6 (L=1.40)	1
4.5.1.31	Biblioteca Tip 7 (L=1.50)	1
4.5.1.32	Biblioteca Tip 8 (L=1.80)	8
4.5.1.33	Dulap (90x50x2.10)	6
4.5.1.34	Banca de exterior	46
4.5.1.35	Cos de gunoi de exterior	17
4.5.2 Dorari Laborator Chimie Fizica – Coloidala Macromolecule		
4.5.2.1	Baie de nisip S70 6 litri	1
4.5.2.2	Microscop profesional pentru laborator	1
4.5.2.3	Agitator mecanic pentru laborator	1
4.5.2.4	Turbidimetru PCE-TUM20	1
4.5.2.5	Centrifuga Nahita 8x15 ml – model analogic	1
4.5.2.6	Viscozimetru	1
4.5.2.7	Sursa electroforeza Nahita	1
4.5.2.8	Electroforeza orizontala Nahita	1
4.5.2.9	Polarimetru-zaharometru automat digital, Nemita 419	1
4.5.2.10	Aparat pentru masurarea spectrului culorilor suprafetelor	1
4.5.2.11	Refractrometru digital 0-95 brix	1
4.5.2.12	Fluorimetru	1
4.5.2.13	Refractrometru Abbe	1
4.5.2.14	Oxigenometru portabil	1
4.5.2.15	Incubator termostat de laborator ICT 5.4Litri	1
4.5.2.16	Conductometru portabil	1



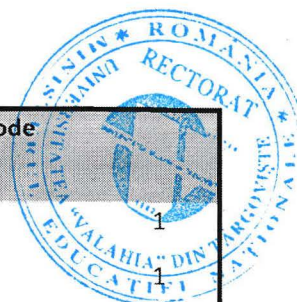
4.5.2.17	Micro Osmometer automat economic	1
4.5.2.18	Stalagmometru Traube	1
4.5.2.19	Balanta analitica	1
4.5.2.20	Baie de apa digitala 11 litri	1
4.5.3 Dotari Laborator Chimie Fizica – Electrochimie si Cataliza		
4.5.3.1	Vasozimetro 20 – 2000000 cP	1
4.5.3.2	Aparat digital automat pentru determinarea punctului de topire, ambiental pana la 396 C	1
4.5.3.3	Conductometru de laborator 0-1000 mS/cm	1
4.5.3.4	PH-metru portabil	1
4.5.3.5	Kit Electrochimie	1
4.5.3.6	Fotometru NIVA 60	1
4.5.3.7	Turbidimetru portabil	1
4.5.3.8	Microscop digital cu monitor	1
4.5.3.9	Vasozimetro 6000 – 30000 cSt	1
4.5.3.10	Spectrofotometru cu doua fascicule UV/Vis 190 – 1100 nm	1
4.5.3.11	Baie de nisip	1
4.5.3.12	Baie de apa termostata digitala	2
4.5.3.13	Balanta analitica	2
4.5.3.14	Agitator magnetic cu incalzire	2
4.5.3.15	Epuva de laborator	1
4.5.3.16	Multiparametru (pH, conductivitate, oxigen dizolvat)	2
4.5.3.17	Distilator apa	1
4.5.3.18	Bec dgaz	10
4.5.3.19	Sistem Desktop	2
	Monitor LED	2
4.5.3.20	Videoproiector	1
4.5.3.21	Imprimanta laser color	1
4.5.4 Dotari Laborator Criminalistica		
4.5.4.1	Trusa criminalistica universala conform specificatiilor tehnice IGPR / 2016	1
4.5.4.2	Trusa criminalistica universala model "TCU"	1



4.5.4.3	Trusa criminalistica pentru recoltare urme biologice – motel “TRB”	1
4.5.4.4	Lampa portabila cu raze ultraviolete	1
4.5.4.5	Folie adeziva transparenta tip scotch	10
4.5.4.6	Folie ridicare urme picior sau incaltaminte	10
4.5.4.7	Laptop Intel Core i5	1
4.5.4.8	Sistem Desktop	2
4.5.4.9	Monitor LED	2
4.5.4.10	Sistem de operare Windows 10 – 64 biti	3
4.5.4.11	Aparat foto DSLR Nikon	1
4.5.5 Dotari Generale – Facultatea de Teologie		
4.5.5.1	Sistem PC all in one	10
4.5.5.2	Laptop	5
4.5.5.3	Sisteme de operare	15
4.5.5.4	Videoproiector	8
4.5.5.5	Tabla pentru scris	8
4.5.5.6	Multifunctional	2
4.5.5.7	Imprimare laser alb-negru	3
4.5.5.8	Imprimanta laser color	1
4.5.5.9	PPT presenter	2
4.5.5.10	Ecran Proiectie fix Tip 1	2
4.5.5.11	Ecran Proiectie fix Tip 2	8
4.5.5.12	Ecran proiectie mobil	2
4.5.5.13	ScannerA3	3
4.5.5.14	Fax	1
4.5.6 Dotari Laboratoare Fizica Moleculare		
4.5.6.1	Set experimental planul inclinat	1
4.5.6.2	Set experimental tehnici de baza de masurare	1
4.5.6.3	Set experimental determinarea vitezei sunetului in aer cu numarator universal	1
4.5.6.4	Momente de inertie a diferitelor corpuri / teorema lui Steiner cu Cobra 4	1
4.5.6.5	Set experimental masurarea vascozitatii cu vascozimetru bila	1



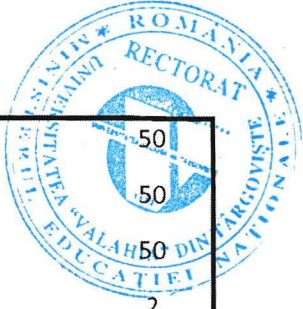
4.5.6.6	Legea Stefan Boltzmann a radiatiei termice cu amplificator	1
4.5.6.7	Set experimental conductibilitatea termica si electrica a metalelor	1
4.5.6.8	Determinarea caldurilor molare ale aerului	1
4.5.6.9	Set accesorii laborator Fizica Moleculara	1
4.5.7	Dotari Laboratoare Fizica – Electricitate si Magnetism	
4.5.7.1	Campurile electrice si potentiale in condensatorul plan-paralel	1
4.5.7.2	Constanta Dielectrica a diferitelor materiale	1
4.5.7.3	Set experimental privind masurarea campului magnetic produs de un curent liniar	1
4.5.7.4	Set experimental inductanta solenoidelor	1
4.5.7.5	Studiul efectului Hall in n- si p- germaniu	1
4.5.7.6	Set accesorii laborator Electricitate si magnetism	1
4.5.8	Dotari Laboratoare Optica	
4.5.8.1	Studiul legilor lentilelor si al instrumentelor optice	1
4.5.8.2	Set experimental interferenta luminii	1
4.5.8.3	Set experimental inelele lui Newton	1
4.5.8.4	Stand experimental legea lui Malus studiul proprietatii luminii laser	1
4.5.8.5	Studiul dispersiei luminii folosind spectroscopul	1
4.5.8.6	Set microscop Laborator	1
4.5.8.7	Lampa cu vapori de sodiu	1
4.5.9	Dotari Laboratoare Fizica Atomica si Nucleara	
4.5.9.1	Set experimental sarcina elementara si experimentul lui Millikan	1
4.5.9.2	Seriile Balmer / determinarea constantei Rydberg	1
4.5.9.3	Set experimental spectroscopia radiatiilor beta	1
4.5.9.4	Set experimental studiul efectului fotoelectric extern	1
4.5.10	Dotari Generale – Facultatea de Fizica	
4.5.10.1	Sistem Desktop	4
4.5.10.2	Monitor LED	4
4.5.10.3	Videoproiector	4
4.5.10.4	Sistem de operare Windows 10 – 64 biti	4
4.5.10.5	Imprimanta laser color A4	4



Dotari Laboratoare : Chimie analitica, Metode de prelevare a probelor, Metode pectroscopice de analiza, Metode de separare		
4.5.11		
4.5.11.1	Sistem automat HPTCL	1
4.5.11.2	Spectrofotometru UV/Vis	1
4.5.11.3	Gaz-cromatograf / MS	1
4.5.11.4	Sistem HPLC	1
4.5.11.5	Spectrometru FT – IR	1
4.5.11.6	Spectrometru Raman	1
4.5.11.7	Multiparametru (pH, conductivitate, oxigen dizolvat)	2
4.5.11.8	Titratot potentiometric	1
4.5.11.9	Vascozimetru	1
4.5.11.10	Rotaevaporator cu vacuum	1
4.5.11.11	Agitator magnetic cu incalzire	1
4.5.11.12	Distilator apa	1
4.5.11.13	Sistem Desktop	1
4.5.11.14	Monitor LED	1
4.5.11.15	Videoproietor	1
4.5.11.16	Imprimanta color laser	1
4.5.11.17	Sistem de operare Windows 10 – 64 biti	1
4.5.12	Dotari Laborator – Chimie Anorganica	
4.5.12.1	Aparat pentru determinarea punctului de topire	1
4.5.12.2	Analizor Cloruri	1
4.5.12.3	Digestor Kjaldahl	1
4.5.12.4	Multiparametru (pH, conductivitate, salinitate, TDS)	2
4.5.12.5	Balanta analitica Ohaus	2
4.5.12.6	Aparat de extractie Soxhlet 500 mL	1
4.5.12.7	Agitator magnetic cu incalzire	2
4.5.12.8	Baie de apa cu 3 locuri	2
4.5.12.9	Baie ultrasonica	2
4.5.12.10	Etuva de laborator	2
4.5.12.11	Cuptor de calcinare	1



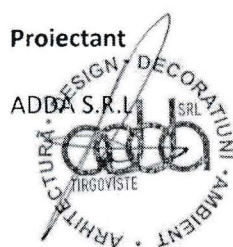
4.5.12.12	Turbidimetru portabil	1
4.5.12.13	Ahitator mecanic	1
4.5.12.14	Reactor sinteza sub presiune 500 mL	1
4.5.12.15	Sistem electroliza	1
4.5.12.16	Bec de gaz	10
4.5.12.17	Stative complete	20
4.5.12.18	Sistem filtrare la zid	2
4.5.12.19	Sistem Desktop	1
4.5.12.20	Monitor LED	1
4.5.12.21	Sistem de operare Windows 10 – 64 biti	1
4.5.12.22	Videoproiector	1
4.5.12.23	Imprimanta color laser	1
Dotari Laborator Chimie organica, Compusi heterociclici, Compusi naturali, Biochimie		
4.5.13.1	Rotavapor cu vacuum	1
4.5.13.2	Agitator multipunct cu incalzire	1
4.5.13.3	Extractor Soxhlet	1
4.5.13.4	Baie ultrasonica	1
4.5.13.5	Centrifuga	1
4.5.13.6	Baie cu nisip	2
4.5.13.7	Baie cu apa termostata, digitala	2
4.5.13.8	Distilator apa	2
4.5.13.9	Balanta tehnica	2
4.5.13.10	Congelator de laborator vertical	1
4.5.13.11	Agitator mecanic	2
4.5.13.12	Sistem Desktop	1
4.5.13.13	Monitor LED	1
4.5.13.14	Sistem de operare Windows 10 – 64 biti	1
4.5.13.15	Videoproiector	1
4.5.13.16	Imprimanta color laser	1
4.5.14	Laborator informatica	



4.5.14.1	Sistem Desktop	50
4.5.14.2	Monitor LED	50
4.5.14.3	Sistem de operare Windows 10 – 64 biti	50
4.5.14.4	Switch 48 porturi	2
4.5.14.5	Videoproiector	2
4.5.15 Dotari Generale – Instalatii		
4.5.15.1	ATENUATOR DE VOLUM 100W, 100V	4
4.5.15.2	DIFUZOR MONTAT APARENT 6W	12
4.5.15.3	MICROFON	4
Dotari		
4.5.16 PSI		
4.5.16.1	Stingator manual cu pulbere (6kg - tip P6)	30
4.5.16.2	Pichet incendiu, complet echipat	1

Proiectant

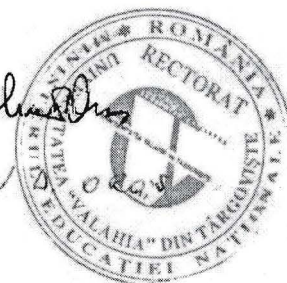
ADDA S.R.L.



Președinte de ședință

RECTOR,

CONF. UNIV. DR. CĂLIN



ANEXA NR. 2 la Hotararea nr. 13.1/06.07.2018,



**PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI
"EXTINDEREA SI ECHIPAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE LA UNIVERSITATEA "VALAHIA" DIN
TARGOVISTE "**

Faza: studiu de fezabilitate pentru obiective mixte

Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții

- a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

Valoarea totală a obiectului de investiții:

- 32.861.598,38, cu TVA, din care construcții-montaj (C+M): 24.865.035,70 lei, cu TVA
- 27.651.486,47 lei, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M): 20.894.987,98 lei, fără TVA

- b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare:

Funcțiune cladire : Învățământ universitar

Regim de inaltime : D+P+3E

H max : +21.15 m

S. Construita : 1649.50 mp

S. Desfasurata : 7087.10 mp

S. Utila desfasurata : 6382,11 mp

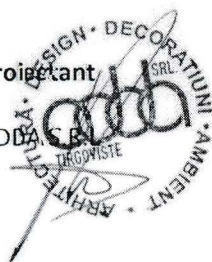
- c) Indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

Nu este cazul.

- d) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni 36 luni, din care durata estimată de execuție a lucrărilor este de 22 luni.

Proiectant

ADDA



Președinte de ședință

RECTOR

CONF. UNIV. DR.

CĂLIN

