



Anexa B.1.8 – Structura lucrării de diplomă

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Domeniul: Inginerie și Management

Programul de studii universitare de licență: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

Structura lucrării de diplomă

Studiile în învățământul universitar de licență se încheie, pentru domeniul Științe inginerești și arhitectură, prin susținerea unui examen de diplomă, ce constă în două probe: *evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate și prezentarea și susținerea proiectului de diplomă*. Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași are reglementat modul de desfășurare a acestui examen prin intermediul **Procedurii de finalizare a studiilor universitare de licență - cod PO.DID.08, ed.4, rev.1**.

În cadrul acestei proceduri, sunt indicate, printre altele, și aspectele referitoare la structura lucrării de diplomă ce trebuie întocmite de către absolvenți. Astfel, la articolul 5, punctul 3, sunt precizate următoarele:

Structura - cadru și conținutul proiectului de diplomă:

- se recomandă: 50-80 pagini + anexe;
- format de pagină: A4, Times New Roman, corp literă 12, distanța între rânduri 1-1.5;
- conținut în funcție de caracterul lucrării: memoriu justificativ, fundamentare teoretică, parte aplicativă (proiectare, cercetare), concluzii, bibliografie, rezumat; în limitele acestei structuri facultățile pot face precizări suplimentare.

În continuare va fi prezentat un exemplu privind structura proiectului de diplomă al unui absolvent al specializării Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic.

Coordonator program studii IEDEEE

Conf. dr. ing. Elena Serea



Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
Domeniul: Inginerie și Management
Specializarea: Inginerie economică aplicată în domeniul electric,
electronic și energetic



Evaluarea eficienței energetice și proiectarea sistemului de management de mediu în cadrul BA GLASS S.A.

Coordonatori științifici:
Șef lucr.dr.ing. Serea Elena
Conf.dr.ing. Herghiligiu Ionuț-Viorel

Absolventă
Ștefan Valentina

Iași, 2024



Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
Domeniul: Inginerie și Management
Specializarea: Inginerie economică aplicată în domeniul electric,
electronic și energetic



Lucrare de diplomă

DECLARAȚIE DE ASUMARE A AUTENTICITĂȚII
LUCRĂRII DE LICENȚĂ

Subsemnatul/a, legitimat cu, seria, nr, autorul lucrării cu titlul, elaborată în vederea susținerii examenului de finalizare a studiilor de licență, organizat de către Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, sesiunea a anului universitar....., luând în considerare conținutul art. 34 din Codul de Etică universitară al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași (Manualul Procedurilor, UTI.POM.02 – Funcționarea comisiei de etică universitară), declar pe proprie răspundere, că această lucrare este rezultatul propriei activități intelectuale, nu conține porțiuni plagiate, iar sursele bibliografice au fost utilizate cu respectarea legislației în vigoare din România (legea 8/1996) și a convențiilor internaționale privind drepturile de autor.

Data

Semnătura

CUPRINS

Memoriu justificativ.....	6
1. Introducere	7
2. Prezentarea generală a societății BA GLASS S.A. București	10
3. Elaborarea auditului	12
3.1. Definirea conturului de bilanț.....	12
3.2. Caracteristicile tehnice ale principalelor agregate și instalații din contur	14
3.3. Prezentarea procesului tehnologic	15
3.4. Schema fluxului tehnologic	19
3.5. Prezentarea și descrierea principalilor factori poluatori ai firmei	20
3.6. Analiza inițială de mediu (AIM)	22
3.6.1. Identificarea aspectelor de mediu și evaluarea impacturilor asociate asupra mediului	23
3.6.2. Analiza SWOT de mediu	28
3.7. Stabilirea unității de referință asociate bilanțului	29
3.8. Aparatele de măsură folosite, caracteristicile tehnice și clasa de precizie.....	30
3.9. Schemele monofilare cu marcarea punctelor de măsură	32
3.10. Fișele de măsurători și datele experimentale pentru întocmirea bilanțului electroenergetic	37
3.10.1. Fișele de măsurători și datele experimentale pentru liniile de prelucrare a sticlei topite.....	37
3.10.2. Fișa de măsurători și datele experimentale pentru Sectorul Compresoare.....	38
3.10.3. Fișa de măsurători și datele experimentale pentru Sectorul Pompe Apă	39
3.11. Ecuațiile de bilanț, calculul componentelor, tabelele de bilanț și diagramele Sankey.....	39
3.11.1. Ecuațiile de bilanț electroenergetic	39
3.11.2. Calculul componentelor de bilanț real orar pentru echipamentele, utilajele și receptoarele din contur	42
3.11.2.1. Calculul componentelor de bilanț real orar pentru liniile de prelucrare a sticlei topite	42
3.11.2.2. Calculul componentelor de bilanț real orar pentru Sectorul Compresoare	44
3.11.2.3. Calculul componentelor de bilanț real orar pentru Sectorul Pompe Apă.....	44
3.11.2.4. Precizări din partea beneficiarului	44
3.11.3. Tabelele de bilanț electroenergetic și diagramele Sankey.....	45
3.11.3.1. Tabelele de bilanț electroenergetic real orar și diagramele Sankey pentru liniile de prelucrare a sticlei topite	45
3.11.3.2. Tabelul de bilanț electroenergetic real orar și diagrama Sankey la producerea și transportul aerului comprimat pentru liniile de prelucrare a sticlei topite 2.1+2.2, 2.3, 3.1 și 3.3.....	49

3.11.3.3. Tabelul de bilanț electroenergetic real orar și diagrama Sankey pentru Sectorul Compressoare.....	50
3.11.3.4. Tabelul de bilanț electroenergetic real orar și diagrama Sankey pentru Sectorul Pompe Apă	51
3.11.3.5. Tabelul de bilanț electroenergetic real orar și diagrama Sankey pe conturul analizat	52
3.12. Calculul indicatorilor de eficiență ai bilanțului electroenergetic real	53
3.13. Planul de măsuri în urma analizei bilanțului electroenergetic real orar pe contur	57
4. Implementarea SMM.....	58
4.1. Importanța pentru organizație a introducerii SMM	60
4.1.1. Avantaje și dezavantaje pentru organizație asociate introducerii SMM	61
4.2. Obiectivele generale ale SMM	61
4.3. Identificarea suportului necesar la nivelul organizației (financiar/ logistic/ uman).....	62
4.3.1. Stabilirea sectoarelor de activitate și a nivelului de aplicare a SMM	63
4.3.2. Estimarea gradului de conștientizare a personalului firmei cu privire la implementarea SMM	64
4.4. Elaborarea și evaluarea politicii de mediu a organizației	65
4.4.1. Prevederile legale și reglementările de mediu	68
4.5. Examinarea tuturor practicilor (și a procedurilor specifice) de management de mediu existente în firmă	69
4.6. Elaborarea obiectivelor generale și specifice (ținte) de mediu	70
4.6.1. Ierarhizarea obiectivelor generale de mediu	71
4.7. Programul de management de mediu ale organizației	74
4.8. Manualul de mediu al organizației	78
4.9. Procedurile sistemului de management de mediu (operaționale sau de sistem)	79
5. Concluzii	83
6. Bibliografie	83