



S.C. MECANICA CEHLĂU S.A.®

FONDATĂ ÎN 1921

610202 Piatra Neamț – România, str. Dumbravei nr. 6

J 27/8/1991; CUI:2045262; cont BCR RO 45 RNCB 0196027797940001

capital social subscris și varsat: 23 990 846 lei

tel.: 0040 233 211104, 213893, 215820; fax 0040 233 216069, 210423,

e-mail:ceahlau@mecanicaceahlau.ro; web:www.mecanicaceahlau.ro



RAPORT

privind realizarea Programului de investitii, a obiectivelor prevazute in Programul de cercetare – proiectare si omologare produse/tehnologii noi, precum si stadiul actiunilor intreprinse si rezultatele inregistrate in implementarea celui de al doilea domeniu de activitate, in cursul anului 2012

A. Programul de investitii

Programul de investitii aprobat prin H.A.G.O.A nr. 1 din 26.01.2012 in valoare totala de 2.886.250 lei, a cuprins un numar de 10 obiective prin care s-a urmarit modernizarea si retehnologizarea fluxurilor de productie, imbunatatirea calitatii produselor, reducerea costurilor de productie si consumurilor de utilitati, realizarea de obiective care sa raspunda strategiei de reducere a poluarii, protejarea mediului, asigurarea protectiei muncii si imbunatatirea conditiilor de munca, reamenajarea activului de pe amplasamentul Aurel Vlaicu cu scopul obtinerii de venituri suplimentare.

Obiectivele de investitii realizate in anul 2012, in valoare totala de 1.525.210 lei, s-au materializat in achizitia de masini-unelte si modernizarea echipamentelor conform capitolelor din „Programul de dezvoltare al societatii pentru perioada 2007-2012” :

Capitolul I Dezvoltare tehnologica

1.1.Achizitia unui centru de prelucrare prin strunjire cu comanda numerica de conturare (CNC) in valoare de 362.701 lei. Acest obiectiv a condus la modernizarea si retehnologizarea fluxurilor de prelucrare prin aschiere, imbunatatirea calitatii produselor si reducerea costurilor de productie . In mod concret aceast utilaj a permis inlocuirea a patru utilaje clasice, cu grad inalt de uzura fizica si morala (trei strunguri si o masina de frezat), ceea ce a permis redistribuirea a doi muncitori catre alte formatiuni de lucru cu

personal deficitar din sectiia de montaj si cresterea productivitatii muncii la vechile locuri de munca cu cca. 30%.

1.2.Achizitia unui compresor cu surub in valoare de 19.575 lei, avand ca efect reducerea consumurilor de utilitati la atelierul de prelucrari mecanice. Astfel s-a redus consumul de energie electrica (compresor vechi 75 kw / compresor nou 40 kw), s-au redus pierderile de aer comprimat pe toata lungimea retelei de distributie si s-a imbunatatit calitatea aerului comprimat.

1.3.Achizitia unei instalatii de racire a uleiului la baile de calire, in valoare de 34.067 lei. Realizarea acestui obiectiv a condus la reducerea consumurilor de apa in atelierul de tratamente termice cu cca 40%, reducerea volumului de noxe sub limita admisa de normativele de securitate si protectie a muncii si a crescut in mod evident calitatea operatiunilor de tratament termic.

1.4.Achizitia unei autoutilitare in valoare de 108.658 lei pentru deplasarea in teren cu materiale si dotarea necesara pentru a raspunde solicitarilor clientilor nostri in perioada de garantie si postgarantie. S-a eficientizat astfel activitatea de aprovizionare cu materii prime si piese de schimb, pentru cantitati de pana la 1,3 to, renuntandu-se la comenzile de transport emise catre terti si s-au redus termelele de solutionare a sesizarilor cu cca. 40%.

Capitolul II Energie, utilitati, servituti

2.1. Modernizarea „Inelului de distributie” apa industriala si PSI in valoare de 815.170 lei care a condus la reducerea consumurilor de utilitati, reducerea costurilor de productie, reducerea poluarii si protejarea mediului. S-a redus consumul de apa industriala de la 2.400-3.000 mc/luna la 600-1.000 mc/luna.

Capitolul III Mediu,protectia muncii si conditii de munca

3.1.Extinderea instalatiei de incalzire cu raze infrarosii pe gaz in valoare de 5.709 lei pentru imbunatatirea climatului de munca si asigurarea functionarii in parametri a utilajelor cu CNC in atelierul prelucrari mecanice.

Capitolul IV Reamenajare spatii

4.1.Reamenajarea activului din str. Aurel Vlaicu nr. 34 pentru care s-au alocat suma de

98.703 lei prin punerea in functiune a unei parcari publice cu plata. Finantarea lucrarilor a fost asigurata din valorificarea materialelor care au rezultat prin casarea cladilor si utilajelor amortizate, aflate in conservare la adresa mai sus amintita.

Capitolul V Dotari

5.1. Dotarea cu calculatoare, aparatura birotica si soft in valoare totala de 25.916 lei.

5.2. Prototipuri realizate si puse in functiune in societate pentru a fi testate si experimentate ca produse din domeniul II de activitate „echipamente de prelucrare a surselor regenerabile de energie” constand in „Sistemul de iluminat cu panouri fotovoltaice si turbina eoliana cu ax orizontal” in valoare de 44.981 lei si „Sistemul de alimentare cu apa calda menajera” in valoare de 9.730 lei.

B. Programul de cercetare – proiectare si omologare produse/tehnologii noi, precum si stadiul actiunilor intreprinse si rezultatele inregistrate in implementarea celui de al doilea domeniu de activitate

Obiectivul principal in activitatea de cercetare proiectare este extinderea portofoliului de oferta cu masini si echipamente agricole care sa raspunda tendintelor mondiale in domeniul mecanizarii agriculturii si modernizarea masinilor si echipamentelor din fabricatie, cunoscand rezultatele cercetarilor din domeniul agriculturii, a pregatirii si insamantarii solului.

Obiectivele aprobate prin programul de cercetare – proiectare „Planul Tehnic pentru anul 2012” in suma totala de 312.770 lei sunt grupate in urmatoarele capitole:

- Obiective pentru diversificarea domeniului I de activitate „fabricarea masinilor si utilajelor pentru agricultura si exploatare forestiere” care cuprind proiectarea si omologarea de noi masini si echipamente agricole; modernizarea masinilor si echipamentelor agricole din programul de fabricatie; alte activitati curente specifice de proiectare;
- Obiective pentru implementarea domeniului II de activitate „fabricarea si comercializarea echipamentelor de prelucrare a surselor regenerabile de energie”;
- Obiective finantate din fonduri guvernamentale si structurale nerambursabile.

I. Obiective pentru diversificarea domeniului I de activitate „fabricarea masinilor si utilajelor pentru agricultura si exploatare forestiere”

Realizarea obiectivelor, activitatea desfasurata si rezultatele obtinute conform capitolelor prevazute in Planul Tehnic 2012, structurate conform programului de cercetare proiectare sunt:

1. Masini noi omologate pentru productia de serie:
 - Semanatoarea pentru plante paioase SUP 32 DKFL
 - Grapa mijlocie cu discuri si tavalugi GD 4,4
2. Prototipuri:
 - Semanatoare pentru plante prasitoare pe 12 randuri, cu fertilizator si transport pe lung SPC 12 FSL
3. Modernizarea masinilor si echipamentelor agricole din programul de fabricatie:
 - modificari constructive = 16 avize
 - modificari tehnologice = 20 avize
4. Alte activitati curente specifice de proiectare :

Pe langa activitatile de proiectare constructiva si tehnologica desfasurate in realizarea obiectivelor din Planul Tehnic 2012, s-au desfasurat si alte activitati curente, specifice de proiectare, care se prezinta mai jos.

- a. Activitati curente si neplanificate pentru productie (fise de avizare, avize de modificare, derogari, asistenta tehnica, actualizare documentatie de insotire, ocumentatie de certificare CE, actualizare fise tehnice, variante constructive si tehnologice la subansamble, etc.);
- b. Elaborarea de noi tehnologii de executie (tehnologii de executie pentru prelucrari pe masini cu comanda numerica, pe masini de debitare cu laser, instalatia de vopsire in camp electrostatic);
- c. Introducerea in sistemul informatic integrat EBS a tehnologiilor la produsele noi, a avizelor de modificare, a restrangerii gamei si tipodimensiunilor materialelor utilizate si a actualizarii standardelor si a

- simbolurilor in conformitate cu noile reglementari europene;
- d. Elaborarea documentatiei si depunerea cererii de brevet de inventie cu denumirea: Semanatoare de mare precizie “ (OSIM - 20.03.2012);
 - e. Intocmirea notelor de fundamentare pentru achizitionarea utilajelor prevazute in programul de investitii.

Obiectivele prevazute in Planul Tehnic 2012 reprezentand proiectare constructiva, proiectare tehnologica care nu au fost finalizate pentru Semanatoare de precizie pentru plante prasitoare cu brazdar dublu disc SK 6 DF si SK 8 DFL; Cultivatorul CF13; Grapa GD 5.2 , au fost incluse in Planul tehnic al anului 2013 si sunt propuse reaprobării in sedinta AGOA din data de 19 februarie 2013.

II. Obiective pentru implementarea domeniului II de activitate „fabricarea si comercializarea echipamentelor de exploatare a surselor regenerabile de energie”

Obiectivele prevazute in Planul tehnic 2012 pentru domeniului II de activitate au vizat executarea de prototipuri si finalizarea proiectarii pentru urmatoarele masini si instalatii:

1. Executarea prototipurilor:
 - 1.1 Masinile pentru plantatii de miscanthus (plantat rizomi de miscanthus, de repicat rizomi de miscanthus si de recoltat miscanthus);
 - 1.2 Masinile pentru plantatii de salcie energetica (plantatare – recoltare - tocare salcie energetica);
2. Finalizarea proiectarii si realizarea prototipului instalatiei pentru producerea energiei electrice cu turbina eoliana si panouri fotovoltaice.

Masina de recoltat miscanthus a fost executata in faza de prototip si a fost prezentata la Targurile de masini agricole RomAgroTec - Lilieci si IndAgraFarm – Bucuresti; In cazul masinii pentru plantatiile de salcie energetica – au fost realizate etapa de elaborare a studiului tehnologic privind infiintarea si recoltarea plantatiilor de salcie energetica si elaborarea documentatiei constructive la modelul experimental pentru echipament tehnic de taiat, alimentat si tocat tulpini de salcie;

Pentru instalatia de productie a energiei electrice cu turbina eoliana si panouri fotovoltaice s-a executat prototipul variantei cu turbina eoliana cu ax orizontal care a

fost amplasata in zona expozitiei de masini agricole si a cladirii de la intrarea in întreprindere. Incepand din luna iulie 2012 acest prototip se afla in probe de anduranta si de verificare a performantelor functionale. Este in curs de finalizare modelul experimental al instalatiei de iluminat cu panouri fotovoltaice si turbina eoliana cu ax vertical care va fi amplasat, pentru probebe si verificari, in parcarea realizata pe amplasamentul din strada Aurel Vlaicu nr. 34 din Piatra Neat:

III. Obiective finantate din fonduri guvernamentale si structurale nerambursabile

Obiectivul finantat din fonduri guvernamentale si structurale nerambursabile este proiectul “ **Promovarea in Romania a tehnologiei de cultivare a salciei energetice (salix viminalis) ca sursa alternativa de energie curata**”, depus in parteneriat cu INMA Bucuresti si Asociatia Green Energy Sf. Gheorghe.

Proiectul se va derula pe o perioada de 3 ani (2012-2015) cu o valoare totala de 2.156.239 lei. Suma alocata societatii Mecanica Ceahlau este de 685.390 lei din care 372.000 lei reprezinta finantare din fonduri nerambursabile si 313.390 lei reprezinta finantare din surse proprii. Pentru primele doua etape finalizate in anul 2012 suma alocata societatii Mecanica Ceahlau este de 130.770 lei din care 85.000 lei reprezinta finantare din fonduri nerambursabile 45.770 lei reprezinta finantare din surse proprii.

DIRECTOR GENERAL,

ing.Neculai Timaru

DIRECTOR ECONOMIC,

ec. Gabriela Marian

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE,

Prof. Univ. Dr. Ing. Dumitru Bontaș