

Valorificarea materialelor din unitatea centrala

- **Metale feroase si neferoase** sunt reciclate prin obtinerea de materiale prime secundare utilizate in industria metalurgica, obtinandu-se diverse produse.



- **Plasticul** cu continut de produsi de ignifugare sunt valorificate energetic intr-un proces de concinerare.

Plasticul fara continut de produsi de ignifugare este sortat, macina si supus unui proces de reciclare in urma caruia materialul obtinut se utilizeaza la fabricare a diverse produse din plastic, ex: **carcase pentru echipamente electrice si electronice.**



- **Circuite imprimate si componentele electronice** sunt supuse unor procese de macinare, sortare, separare si extragere utilizand diferite tehnologii pentru recuperarea metalelor feroase si neferoase, a celor nobile si a metalelor rare in vederea reciclari acestora. Metalele extrase sunt utilizate la producerea de noi componente.



- **Metale pretioase** din placi reprezinta un potential major pentru recuperare si reciclare. Aceste metale sunt recuperate, de obicei, prin topirea cuprului urmata de rafinarea metalelor specifice. **Metalele recuperate sunt folosite in producerea de elemente semi-finite pentru a se folosi in industria bijuteriilor.**



Exemplu: Instalatia Umicore din Belgia recupereaza metalele pretioase din diverse componente electronice. Aceasta cuprinde: **un cuptor** care utilizeaza tehnologia ISASMELT care se aplica pentru procesul de topire Pb, Cupru si Nichel, **un furnal, o instalatie de levigare si electroextragere** a cuprului, **instalatie de concentrare** a metalelor pretioase, o **rafinarie de plumb** si la sfarsit o **rafinarie de metale pretioase**.