

**Program de prevenire
și reducere a cantitatilor de deseuri
generate din activitatea
SC SENSO PROD SRL**

A P R O B
DIRECTOR GENERAL

Szakacs Gabriel



SE AVIZEAZĂ:

Cristina Neamtu

Resp. protectia mediului



CUPRINS

Capitolul 1

GENERALITĂȚI.....	4
1.1 Ierarhia deșeurilor	4
1.2 Impactul deșeurilor asupra mediului	4
1.3 Scop.....	5
1.4 Domeniu de aplicare.....	5
1.5 Baza legală.....	5
1.6 Definiții.....	6

Capitolul 2

MEMORIU TEHNIC.....	7
2.1 Datele de identificare ale folosinței.....	7
2.2 Amplasament. Obiect de activitate	7
2.3 Alimentare cu apă	9
2.3.1 Alimentare cu apă potabilă.....	9
2.3.2 Alimentare cu apă tehnologică.....	9
2.4 Protecția atmosferei	9
2.5 Protecția solului și subsolului	9
2.6 Metodologie privind elaborarea Programului de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate din activitatea proprie	9

Capitolul 3

PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘURI GENERATE DIN ACTIVITATEA PROPRIE.....	10
BIBLIOGRAFIE.....	13

CAPITOLUL 1 – GENERALITĂȚI

Aceasta secțiune oferă notiuni privind natura și impactul deșeurilor asupra mediului, principiile și procedurile de minimizare a deșeurilor.

Deșeurile reprezintă rezultatul unor procese biologice sau tehnologice și care nu mai pot fi folosite ca atare, dintre care unele sunt reutilizabile.

1.1 Ierarhia deșeurilor:

Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

Aplicarea ierarhiei deșeurilor menționată la alin. (1) are ca scop încurajarea acțiunii în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.

În acest sens, pentru anumite fluxuri de deșeri specifice, aplicarea ierarhiei deșeurilor poate suferi modificări în baza evaluării de tip analiză a ciclului de viață privind efectele globale ale generării și gestionării acestor deșeri.

În lista privind ierarhia deșeurilor, prevenirea deșeurilor este prioritară. Prevenirea are drept scop încurajarea gestionării deșeurilor în vederea reducerii efectelor negative ale acestora asupra mediului.

În cuprinsul Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor este menționată necesitatea întocmirii unui Plan de prevenire și reducere a cantităților de deșeri generate din activitatea proprie a unei societăți de natură comercială sau industrială.

Conform definiției din Legea 211/2011 prevenirea înseamnă toate măsurile ce trebuie să fie luate înainte ca o substanță/ material/ produs să devină deșeu, în vederea reducerii:

- cantității de deșeri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora;
- impactului negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației; sau
- conținutului de substanțe nocive ale materialelor și produselor;

1.2 Impactul deșeurilor asupra mediului

(1) În funcție de natura lor deșeurile pot fi *clasificate* astfel:

- a) deșeri substanțiale (materiale, substanțe chimice, particule elementare);
- b) deșeri energetice sub formă ordonată: radiații nucleare, radiații electromagnetice, câmpuri electromagnetice și sub formă dezordonată: radiația termică (caldura, aer cald, gaze calde, apă caldă) și zgomote, vibrații;
- c) deșeri informaționale: informații, modele, sisteme conceptuale;
- d) deșeri comportamentale: de atitudine, educaționale, stress generat de condiții precare de muncă, zgomot, vibrații, ambianță inestetică, peisaj degradat etc.

(2) Efectele actiunii deșeurilor asupra mediului sunt directe și indirecte:

- a) efectele *directe*- se manifesta prin cresterea valorilor unor marimi preexistente în mediu sau prin introducerea unor marimi noi; spre exemplu: cresterea concentratiei de dioxid de carbon din atmosfera prin arderea combustibililor fosili, respectiv, compusi chimici de sinteza, produse de fisiune, pulberi diverse etc;
- b) efectele *indirecte* - se manifesta prin deseuri secundare aparute prin modificari declansate de deseurile primare sau de efectele directe; spre exemplu: aparitia ozonului troposferic ca urmare a gazelor de esapament, cresterea intensitatii spectrului UV al radiatiei solare ca urmare a diminuarii ozonului stratosferic prin actiunea *ODS*-urilor și NO_x , efectul de sera, ploile etc.

Factorii de mediu *afectati* de diverse tipuri de deseuri sunt:

- a) aerul, ce constituie un vector purtator de deseuri sub forma de particule în toti ceilalti factori de mediu;
- b) apa, ca factor în sine și ca vector de propagare în sol, flora și fauna;
- c) solul, vector de afectare directa a apelor subterane și prin intermediul acesteia a faunei și omului;
- d) flora afectata prin intermediul aerului, precipitatiilor, solului și apei;
- e) fauna afectata prin aer, apa, sol și flora;
- f) constructiile civile și industriale supuse fenomenului de coroziune și degradare accentuat de poluare;
- g) omul, element care suporta impactul deșeurilor prin intermediul celorlalti factori de mediu, având o dubla postura: de sursa originara și receptor final.

Impactul deșeurilor asupra omului se manifesta prin efecte în toate cele patru planuri:

- a) fiziologic (actiunea poluantilor ce produc de la efecte senzoriale până la modificari patologice);
- b) psihic (actiunea directa asupra sistemului nervos și modificari de comportament sau indirecta, prin crearea conditiilor de stress);
- c) moral (alterarea unor concepte și valori ca urmare a ruperii contactului cu natura);
- d) social (schimbari în calitatea și cantitatea hranei, în economie și în conditiile dezvoltarii sociale, în numarul și structura grupurilor, schimbarii generate de stari conflictuale).

Gestionarea deșeurilor trebuie sa se realizeze fara a pune în pericol sanatatea umana și fara a dauna mediului, în special:

- a) fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna sau flora;
- b) fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

1.3 Scop

Programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie se elaborează în scopul protejției calității tuturor resurselor.

Obiectivul *principal* al tuturor reglementarilor privind reducerea deșeurilor, este de a proteja sanatatea omului și a mediului împotriva efectelor daunatoare generate de colectarea, transportul, tratarea, stocarea și depozitarea deșeurilor; de asemenea este de a reduce, pe cât posibil, incidentele deșeurilor asupra mediului, aceasta politica vizând, în primul rând, *prevenirea, reciclarea și recuperarea* și numai în ultimul rând, *eliminarea* lor în deplina securitate pentru om și mediu.

1.4 Domeniu de aplicare

Programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie se elaborează de către orice folosință potențial poluatoare sau la care se pot produce evenimente ce pot conduce la deterioarea calitatii mediului.

1.5 Baza legală

Întrucât deseurile reprezintă o problemă prioritară în domeniul protecției mediului, legislația națională privind deseurile cuprinde în momentul de față acte normative ce acoperă majoritatea aspectelor de mediu legate de gestionarea deseurilor, inclusiv a celor periculoase, preluând majoritatea prevederilor Directivelor Europene în domeniul deseurilor.

Enumerăm doar câteva din actele normative ce se aplică în țara noastră în domeniul gestiunii deseurilor:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, modificată și completată;
- OUG 92/2021 privind regimul deseurilor;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deseurilor și aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase.
- Hotărârea de Guvern nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- Hotărârea de Guvern nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Hotărârea de Guvern nr. 1132/2008 privind regimul acumulatorilor și al deseurilor de baterii și acumulatori modificată și completată.
- Ordin comun nr. 344/708/2004 al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministrului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului în special a solurilor, când se utilizează namoluri de epurare în agricultură
- Hotărârea Guvernului nr. 975/2007, privind modificarea și completarea HG 173/2000, modificată și completată
- Hotărârea de Guvern nr. 2406/2004 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz, modificată și completată
- Hotărârea de Guvern nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate modificată și completată;
- Ordonanța de Urgență nr. 5/2015 privind deseurile de echipamente electrice și electronice modificată și completată
- Hotărârea de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor
- Legea nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje modificată și completată

1.6 Definiții

Deseu - orice substanță sau obiect pe care detinatorul îl aruncă ori are intenția sau obligația să îl arunce;

Producător - orice persoană fizică sau juridică a cărei activitate a produs deseuri („producător inițial”) și/sau care a efectuat operații de pretratare, de amestecare sau alte operații care generează schimbarea naturii sau compoziția acestor deseuri;

Detinator - producătorul deseurilor sau persoana fizică sau juridică care are deseuri în posesia sa;

Gestionare - colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea deseurilor, inclusiv supravegherea zonelor de depozitare după închiderea lor;

Eliminare - orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar si in cazul in care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie;

Valorificare - orice operatiune care are drept rezultat principal faptul ca deseurile servesc unui scop util prin inlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate intr-un anumit scop sau faptul ca deseurile sunt pregatite pentru a putea servi scopului respectiv in intreprinderi ori in economie in general;

Colectare - strângerea, sortarea si sau recuperarea (depozitarea temporara) deseurilor în vederea transportului lor la o instalatie de tratare.

Prevenire - masurile luate inainte ca o substanta, un material sau un produs sa devina deseu, care reduc:

- a) cantitatea de deseuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viata a acestora;
- b) impactul negativ al deseurilor generate asupra mediului si sanatatii populatiei; sau
- c) continutul de substante nocive al materialelor si produselor;

Reciclare - orice operatiune de valorificare prin care deseurile sunt transformate in produse, materiale sau substante pentru a-si indeplini functia initiala ori pentru alte scopuri. Aceasta include retratarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetica si conversia in vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operatiunile de umplere.\

CAPITOLUL 2 – MEMORIU TEHNIC

2.1 Datele de identificare ale operatorului economic

Utilizator : SC SENSO PROD SRL

Folosința de apa : SC SENSO PROD SRL

Adresa : Brasov, Strada TRAIAN DEMETRESCU, Nr. 8, jud. Brasov, Punct de lucru: Brasov, Strada ZIZINULUI, Nr. 106A, spatiu D3-D-P-04.2

CUI : RO16195200 Registrul comerțului : J08/420/02.03.2004

Telefon: 0735787293

2.2 Amplasament. Obiect de activitate

Societatea este amplasata pe platforma industrială – Parcul Industrial Duplex 3, spatiu D3-D-P-04.2, conform schitei de amplasament.

Spatiul in care SC SENSO PROD SRL isi desfasoara activitatea de productie si administrativa (birou) este inchiriat, situat pe platforma parc industrial Duplex 3, conform actului aditional nr. 2/01.07.2020 la contractul de inchiriere nr.102/06.03.2019 incheiat cu SC ONE66 EXULTING SRL.

Activitatea productiva se desfasoara intr-o constructie pe structura de stalpi si grizi de sustinere din fier cu inchideri perimetrare din panouri sandwich de 150 mm. Compartimentare realizata din gipscarton, tencuit si finisat. Acoperisul este alcatuit din panouri sandwich de 150 mm.

Suprafata ocupata de S.C. SENSO PROD S.R.L. este de 240 mp (conform contract inchiriere si a planului de spatiu).

Activitatea desfasurata de SC SENSO PROD SRL consta in operatiuni de mecanica generala respectiv in operatii de prelucrari mecanice prin aschiere.

S.C. SENSO PROD S.R.L. desfasoara ca activitate principala:

Operatiuni de mecanica generala - cod CAEN 2562, si anume:

Piese si subansamble metalice /nemetalice obtinute prin operatiuni de prelucrari mecanice

Fazele procesului de productie sunt urmatoarele :

Activitatea societatii - Fabricarea produselor metalice obtinute prin prelucrari mecanice.

Materia prima (semifabricate de diferite tipuri) se descarca si se depoziteaza in spatiul special amenajat din atelier. Aprovizionarea cu materie prima se face la primirea unei comenzi.

Semifabricatul metalic/nemetalic este supus prelucrarilor mecanice in una din cele 3 CNC-uri urmand apoi diferite prelucrari mecanice (gaurire, filetare, sertizare, asamblare, spalare degresare piese din otel si aluminiu dupa caz).

In procesul de productie se utilizeaza ulei pentru ghidaje DROSERA MS 68, produs ce nu este clasificat drept periculos conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008, iar fluidul emulsionabil pentru prepararea emulsiilor de ungere si racire SPIRIT 3000 se utilizeaza la utilajele existente, pentru ungere si racire, in timpul prelucrarii; emulsia se recircula si reintra in procesul de prelucrare.

CNC-urile sunt prevazute cu filtre metalice care se curata.

Nu se utilizeaza apa in procesul de productie.

2.3 Alimentare cu apa

Nu se foloseste apa in procesul de productie.

Bransament la reseaua Parcului Industrial pentru alimentarea cu apa potabila

Evacuarea apei menajere si de la grupul social se descarca in colectorul de canalizare al Parcului Industrial, facturata prin contractul de inchiriere.

2.4 Protectia atmosferei

SENSO PROD SRL utilizeaza pentru incalzirea atelierului 1 aeroterma pentru incalzire cu agent termic cu 3 trepte de turatie, 26.4 kW marca Reventon HC30-3S (conectata la centrala termica – permitand schimbul de caldura din centrala termica in hala de productie)

2.5 Protectia solului si subsolului

Din desfasurare activitatii este exclusă o posibilă poluare a solului deoarece:

- Activitatea se desfășoară în cladire, neavând vreun contact cu solul.
- Căile de acces și platformele sunt betonate.

În aceste condiții nu poate exista vreun impact asupra solului și practic nici nu există vreun risc în acest sens.

2.6 Metodologie privind elaborarea Programului de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie

Metodologia prezintă modul de întocmire a Programului de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie pentru fiecare sector sau domeniu de activitate pe baza inventarului activităților, locurilor de munca si instalațiilor identificate ca puncte critice.

- Plan de situație general al societății cu localizarea obiectivelor principale (Plan nr. 1)
- Schița tehnologică generală (Plan nr. 2)

CAPITOLUL 3 - PROGRAMUL DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATILOR DE DESEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA PROPRIE

Reducerea cantitatilor de deseuri rezultate din activitatea proprie poate fi realizata prin implementarea unor politici si practici cum ar fi:

- Reducerea la sursa a deeurilor – de ex. restrictii la cumparare a unor produse ce sunt supraambalate;
- Utilizarea eficienta a resurselor;
- Achizitionarea unor utilaje moderne care pot prelucra eficient un produs;
- Monitorizarea fluxului de materii utilizate si rezultate;
- Instruirea angajatilor;
- Stabilirea unui program de reciclare a deeurilor;
- Elaborarea listei ce cuprinde deeurile periculoase/nepericuloase;
- Evaluarea riscurilor privind gestiunea deeurilor periculoase;
- Identificarea firmelor specializate în transportul, eliminarea si reciclarea deeurilor;
- Incurajarea repararii produselor defecte;
- Incurajarea importurilor unor tipuri de ambalaje pentru care există tehnologii de reciclare/valorificare;
- Reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viata a acestora.

Obligatiile producatorilor de deseuri

O parte din obligatiile producatorilor de deseuri (conform legislatiei de mediu, in vigoare) sunt:

- a) sa ia masurile necesare de reducere la minimum a cantitatilor de deseuri rezultate din activitatile existente;
- b) sa nu puna în circulatie produse, daca nu exista posibilitatea eliminarii acestora ca deseuri, în conditiile respectarii prevederilor legale;
- c) sa conceapa si sa proiecteze tehnologiile si activitatile specifice, astfel încât sa se reduca la minimum posibil cantitatea de deseuri generata de aceste tehnologii;
- d) sa evite formarea unor stocuri de materii prime, materiale auxiliare, produse si subproduse ce se pot deteriora ori pot deveni deseuri ca urmare a depasirii termenului de valabilitate;
- e) sa valorifice în totalitate, daca este posibil din punct de vedere tehnic si economic, subprodusele rezultate din procesele tehnologice;
- f) sa nu amestece diferitele categorii de deseuri periculoase sau deseuri periculoase cu deseuri nepericuloase, cu anumite exceptii;
- g) sa asigure echipamente de protectie si de lucru adecvate operatiunilor aferente gestionarii deeurilor în conditii de securitate a muncii;
- h) sa nu genereze fenomene de poluare prin descarcari necontrolate de deseuri în mediu;
- i) sa ia masurile necesare astfel încât eliminarea deeurilor sa se faca în conditii de respectare a reglementarilor privind protectia populatiei si a mediului;

- j) sa nu abandoneze deseurile si sa nu le depoziteze în locuri neautorizate;
- k) sa separe deseurile înainte de colectare, în vederea valorificarii sau eliminarii acestora;
- l) sa desemneze o persoana, din rândul angajatilor proprii, care sa urmareasca si sa asigure îndeplinirea obligatiilor prevazute de lege în sarcina producatorilor de deseuri.

Pasi importanti în gestionarea deseurilor la SC SENSO PROD SRL:

- a) însusirea definitiilor corecte pentru conceptele de *deseuri*, *deseuri periculoase*, *producator de deseuri*, *recuperare*, *eliminare*- conform cu legislatia;
- b) repartizarea responsabilitatilor;
- c) identificarea corecta a tipurilor de deseuri si a modurilor de tratare posibile;
- d) identificarea posibilitatilor oferite pentru asigurarea unui tratament corect al deseurilor fara a compromite sanatatea oamenilor si fara a dauna mediului;
- e) respectarea unei ierarhii în tratarea deseurilor: prevenirea producerii lor, recuperarea si eliminarea în siguranta pentru mediu si oameni.

Posibilitatile de reducere a cantitatii de deseuri în manipularea, stocarea si transferul materialelor - în tabelele de mai jos sunt exemplificate procedurile prin care se pot reduce cantitatile de deseuri în diferite etape ale traiectoriei materialelor in cadrul activitatii desfasurate la SC SENSO PROD SRL

Tabelul nr. 1: Masuri de reducere a cantitatii de deseuri - achizitionarea si evidenta materialelor/deseurilor

Activitatea	Obs.
Evitarea achizitiilor în exces si primirea materialelor numai dupa examinare; Verificarea conditiilor de depozitare a materialelor; Examinarea specificatiilor de pe materialele existente în depozite; Returnarea la furnizori a materialelor de ambalare neconforme (cutii, etichete, folie, butoaie metalice, IBC) Verificarea termenelor de valabilitate ale materialelor; Testarea calitatii materialelor expirate; Efectuarea de inventarieri frecvente; Folosirea sistemelor de inventariere asistate de calculator; Efectuarea periodica de localizari ale materialelor; Marcarea corecta a tuturor recipientilor; Numirea unei persoane de legatura pentru predarea deseurilor de produse chimice si pentru colectarea deseurilor.	Aceste activitati permit stabilirea zonelor în care trebuie concentrat efortul de minimizare a deseurilor

Tabelul nr 2. Activitati de prevenire a producerii deseurilor

Activitatea	Observatii
<p>Elaborarea de instructiuni scrise pentru toate operatiile de încarcare/descarcare, operatiile de mecanica generala si transfer;</p> <p>Interzicerea ocolirii sistemelor de siguranta si de alarma sau a modificarii semnificative, fara aprobare, a sistemelor de reglare;</p> <p>Izolarea utilajelor si liniilor de productie neetanse;</p> <p>Ținerea evidentei tuturor deseurilor;</p> <p>Întocmirea de bilanturi generale de materiale si evaluarea cantitatilor si valorii tuturor pierderilor;</p> <p>Asigurarea unui iluminat corespunzator în zona de depozitare ;</p> <p>Mentinerea curata si neteda a suprafetelor în zonele de transport;</p> <p>Respectarea recomandarilor furnizorului cu privire la stocarea si manipularea materiilor prime;</p> <p>Izolarea si verificarea circuitelor electrice în privinta coroziunii si a potentialului de a produce scântei;</p> <p>Nu sunt generate ambalaje contaminate, ambalajele substantelor/ amestecurilor utilizate in procesul tehnologic sunt returnate firmei furnizoare;</p> <p>Manipularea cu atentie a paletilor pentru prevenirea deteriorarii lor</p> <p>Mentinerea si imbunatatirea colectarii separate a deseurilor prin asigurarea mijloacelor de colectare si stocarea temporara pentru deseurile valorificabile separat de cele nevalorificabile;</p> <p>Clasificarea si etichetarea deseurilor conform legislatiei;</p> <p>Utilizarea principiului FIFO/FEFO pentru a evita aparitia deseurilor provenite din materii prime / produse finite expirate</p> <p>Reciclarea tonerelor de imprimanta prin operatori economici autorizati pentru a reduce cantitatea de deseuri periculoase ;</p> <p>Constientizarea si instruirea angajatilor cu privire la gestionarea deseurilor prin intermediul unor materiale informative (ex: programul intern privind gestionarea deseurilor, metode de colectare separata si stocare deseuri periculoase, impactul deseurilor asupra mediului, semnificatia gestionarii corecte a deseurilor asupra protejarii mediului, prevenirea scurgerilor accidentale, pregatirea pentru situatii de urgenta, etc.) ;</p>	

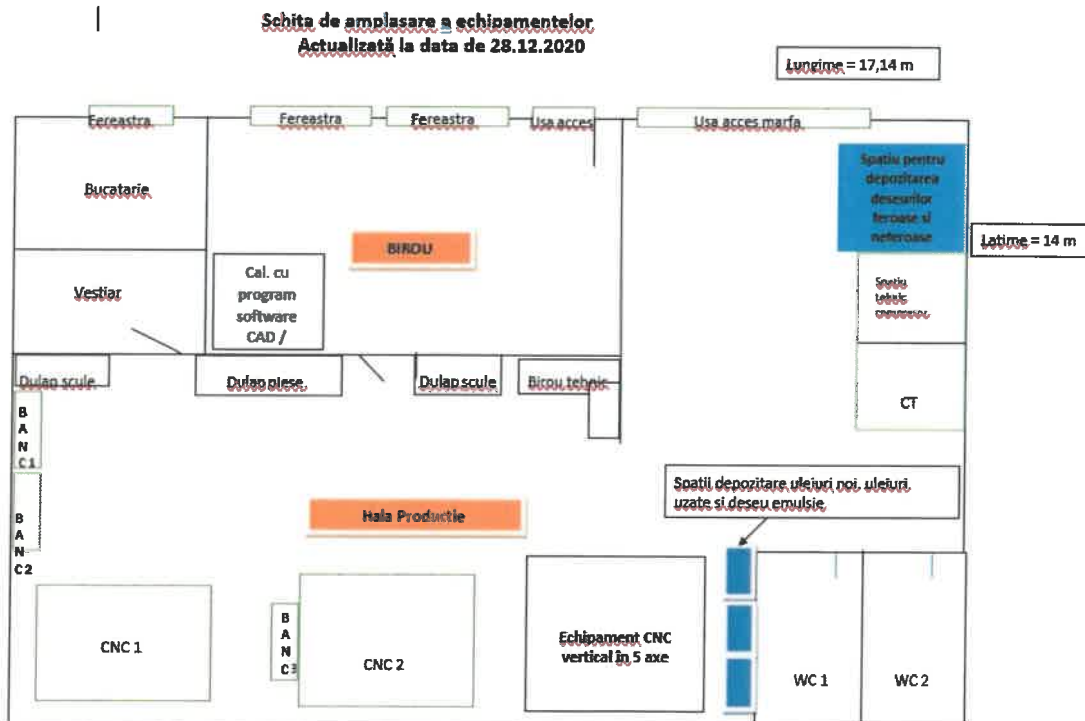
BIBLIOGRAFIE:

1. OUG 195/2005 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului.
2. OUG 92/2021 privind regimul deseurilor.

Plan zona



Schitza_amplasare_echivalente_SENSO_PROD



SENSO PROD SRL – Punct de lucru din Mun. Braşov, str. Zizinului 106A, spatiu D3-D-P-04.2