

Anexa nr.A.2.2.1.s- Exemple cu spatii reabilite

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Mecanică
Domeniul de masterat: *MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ*

Exemple cu spatii reabilite

În anul 2020 au început lucrările de reabilitare la corpul de clădire Motoare termice și s-au executat în proporție de 50%, s-au înlocuit tablourile electrice în corpul OMM, s-au făcut lucrări de reabilitare integrală dotare cu instalație de ventilație a amfiteatrului M2, s-a realizat DALI pentru corpul D, s-au reabilitat două laboratoare în departamentul IMAR și unul în departamentul IMMR, s-au refăcut intrările secundare la corpul UTTex și alte lucrări de întreținere.

Cheltuieli, conform raportului de calitate pentru anul 2020:

- Reabilitare amfiteatru M2 = 463703.05lei ((alte cheltuieli de investii – VP),
- Inlocuire tablouri electrice OM si hala OM = 159192.38 lei;
- DALI Corp D = 25000 lei

În anul 2021 s-au finalizat lucrările de reabilitare la corpul de clădire Motoare termice, executate în proporție de 50% în anul 2020, s-a realizat proiectul de execuție de lucrări pentru corpul D, reparatii curente la mai multe laboratoare (Mecanică Agricolă, Rezistenta materialelor) și cabinete didactice.

• Cheltuieli, conform raportului de calitate pentru anul 2021:

- Reabilitare = 94500 lei ((alte cheltuieli de investii),
- Finalizare Lucrari Reabilitare Motoare Termice - 561217,11 lei

În anul 2023 s-au achiziționat noi echipamente pentru dotarea laboratoarelor, au început lucrările de reabilitare a corpului D, s-a realizat proiectul de reabilitare a corpului MA, expertiza tehnică a corpurilor Mecanica și Material rulant și lucrările de igienizare pentru jumătate din imobilul Mecanică.

Cheltuieli, conform raportului de calitate pentru anul 2023:

- Reparatii curente Imobil Mecanica (Rezistenta Materialelor) tronson dreapta(est) - 1054381.06 lei
- Lucrări de reabilitare imobil Corp D –4635106,13 lei
- Expertiza tehnica a imobilului Mecanica si Material Rulant - 186830,00 lei
- Dirigenție de șantier – 61149,00 lei

În anul 2024 s-au achiziționat noi echipamente pentru dotarea laboratoarelor, au continuat lucrările de reabilitare a corpului D și au început lucrările de igienizare pentru cea de-a doua jumătate din imobilul Mecanică I. De asemenea s-a efectuat repararea și înlocuirea parțială a alimentării cu energie termică a corpului de clădire MEC I și lucrări de hidroizolații la imobilul UTT.

Situația reabilitărilor și a reparațiilor curente se prezintă astfel:

	Valoare lei cu TVA
Reabilitare Imobil Motoare Termice Facultatea de Mecanica	1146741,12
Reabilitare imobil corp D	5214794.69
Reabilitare si modernizare spatii interioare amfiteatru M2	463703.05
Reabilitare spatii interioare amfiteatru M1	422433.21

Reparatii curente Imobil Mecanica (Rezistenta Materialelor) tronson dreapta(est)	1054381.06
Lucrări de reparații curente hidroizolatie Imobil UTT	535498.42
Lucrari de reparatii curente – Imobil Mecanica(Rezistenta Materialelor) tronson stanga	1066732.73

În ceea ce privește laboratoarele didactice/de cercetare, în ultima perioadă s-au achiziționat următoarele echipamente:

Dotări laboratoare	Valoare lei
1. Dotare Laborator Termotehnica – Facultatea de Mecanica.	
– Unitate cu celulă de combustie pe hidrogen (controlată pe computer)	172776.10
2. Dotare Laborator OM– Facultatea de Mecanica	
Display Interactiv Intermedieate xTouch, tehnologie IR - 1 buc si Display 55” – 1 buc	21063
3.Dotari Laborator Stiinta si Ingineria Materialelor – Facultatea de Mecanica	
Sistem electropolish pentru prelucrare probe metalografice	108290
4. Dotare Laborator Robotica – “Facultatea de Mecanica”	
ROBOT PEPPER (HARDWARE + SOFTWARE PERSONALIZAT	167195.00
5. Dotare Laborator Transfer Numeric – Facultatea de Mecanica	
Display Interactiv Intermedieate xTouch, tehnologie IR	16098.74
6. Dotare Laborator AR– Facultatea de Mecanica	
TESTER DIAGNOSTICARE AUTO PROFESIONAL – 1 buc, COMBINĂ ANALIZOR GAZE, OPACIMETRU ȘI TUROMETRU UNIVERSAL – 1 buc	40698.00
7.Dotare LaboratorIndustrie Alimentara – Facultatea de Mecanica	
Aparat destinat filtrarii lichidelor alimentare – 1 buc si Cazan de tuica basculant – 1 buc	
Aparat pentru determinarea duritatii fructelor si legumelor – 1 buc,	
Desâmburizator pentru fructe – 1 buc, LOT 5 - Motocultor 16Cp – 1 buc	
Pasteurizator pentru produse ambalate- 1 buc si Pasteurizator tip vană – 1buc	13576.07
8. Dotare Laborator Transfer de Caldura– Facultatea de Mecanica	
”Consolă electronică TSTCB/EC pentru module de transfer de căldură TXC-B – 1 buc,	
Modul pentru transferul de căldură prin radiație, pentru TSTCB: TXC/RCB - 1 buc	
Modul pentru conducția termică nestaționară (tranzitorie), pentru TSTCB: TXC/EIB - 1 buc,	
Modul pentru conducția termică liniară, pentru TSTCB: TXC/CLB - 1 buc	
Modul pentru conducția termică radială, pentru TSTCC: TXC/CRB – 1 buc	
Modul pentru conducția termică în suprafețe extinse, pentru TSTCC: TXC/SEB – 1 buc	
Modul pentru convecția forțată și liberă, pentru TSTCB: TXC/FFB-1buc	180415.90
9.Dotare Laborator Energii Regenerabile – Facultatea de Mecanica	
Unitate de laborator pentru energie solară termică (controlată pe computer)	125652.10
10. Dotare Laborator Rezistenta Materialelor– Facultatea de Mecanica	
Mașină de testare a impactului Charpy	89170.27
11.Dotare Laborator Tribologie – Facultatea de Mecanica	
MASINA AUTOMATA CU 4 BILE, MODEL FBT-3,	283458.00

<i>12. Dotare Laborator Vibratii Mecanice – Facultatea de Mecanica</i>	
Tub Kundt – 2 buc	23014.60
<i>13. Stand motor cu injecție directă, echipat cu frână cu curenți turbionari și aparatură de control și diagnosticare cu soft dedicat” - 1 buc</i>	
	346287.62
<i>14. Spectrometru cu emisie optica de laborator pentru analiza cantitativă a elementelor din probe metalice”.- 1 buc</i>	
	204680.00
<i>15. Modulele 3.4 si 5</i>	
-Stand de instruire practica in mecanica- pentru studiul tuturor organelor de masini “- Facultatea de Mecanica	148728.58
<i>16. Dotare Laborator Oboseala si Mecanica Ruperii- Facultatea de Mecanica</i>	
Echipament pentru prelucrarea datelor – 1 buc	92939.00
<i>17. Dotare Laborator de Masini Termice– Facultatea de Mecanica</i>	
Modernizare stand testare cazane de abur si de apa calda	37485.00
<i>18. Dotare Laborator Mecanisme - Facultatea de Mecanica</i>	
ng-TTR20000-qi - Sistem masura momente dinamice 200Nm – 1 buc	22015.00
<i>19. “ Dotare Laborator Roboti Mobili– Facultatea de Mecanica</i>	
Robot umanoid NAO 6 – Versiune Academica	47504.80
<i>20. Dotare Laborator Robotica- Facultatea de Mecanica</i>	
EASY-ROB™ API-Post-Process	10944 Euro
<i>21. Dotare Laborator Robotica- Facultatea de Mecanica</i>	
Sistem robotizat format din	
Brat robotic Dobot Magician - versiune Educationala:	15232.00
Dobot Vision Kit	7021.00
<i>22. Dotare Laborator Termotehnica - Facultatea de Mecanica</i>	
Pachet interactiv IQBoard Expert UST 101 inch Innovative Teaching, WiFi pen-tray interactiv, incinte acustice integrate, wireless, stand mobil, parking	18473.02
<i>23. Dotare laborator Vibratii Mecanice si Prelucrarea datelor experimentale- Facultatea de Mecanica</i>	
Echipament didactic Elvis III – 1 buc_ , Placa de achizitii de date myRIO- 1 buc	
Labview FDS (10 users)- 1 buc, Labview Academic Site License Research (1 user)	78650.67
<i>24. Dotare Laborator Rezistenta Materialelor- Facultatea de Mecanica</i>	
Masina de Incercat Electromecanica Model 34SC-5,	118976.20
<i>25. Dotare laborator Industrie alimentara - Facultatea de Mecanica</i>	
Deshidrotor legume-fructe – 1 buc ,	
Turbidimetru portabil cu mod de determinare a necesarului de bentonită - 1 buc	
Moara malț ajustabilă cu role din oțel inox - 1 buc	
Zdrobitor-desciorchinator manual – 1 buc	8954.75

Director departament,
Prof.univ.dr.ing. Ioan Doroftei

Întocmit,
Ș.l.dr.ing. Cristina-Magda Cazacu