

ANEXA Nr.5.E

la procedură

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: UNITATE DE PROCESARE CARNE SI ANEXA

II. Titular:

- numele; S.C. AGRO CONSTANTIN GRUP IMPEX S.R.L

- adresa poștală; București, sectorul 5, Splaiul Independenței, nr. 17, Camera 1, bloc 101, scara 1, etaj 1, apt. 1

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; 0748548232

- numele persoanelor de contact:

director/manager/administrator; Bogdan Coman

responsabil pentru protecția mediului; Bogdan Coman

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului Prezenta documentație are ca scop obținerea *acordului de mediu*, cerut prin certificatul de urbanism în vederea obținerii autorizației de construire, pentru construirea unei *unități de procesare carne și anexe*, beneficiar SC AGRO CONSTANTIN GRUP IMPEX SRL, pe terenul situat în localitatea Letca Noua, T67, Județul Giurgiu.

b) justificarea necesității proiectului; lipsa unui miniabator în zona respectivă

c) valoarea investiției; 400.000 euro

d) perioada de implementare propusă; 12 luni

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);



f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Suprafata totala teren – CF 31871:	3.084,00 mp
Suprafata construita	567,30 mp
Suprafata desfasurata	567,30 mp
Suprafata drumuri si platforme betonate	1.581,85 mp
Suprafata spatii verzi	934,85 mp

POT = 18%

CUT = 0,18

Obiect 1 – Miniabator si fabrica de procesare

Nr.crt.	Denumire încăpere	Suprafață construită mp
1	Birou control calitate	12,82
2	G.S.	3,00
3	Debara	1,20
4	Centrala Termica	12,80
5	Hol	7,58
6	Vestiar Femei cu grup sanitar si dus	15,00
7	Vestiar Barbati cu grup sanitar si dus	11,41
8	Sala de mese	17,10
9	Hol acces sectie	4,10
10	Coridor cu hol de livrare	22,62
11	Depozit ambalaje	4,10
12	Dep. produs finit	24,65
13	Tratament termic	20,00
14	Ambalare	10,22
15	Productie	37,00
16	Transare	26,24
17	Dep. carne	5,27
18	Dep. oase	6,00
29	Celula 20 carcase porcine	17,10
20	Saramurare si injectare	12,72
21	Racire rapida	11,07
22	Celula subproduse comestibile	8,30
23	Zona abatorizare	54,49
24	Matarie	9,90
25	Depozit subproduse necomestibile	9,20
26	Hol livrare cu zona cantarire	19,50
27	Trichinoscopie	3,50
28	Carcase suspecte	2,40
29	Vestiare	16,60
	Total suprafață utilă spații interioare	405,95

Obiect 2 – Padoc

Padocul reprezinta o platforma betonata, delimitata cu gard metalic, in incinta caruia vor stationa animalele din momentul descarcarii din autovehicule pana in momentul in care vor intra in zona de asomare a miniabatorului. Suprafata padocului va fi de 48,90mp.

Gardul de imprejmuire a padocului va fi pe structura metalica, cu stalpi din teava rectangulara de 100mmx100mm, avand inaltimea de 1,20m., si bare orizontale din teava rectangulara de 50mmx50mm.

Padocul se va acoperi cu o copertina pe structura metalica si invelitoare din tabla cutata.

Obiect 3 – Boxa spalare auto

Caracteristici dimensionale si structurale. Tip de finisaje si tamplarie propuse.

Dimensiunile generale in plan ale cladirii:	5.70 m x 10.75 m
Inaltime maxima la coama/streasina:	5.80m / 5.05m
Aria construita:	61.28mp
Aria desfasurata:	61.28mp
Aria utila:	59.61mp
Niveluri:	P
Inaltimea interioara utila:	4.70m
Volum aproximativ:	~338mc
Structura constructiva:	stalpi si grinzi metalice
Travei	2 travei de 5.10m
Deschideri	1 deschidere de 5.20m
Inchideri:	panouri izolate cu spuma poliuretana (sandwich) cu fetele din tabla vopsita in camp electrostatic, RAL 9002
Pereti interiori:	-
Tavane	-
Pardoseli	beton rutier
Elemente de racord pardoseala-perete:	-
Invelitoare	panouri izolate cu spuma poliuretana (sandwich) de 40mm cu fetele din tabla vopsita in camp electrostatic, RAL 9002
Tamplarie:	USI
usi exterioare	usa pivotanta, cu foi din tabla de otel vopsita in camp electrostatic, dotata cu prag si picurator la partea inferioara. usi sectionale, cu foi din panouri, izolate si acoperite cu tabla

vopsita in camp electrostatic,
RAL 9002

Obiect 4 – Drumuri, platforme, împrejurire, rampa spalare auto cu dezinfector

Se va realiza imprejurire pe o lungime de 231.63 ml, cu o poarta de acces in incinta cu deschidere de 8,00m.

Gardul va avea fundatii izolate Ø30cmx80cm din beton simplu, soclu de beton cu inaltimea de 40cm, stalpi metalici din teava Ø 48.3mmx2mm, cu lungimea de 3,00m inglobati 80cm in fundatie si 20cm in pamant, panouri din plasa bordurata cu dimensiunea de 250x200cm fixate prin sudura de stalpi.

Dezinfectator auto

In dreptul portii de acces a autovehiculelor se va realiza o rampa de spalare auto cu dezinfector, avand rolul de a curata rotile masinilor care intra si ies din ferma.

- caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;

Dimensiunile generale in plan: 3.60 m x 12.16m

Suprafata : 43.77mp

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Alimentarea cu apa se va efectua din putul forat in incinta. De la putul forat se va alimenta gospodaria de apa pentru consumul menajer, tehnologic si biologic, formata din rezervor pentru apa sub forma de bazin ingropat/suprateran si casa pompe.

Putul se va dota cu o pompa submersibila multietajata, cu debitul de 2,0-2,5 l/s si inaltimea de pompare de 50-70 m (5-7 bar), complet echipata (cablu alimentare, tablou de comanda si protectie etc).

Casa pompe va fi dotata cu un grup de pompare apa potabila, cu 2 electropompe verticale/orizontale (1 Activa + 1 Rezerva): $Q_{pompa} = 2,5-5,0 \text{ l/s}$, $H=40-50 \text{ mCA}$;

Grupul va fi complet echipate si gata pentru racordarea la instalatie (colectoarele pe aspiratie si refulare, clapeti de sens si vane de izolare, manometre, senzori de presiune, cadru de baza si tablou de automatizare pentru comanda pompelor cu automat de rotire pentru uzura uniforma si contorizarea orelor de functionare etc).

Rezervorul de apa se va monta ingropat, acesta se va achizitiona, realizat din poliesteri armati cu fibra de sticla.

Statia de epurare este amplasata in apropierea limitei nord-estice a incintei trateaza apele provenite din canalizarea tehnologica a abatorului. Aceasta statie a fost dimensionata conform standardului **NTPA 002** pentru a prelua si trata si apele provenite din abatorul - ce face obiectul prezentului proiect.

Dimensiunile generale in plan ale cladirii: 5.70 m x 6.40 m

Înălțime maximă	2.20m
Aria construită:	40.00 mp
Aria desfasurată:	40.00 mp
Niveluri:	P
Structura constructivă:	▪ Container prefabricat
Închideri:	▪ panouri izolante cu spuma poliuretanică (sandwich), grosime 8 cm, cu fetele din tablă vopsită în câmp electrostatic, RAL 9002
Pereti interiori:	▪ panouri izolante cu spuma poliuretanică (sandwich), grosime 6 cm, cu fetele din tablă vopsită în câmp electrostatic, RAL 9002
Pardoseli	▪ beton sclivisit
Dimensiunile generale în plan ale clădirii:	5.70 m x 6.40 m
Înălțime maximă	2.20m
Aria construită:	40.00 mp
Aria desfasurată	40.00 mp
Niveluri:	P
Structura constructivă:	▪ Container prefabricat
Închideri:	▪ panouri izolante cu spuma poliuretanică (sandwich), grosime 8 cm, cu fetele din tablă vopsită în câmp electrostatic, RAL 9002
Pereti interiori:	▪ panouri izolante cu spuma poliuretanică (sandwich), grosime 6 cm, cu fetele din tablă vopsită în câmp electrostatic, RAL 9002
Pardoseli	▪ beton sclivisit
Dimensiunile generale în plan ale clădirii:	5.70 m x 6.40 m
Înălțime maximă	2.20m
Aria construită:	40.00 mp
Aria desfasurată:	40.00 mp
Niveluri:	P
Structura constructivă:	▪ Container prefabricat
Închideri:	▪ panouri izolante cu spuma poliuretanică (sandwich), grosime 8 cm, cu fetele din tablă vopsită în câmp electrostatic, RAL 9002
Pereti interiori:	▪ panouri izolante cu spuma poliuretanică (sandwich), grosime 6 cm, cu fetele din tablă vopsită în câmp electrostatic, RAL 9002
Pardoseli	▪ beton sclivisit

Canalizare pluviala

Apele de provenienta meteorica de pe acoperisurile cladirii miniabator sunt preluate prin intermediul jgheaburilor si burlanelor metalice si dirijate la teren (pe platformele betonate si spatiile verzi aferente constructiei). Apele pluviale de pe terasa cladirii Abator si unitate procesare vor fi colectate in sistem vacuumic, prin intermediul conductelor HDPE si al sifoanelor de terasa si dirijate in reseaua exterioara de canalizare pluviala. Apele meteorice de pe celelalte corpuri de cladiri vor fi colectate cu sisteme de jgheaburi si burlane metalice si dirijate catre spatiile verzi si catre platformele betonate.

Canalizare tehnologica

Apele uzate tehnologice (productie, igienizare si condens) provenite din spatiile de productie vor fi colectate cu ajutorul unei retele de canalizare din PP (polipropilena) si PVC, sifoane de pardoseala si rigole de inox. Se vor utiliza conducte cu diametre cuprinse intre $\varnothing 40$ mm si $\varnothing 160$ mm. Pentru punerea in contact cu presiunea atmosferica si pentru evacuarea gazelor din conductele de canalizare (tehnologica si menajera) se vor prevedea coloane de ventilatie, ce se prelungesc deasupra acoperisului cu maxim 0,5 m cu conducte din polipropilena si cu caciula de ventilatie pentru impiedicarea patrunderii in acestea a precipitatiilor atmosferice.

Pentru preluarea apelor de la Padoc se va construi o retea separata din teava PVC $\varnothing 110$ mm, iar apele respective vor fi stocate intr-un bazin vidanjabil, cu volumul $V = 5-10$ mc. Se va incheia contract cu o firma de salubitate din zona pentru preluarea apelor din bazinul vidanjabil.

Canalizare menajera

Reteaua de canalizare menajera va colecta apele uzate provenite de la grupurile sanitare si vestiare. Reteaua de canalizare menajera va fi alcatuita din conducte de PP (polipropilena) si PVC. Se vor utiliza conducte cu diametre cuprinse intre $\varnothing 32$ mm si $\varnothing 160$ mm.

In interiorul cladirilor, din motive sanitar-veterinare, canalizarea menajera este separata de canalizarea tehnologica si de cea pluviala.

Reteaua exterioara de canalizare menajera si tehnologica propusa va fi realizata in sistem unitar. Se vor utiliza conducte PVC SN 4 cu diametre intre $\varnothing 110$ mm si $\varnothing 160$ mm pozate sub limita maxima de inghet, urmand ca apele uzate, menajere si tehnologice sa ajunga in statia de epurare propusa. Dupa epurare, apele tratate bazinul vidanjabil de 30 mc.

Rețele exterioare de canalizare

Retea exterioara de canalizare tehnologica + menajera

Reteaua exterioara de canalizare menajera si tehnologica propusa va fi realizata in sistem unitar. Se vor utiliza conducte PVC SN 4 cu diametre intre $\varnothing 110$ mm si $\varnothing 315$ mm pozate sub limita maxima de inghet, urmand ca apele uzate, menajere si tehnologice sa ajunga in statia de epurare propusa, cu debitul Q zilnic ≈ 120 mc. Dupa epurare, apele tratate ajung in bazinul vidanjabil

Retea exterioara de canalizare pluviala

Reteaua exterioara de canalizare pluviala propusa va fi construita din conducte PVC SN 4 cu diametre intre $\varnothing 160$ mm si $\varnothing 500$ mm si guri de scurgere (geigere). In zona de andocare a camioanelor se vor monta rigole carosabile si un separator de hidrocarburi. Apele pluviale, avand standardul NTPA 002, vor fi deversate in bazinul vidanjabil

Hidranti exteriori

Debitul de apă pentru stingerea din exterior a unui incendiu la clădiri de producție și depozitare este 20 litri/secunda. (P 118/2-2013-Anexa 8-nivelul de stabilitate al clădirii III, risc mic de incendiu si volum intre 20001-50000 mc).

Se va realiza o retea inelara din teava PEHD $\varnothing 125$ mm PN 16, pe care se vor monta hidranti exteriori supraterani DN 80-2xB, iar in camera de pompare aferenta Gospodariei de apa se va amplasa un grup de pompare incendiu (1 Activa + 1 Rezerva + Pilot), cu parametrii: debit $Q = 72$

m³/h si inaltime de refulare H = 65 mCA, pentru fiecare din cele 2 pompe principale si debit Q = 4-6 m³/h, inaltime de refulare H = 75 mCA pentru pompa pilot.

Rezerva de apă necesară stingerii incendiilor cu hidranti exteriori este V_{he} = 120 min x 20 l/s, V_{he} = 2440 mc.

De asemenea, in incinta unitatii se va amplasa un pichet metalic PSI dotat cu: lopeti cu coada de lemn, cange cu coada de lemn, topoare tarnacop, rangi, galeti PSI, stingator tip P6, stingator tip GF, chei pentru racord ABC, tevi de refulare tip B, role furtun tip B (l = 20 m), nisip etc.

Hidranti interiori

Nu este cazul - in conformitate cu normativul P 118/2-2013, art. 4.1, litera I - clădiri sau spatii de productie si/sau depozitare in care se utilizează materiale sau substante combustibile, cu aria desfășurată mai mare de 600 mp, este necesara echiparea cladirii cu instalatii cu hidranti de incendiu interiori.

Sprinklere

Nu este cazul, conform NP-C86-05, art. 7.1.

Pentru stingerea eventualelor incendii la interior se vor prevedea mijloace individuale - stingatoare portabile tip P6.

Conform P118/1999 se prevede 1 stingator la 200 mp pentru risc mic, dar minim 2 pe nivel.

Alimentare cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se va realiza de la linia de medie tensiune existenta in apropiere (LEA 20 kV) printr-o extindere a acesteia si un post de transformare propriu propus, de tip aerian. Postul de transformare se va amplasa la limita de proprietate, avand capacitatea de 250 kVA.

Datorita importantei obiectivului se prevede dotarea cu o sursa de alimentare de rezerva constand intr-un grup electrogen exterior, in constructie insonorizata si carcasa cu protectie contra intemperiei. Tabloul electric general se amenajeaza intr-un spatiu tehnic la parterul cladirii principale. Tabloul electric general, TEG va trebui realizat modular dintr-un ansamblu de dulapuri metalice, intre acestea intercalandu-se nise de racord si acces pentru cabluri. Partea de consumatori vitali este alimentata prin intermediul unei surse de curent neintreruptibile (UPS). Pentru realizarea selectivităților la nivel de imobil se vor realiza tablouri de distributie secundare functie de natura consumatorilor, astfel: - instalatia de pompe de incendiu se va prevedea cu propriul tablou de distributie, alimentat din doua surse diferite de alimentare (GE si retea); Parti din aceste zone pot fi alimentate din circuite destinate consumatorilor importanti (din GE) sau consumatorilor vitali (din UPS), acestea avand propriul tablou electric de siguranta. Traseele electrice exterioare se realizeaza ingropate in pamant cu cablu de cupru armat tip CYABY. Pozarea cablurilor se face in sant cu adancimea de 80cm, intre doua straturi de nisip cu grosimea de minim 10 cm, acestea dupa o acoperire partiala cu pamant se vor marca cu folie avertizoare pe toata lungimea lor la o distanta de 30÷40cm de cabluri. Trecerea pe sub caile de circulatie auto si/sau aleile de circulatie pietonala se va proteja suplimentar cu tub dublu gofrat cu diametru de 110mm. Traseele principale ce racordeaza postul trafo si grupul electrogen de imobil, pana la tabloul electric general, se va realiza in tuburi PVC-KG Ø=110mm, care vor avea camine de tragere pe intregul traseu. Caminele vor fi amplasate la distante de cel mult 30m unele de altele, acestea vor deservi ca baza si pentru traseele principale pentru comunicatii de curenti slabi realizate cu cabluri de fibra optica - in special datorita interferentelor nule cu rețeaua de alimentare si acoperiri de comunicatii cu banda de trecere mare.

INSTALATIA DE ILUMINAT EXTERIOR

Instalatia electrica de iluminat exterior se compune din: - Iluminatul cailor de circulatie auto; - Iluminatul cailor de circulatie pietonala; - Iluminat perimetral; Toate corpurile de iluminat sunt cu sursa LED. Pentru caile de circulatie auto si iluminatul parcarilor se folosesc corpuri de iluminat cu 60÷80 LED-uri, corpul de iluminat va fi in constructie etansa, IP65, iar inaltimea stalpului va fi de 7 m. Traseele electrice pentru iluminat exterior se realizeaza ingropate in pamant cu cablu de cupru armat tip CYABY. Pozarea cablurilor se face in sant cu adancimea de 80cm, intre doua straturi de nisip cu grosimea de minim 10 cm, acestea dupa o acoperire partiala cu pamant se vor marca cu

fol e avertizoare pe toata lungimea lor la o distanta de 30÷40cm de cabluri. Trecerea pe sub caile de circulatie auto si/sau alele de circulatie pietonala se va proteja suplimentar cu tub gofrat cu diametru de 50mm. Comanca iluminatului exterior se face centralizat de la dispeceratul imobilului, acesta putand functiona si automat functie de un program calendaristic si al activitatilor zilnice.

Fiecare stalp de iluminat exterior va fi prevazut la baza, in propria constructie metalica de disjuncteur de protectie individual, acest spatiu putand adaposti si alte elemente destinate alimntarii camerelor de supraveghere video montate pe stalpi – circuite de protectie a alimentarii sau media convertor FO-Cupru cablu de date/coaxial.

INSTALATII ELECTRICE

Cladirea proiectata va fi alimentata cu energie electrica prin:

- a) sursa de baza - post de transformare nou, echipat cu 1 unitate de 400kVA/20/ 0.4kV - racordat la sistemul energetic national SEN - prin intermediul Tabloului general de distributie. Postul de transformare alimenteaza tabloul General de Distributie TEG care la randul sau alimenteaza in sistem radial consumatorii electrici din cladire si incinta.
- b) sursa de rezerva - grup electrogen, prin intermediul Tabloului general pentru receptorii vitali. Tabloul general pentru receptorii vitali este alimentat din sursa de baza si din sursa de rezerva cu trecere automata de pe o sursa pe alta. Din acest tablou sunt racordate cu coloane individuale tablourile electrice de nivel pentru receptorii vitali. consumatorii sunt alimentati din UPS.

· INSTALATII DE FORTA

Aceasta cuprinde toate instalatiile pentru alimentarea cu energie electrica a receptoarelor din spatiul de productie, grupu de pompare pentru hidranti si a apei reci menajere, pompele de caldura si statia de epurare. Toate echipamentele de climatizare – ventilare sunt achizitionate cu panou propriu de forta si automatizare. Echipamentele de climatizare aferente zonei de server au alimentare la unitatea exterioara montata in exteriorul cladirii. Conexiunea intre unitatea interioara si unitatea exterioara este in sarcina furnizorului de echipamente. Circuitele de automatizare sunt realizate cu cabluri de comanda, montate aparent pe elementele de constructie sau pe pat de cabluri, similar celor de forta. Sectiunea cablurilor este adaptata puterii consumatorului. In mod analog sunt alese si aparatele din tablourile electrice. Circuitele (forta, iluminat, prize si automatizare) sunt protejate la scurtcircuit si acolo unde este cazul la suprasarcina cu disjunctoare automate bipolare, tripolare sau terapolare dupa caz.

Instalatii de protectie impotriva socurilor electrice

Protectia impotriva socurilor electrice este realizata prin schema de legare la pamant tip TNS. Se asigura urmatoarele tipuri de protectie:

- legarea la conductorul de protectie pentru bornele corpurilor de iluminat, a prizelor cu contact de protectie, a receptoarelor de forta;
- protectia diferentiala pentru circuitele de iluminat si prize;
- legarea la pamant a tuturor elementelor metalice a instalatiei;
- alimentarea la tensiune joasa de securitate;
- legarea la priza de pamant naturala a tablourilor electrice proiectate.

Instalatii de protectie impotriva trasnetului

Se va prevedea o instalatie de paratrasnet tip PREVECTRON cu PDA si legare la pamant conform cu indicatiile NP 17-2011. Priza de pamant va fi constituita din priza naturala de pamant, fiind comuna atat pentru centura interioara cat si pentru instalatia de paratrasnet. Valoarea rezistentei de dispersie a prizei de pamant va fi de maximum 1ohm. Daca aceasta valoare este mai mare se va completa cu o priza artificiala de pamant. Toate prizele sunt cu contacte de protectie iar corpurile de iluminat si toate echipamentele se vor lega la conductorul de protectie PE. **INSTALATIA DE ILUMINAT EXTERIOR**

Instalatia electrica de iluminat exterior se compune din: - Iluminatul cailor de circulatie auto; - Iluminatul cailor de circulatie pietonala; - Iluminat perimetral; Toate corpurile de iluminat sunt cu sursa LED. Pentru caile de circulatie auto si iluminatul parcarilor se folosesc corpuri de iluminat cu

60÷80 LED-uri, corpul de iluminat va fi în construcție etansă, IP65, iar înălțimea stălpului va fi de 7 m. Traseele electrice pentru iluminat exterior se realizează îngropate în pământ cu cablu de cupru armat tip CYABY. Pozarea cablurilor se face în șanț cu adâncimea de 80cm, între două straturi de nisip cu grosimea de minim 10 cm, acestea după o acoperire parțială cu pământ se vor marca cu folie avertizoare pe toată lungimea lor la o distanță de 30÷40cm de cabluri. Trecerea pe sub căile de circulație auto și/sau alele de circulație pietonală se va proteja suplimentar cu tub gofrat cu diametru de 50mm. Comanda iluminatului exterior se face centralizat de la dispeceratul imobilului, acesta putând funcționa și automat funcție de un program calendaristic și al activităților zilnice.

Fiecare stălp de iluminat exterior va fi prevăzut la bază, în propria construcție metalică de disjunctoare de protecție individuală, acest spațiu putând adăposti și alte elemente destinate altor necesități: carnerelor de supraveghere video montate pe stalpi – circuite de protecție a alimentării sau media convertor FO-Cupru cablu de date/coaxial.

INSTALATII ELECTRICE

Clădirea proiectată va fi alimentată cu energie electrică prin:

- c) sursa de bază - post de transformare nou, echipat cu 1 unitate de 400kVA/20/ 0.4kV - racordat la sistemul energetic național SEN - prin intermediul Tabloului general de distribuție. Postul de transformare alimentează tabloul General de Distribuție TEG care la rândul său alimentează în sistem radial consumatorii electrici din clădire și incintă.
- d) sursa de rezervă - grup electrogen, prin intermediul Tabloului general pentru receptorii vitali. Tabloul general pentru receptorii vitali este alimentat din sursa de bază și din sursa de rezervă cu trecere automată de pe o sursă pe alta. Din acest tablou sunt racordate cu coloane individuale tablourile electrice de nivel pentru receptorii vitali. Consumatorii sunt alimentați din UPS.

INSTALATII DE FORȚA

Aceasta cuprinde toate instalațiile pentru alimentarea cu energie electrică a receptoarelor din spațiul de producție, grupul de pompare pentru hidranți și a apei reci menajere, pompele de caldură și stația de epurare. Toate echipamentele de climatizare – ventilare sunt achiziționate cu panou propriu de forță și automatizare. Echipamentele de climatizare aferente zonei de server au alimentare la unitatea exterioară montată în exteriorul clădirii. Conexiunea între unitatea interioară și unitatea exterioară este în sarcina furnizorului de echipamente. Circuitele de automatizare sunt realizate cu cabluri de comandă, montate aparent pe elementele de construcție sau pe pat de cabluri, similar celor de forță. Secțiunea cablurilor este adaptată puterii consumatorului. În mod analog sunt alese și aparatele din tablourile electrice. Circuitele (forță, iluminat, prize și automatizare) sunt protejate la scurtcircuit și acolo unde este cazul la suprasarcină cu disjunctoare automate bipolare, tripolare sau terapolare după caz.

Instalații de protecție împotriva socurilor electrice

Protecția împotriva socurilor electrice este realizată prin schema de legare la pământ tip TNS. Se asigură următoarele tipuri de protecție:

- legarea la conductorul de protecție pentru bornele corpurilor de iluminat, a prizelor cu contact de protecție, a receptoarelor de forță;
- protecția diferențială pentru circuitele de iluminat și prize;
- legarea la pământ a tuturor elementelor metalice a instalației;
- alimentarea la tensiune joasă de securitate;
- legarea la priza de pământ naturală a tablourilor electrice proiectate.

Instalații de protecție împotriva trăsnetului

Se va prevedea o instalație de paratrăsnet tip PREVECTRON cu PDA și legare la pământ conform cu indicațiile NP 17-2011. Priza de pământ va fi constituită din priza naturală de pământ, fiind comună atât pentru centura interioară cât și pentru instalația de paratrăsnet. Valoarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ va fi de maximum 1ohm. Dacă această valoare este mai mare se

va completa cu o priza artificiala de pamant. Toate prizele sunt cu contacte de protectie iar corpurile de iluminat si toate echipamentele se vor lega la conductorul de protectie PE.

Lucrari exterioare

Canalizarea menajera se va executa din conducte PVC de exterior. Apele menajere uzate, rezultate de la grupurile sanitare vor fi preluate de o retea de canalizare si vor fi conduse direct in fosa vidanjabila

Apele uzate tehnologice vor fi trecute prin statia de epurare si apoi directionate catre fosa vidanjabila

Apele pluviale vor fi preluate de spatiile verzi din incinta sau de canalele colectoare care le vor directiona catre un bazin decantor si apoi vor fi colectate in rezervoarele de apa pentru irigatii.

Sistemul rutier va avea urmatoarea alcatuire:

- beton rutier (BCR) in grosime de 20cm,
- fundatia balast in grosime de 20cm, masurata dupa compactarea la gradul de compactare PROCTOR 98-100%
- strat de egalizare din macadam compactat cu grosime de 15cm

Cabina poarta

Cabina poarta va fi achizitionata ca produs prefabricat. Va fi amplasata pe o platforma de beton armat de 20 cm grosime

Asigurarea cu utilitati, energie electrica, apa, canalizare

Retea de alimentare cu apa

Alimentarea cu apa se va face de la putul forat in incinta dotat cu o pompa submersibila. Apa calda se va asigura de la centrala termica, agentul termic folosit este CLG.

Cladirea principala se va dota cu obiecte sanitare conform normelor in vigoare si cerintelor beneficiarului.

Obiectele sanitare fiind prevăzute în conformitate cu STAS 1478/90, anume: vase de closet din porțelan sanitar cu evacuare verticală, lavoare din porțelan sanitar alb, etajere, oglinzi, săpuniere, rezervoare de spălare closet de inaltime, din material plastic, sifoane de pardoseală simple, pisoar din portelan sanitar, cadă de duș tabla inox.

Sistemul de distribuție pentru alimentare cu apă rece, respectiv pentru alimentarea cu apa calda de consum se va face prin distributie ramificata. Trecerea prin pereti se face prin tuburi de protectie (mansoane de protectie).

In grupurile sanitare si la necropsie vor fi prevazute sifoane de pardoseala DN50 .

Evacuarea apelor uzate menajere se va face prin rețeaua exterioara la bazinul vidanjabil, conform planului de situație.

Apele uzate vor fi colectate in bazin vidanjabil proiectat, de aproximativ 10 mc, amplasat in zona verde din apropierea cladirii deservite.

Bateriile vor fi de tip monocomandă, cu perlator. La obiectele sanitare s-au prevazut sifoane cu garda hidraulica.

Conductele de distributie de apa rece si apa calda de consum din cladire se vor executa cu tevi de PPR.

La intrarea conductei de alimentare in cladire se propune montarea unei baterii de filtre de impuritati cu cartuse lavabile, cu posibilitate de spalare. Se recomanda montarea robinetelor de trecere cu sfera sub faianta, inaintea obiectelor sanitare pentru posibilitatea de sectionare si reparatii.

Conductele de canalizare vor fi executate din tevi PVC sau PVC K în interior și PVC KG in exterior. In centrala termica se va monta un sifon de pardoseala DN100, pentru colectarea si eliminarea apelor provenite din eventuale scurgeri accidentale sau goliri.

Alimentare cu energie termica a obiectivului se va realiza de la centrala termica proprie, amplasata in cladire, prin retele termice subterane, realizate din tevi preizolate Dn 100 mm (tur+retur), intre centrala termica si spatiile de productie si Dn 25 mm.

Instalatia termica va fi compusa din :

1. Doua cazane
2. Pompe de circulatie agent termic
3. Diverse AMC pentru vizualizarea si controlul proces
4. Statie tratare apa instalatie
5. Aparate incalzire locale (Aeroterme, radiatoare)
6. Conducte, armaturi, suport, etc.

Centrala termica va avea doua cazane care vor functiona cu CLG.

Instalații sanitare

Apa calda se va asigura de la centrala termica..

Cladirea se va dota cu obiecte sanitare conform normelor in vigoare si cerintelor beneficiarului.

Obiectele sanitare fiind prevăzute în conformitate cu STAS 1478/90, anume: vase de closet din porțelan sanitar cu evacuare verticală, lavoare din porțelan sanitar alb, etajere, oglinzi, săpuniere, rezervoare de spălare closet de inaltime, din material plastic, sifoane de pardoseală simple, pisoar din portelan sanitar, cadă de duș tabla inox.

DESCRIEREA PE SCURT A PROCESELOR TEHNOLOGICE

1. RECEPTIA ANIMALELOR VII

Receptia animalelor se face in spatiul special destinat, de catre personal instruit si respectandu-se normele de bunastare a animalelor. Descarcarea, cantarirea si cazarea animalelor se va face cu blandete, avandu-se in vedere evitarea accidentarii si stresarii acestora. De asemenea, animalele vor fi lotizate si cazate, respectandu-se timpul de odihna inainte de abatorizare. Numarul maxim zilnic de suine abatorizate este de 20 porci/zi.

2. CONTROLUL SANITAR-VETERINAR

Controlul sanitar veterinar se face de catre medicul veterinar, in cadrul receptiei animalelor, urmarindu-se starea de sanatate si documentele de origine si de transport. In cazul in care se constata animale suspecte de boala, acestea se vor izola si se vor sacrifica separat, la sfarsitul zilei de taiere, sub stricta supraveghere a medicului veterinar.

3. ASOMAREA

Asomarea se realizeaza electric in boxa de asomare.

Asomarea se va face tinand cont de normele sanitar veterinare in vigoare si de normele de protectia muncii.

4 SANGERAREA

Sangerarea se face dupa ce animalul a fost asomat (verificare reflex cornean). Aceasta faza are ca urmare suprimarea vietii animalului prin pierderea sangelui si totodata prin evacuarea completa a sangelui se previne deterioararea carni prin diferite procese degenerative datorate raspandirii florei bacteriene, sangele fiind un excelent mediu de cultura pentru microorganisme.

5. OPARIREA

Pregatirea pielii pentru smulgerea parului (depilarea) se realizeaza prin oparire. Temperatura de oparire trebuie sa fie in limitele 63 – 65 C, iar timpul de oparire de 3 – 5 min.

6. DEPILAREA, PARLIREA SI FINISAREA CARCASELOR

Dupa oparirea partiala sau totala a suinelor are loc operatia de depilare care se poate executa manual sau mecanic.

Parlirea se executa in scopul indepartarii parului ramas dupa depilare si pentru sterilizarea suprafetei soriciului. Prin parlire se elimina si riscul formarii de mazga la suprafata soriciului jarnbonului sau spetei ce se saramureaza, ceea ce permite o reducere a consumului specific de saramura prin reutilizarea acesteia. Eventualele defecte vizibile de pe soric dispar de pe acesta in timpul parlirii.

Pentru indepartarea scrumului format la parlire se face raziura acestuia, manual sau cu ajutorul masinii de razuit scrum. In timpul trecerii porcinelor prin masina de razuit acestea se stropesc cu apa calda. Finisarea completa a porcinelor are loc in masina de periat (polisat) prevazuta cu perii de nylon. Si la finisare, carcasele sunt stropite cu apa calda.

7. EVISCERAREA

Eviscerarea este operatiunea prin care se extrag organele din cavitatea toracica si abdominala. Aceasta operatiune trebuie executata cat mai rapid dupa suprimarea vietii animalului pentru a preveni raspandirea florei bacteriene intestinale in restul organismului. Consta in: sectionarea peretelui abdominal, de regula de la pubis la stern; desprinderea intestinului gros de la rect, desprinderea pliurilor peritoneale; tragerea afara din carcasa a intregului tract gastrointestinal impreuna cu limba, traheea, pulmonul, inima, ficatul.

Dupa eviscerare, organele sunt supuse controlului sanitar veterinar, apoi vor fi dirijate catre prelucrare si depozitare, in incintele anexe. Intestinele de la duoden pana la rect sunt considerate material cu risc specific BSE si vor fi tratate ca atare.

8. DESPICAREA CARCASEI

Despicarea carcaselor este urmata de operatia de toaletare uscata si umeda. Ordinea mentionata este obligatorie pentru ca toaletarea umeda termina curatirea carcasei, a carei atingere ulterioara este neindicata din motive sanitare.

- **Toaletarea uscata** a carcasei consta in curatirea exteriorului acesteia de diferite aderente, cheaguri de sange si indepartarea eventualelor murdarii. In continuare, se indreapta sectiunile pentru ca jumatatile sau sferturile sa aiba un aspect comercial atragator. In final se taie diafragma, coada, se scot maduva spinarii si glandele care nu au fost recoltate la eviscerare. De asemenea se scot rinichii si seul aderent, iar dupa inspectia veterinara se curata contuziile si portiunile confiscate.
- **Toaletarea umeda** consta in spalarea carcaselor cu jet de apa ce trebuie indreptat de sus in jos sub un unghi ascutit in raport cu suprafata carcasei. Temperatura apei de spalare trebuie sa fie 30 - 32 C. La abatoarele cu linie aeriana conveierizata, spalarea carcaselor se face intre panouri din otel inox pe care sunt plasate duze fixe sau rotative

9. CONTROLUL SANITAR-VETERINAR:

Se face de catre tehnicianul veterinar, sub directa supraveghere a medicului veterinar. In cazul in care exista suspiciuni, carcasele in cauza vor fi izolate, se vor analiza si in functie de rezultate se va decide destinatia lor.

10. CONTROLUL FINAL

Se realizeaza inainte de introducerea carcasei in depozitele de racire. Carnurile si organele controlate sanitar-veterinar si care au fost admise pentru consum se marcheaza cu o stampila rotunda, pe care este inscrisa denumirea abatorului.

11. REFRIGERAREA

Este operatiunea prin care se obtine racirea si zvantarea carcasei dupa abatorizare, in vederea transarii acesteia. Acest lucru se realizeaza in depozite de frig special destinate, in anumite conditii de ventilatie, temperatura si umiditate.

12. TRANSAREA

Este operația de alegere a carni de pe oase.

Capacitatea de transare este de 1 t/zi, aceasta fiind în funcție de necesarul producției secției de preparate din carne, și comercializării carcasmelor ca atare.

În sala de transare este prevăzută o masă de transare cu blaturi laterale din material plastic, mașina de desoricat fierastrău cu bandă.

S-au prevăzut spălătoare de mâini cu sterilizatoare de cutite și instalații pentru igienizarea salii de transare și a mesei de transare.

Rezultatele transării, cele destinate industrializării sunt depozitate în spații racite la temperatura de $0-4^{\circ}\text{C}$ și apoi dirijate pe fluxurile de producție ce urmează a fi procesate.

O parte din carnea transată este congelată utilizându-se apoi în procesul de fabricație al produselor crud – uscate.

Oasele rezultate din transare se colectează în recipiente din inox, în pungi de plastic ecologice și apoi sunt trecute într-un depozit tampon, racit la $0-4^{\circ}\text{C}$ în vederea expedierii pe baza de contract la o unitate de ecarisare.

13. PRODUCTIA DE PREPARATE

Flux aprovizionare – prelucrare – depozitare – comercializare produse:

- **Colectarea materiei prime – Recepția calitativă și cantitativă a materiilor prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite:**

Materiile prime folosite la fabricarea preparatelor sunt carnea de porc, slămina crudă de porc, organele și subprodusele comestibile de abator. Ele se supun unei recepții cantitative și calitative corespunzătoare normelor sanitar-veterinare, același lucru fiind valabil și pentru materialele auxiliare și materialele ce intră în procesul de fabricație.

- **Pregătirea materiei prime:**

Materia primă precum și materialele utilizate în procesul de producție trec printr-un proces de pregătire în vederea procesării. Carnea caldă, refrigerată sau decongelată, sub formă de carcasă sau semicarcasă, este tranșată în porțiuni anatomice mari în funcție de produsele ce urmează a fi fabricate, este dezosată și sortată pe calități prin îndepărtarea cartilajilor, grăsimii și flaxurilor. În același timp, se pregătesc materiile auxiliare, în speța membranele și ambalajele pentru produs și alte materiale necesare în fluxul tehnologic.

- **Prepararea compozitiei:**

Bradtul este o pastă utilizată la fabricarea mezelurilor cu structură omogenă sau neomogenă, cu rol de aditiv pentru diversele componente ale umpluturii. Bradtul se obține prin tocarea mecanică fină a cărnii, în special cea de bovină, mărunțită în prealabil la wolf, pentru asigurarea consistenței pastei, la prelucrarea la cutter se adaugă apă răcită și clorură de sodiu, iar când se prelucrează carne refrigerată se adaugă polifosfați. În procesul tehnologic bradtul este maturat și omogenizat cu o cantitate oarecare de slămină și cu apă răcită sau fulgi de gheață, în vederea obținerii unei emulsii de carne a cărei calitate este definită de: capacitatea de emulsionare, stabilitatea la agregare și stabilitatea la tratament termic. Prin faptul că sunt polielectroliti amfoteri și compatibili cu ambele faze ale emulsiei, proteinele cărnii sunt principalii emulgatori și stabilizatori ai emulsiilor de carne.

Tot în bradt se adaugă și derivatele proteice de soia, utilizate la fabricarea unor preparate din carne. Pentru aceasta se folosește carne sărată și maturată, ce se prelucrează astfel: la bradtul din carne de porc se hidratează în prealabil izolatul proteic sau concentratul de soia cu apă, până la formarea unui gel omogen, după care se adaugă carnea și se prelucrează în modul obișnuit.

Bradtul se poate obține și din carne congelată, dar pentru a evita operația de decongelare care solicită îndelungat un timp, sunt necesare mașini pentru mărunțit speciale de tip hidroflake.

Pregătirea șrotului constă în tăierea cărnii dezosate și alese pe calități, în bucăți mai mari sau mai mici, în funcție de modul de sărare:

- la sărarea uscată bucățile de carne se amestecă cu amestecul de sărare timp de 10-15 minute, după care se lasă 2-3 zile la 4 grade C pentru maturare;
- la sărarea cu saramură ce conțin azotiți și polifosfați, carnea se mărunțește la volf, se amestecă timp de 15-30 minute cu saramură la 10 0C, după care se lasă 2 zile la maturat. În ceea ce privește prepararea compoziției, pentru prospături și salamuri compoziția se prepară din bradț, șrot, slănină și condimente, a căror proporție diferă în raport cu sortimentul fabricat. Pentru obținerea unor produse cu anumite dimensiuni ale tocăturii, amestecarea componentelor se face într-un malaxor, iar la produsele cu pastă fină amestecarea se face direct în cuter.

- **Umplerea și legarea preparatelor:**

Compoziția formată conform rețetei de fabricație se trece la mașinile de umplut, manual sau mecanic cu pompe de carne și transportoare elicoidale. Umplerea se face în membrane naturale sau artificiale (care în prealabil au fost desărate, spălate, dezinfectate și înmuiate), folosind șprîțuri pneumatice sau hidraulice, de regulă cu vid. Batoanele umplute se clipsează și se leagă cu sfoară pentru a putea fi agățate. La afumături și specialități din carne se execută o fasonare prin care se obține forma specifică produsului, urmată de legarea cu sfoară, operație care în unele cazuri ajută și la menținerea formei.

- **Prelucrarea termică a preparatelor din carne:**

Prelucrarea termică a preparatelor din carne constă, după caz, în afumare caldă, fierbere sau afumare rece, având drept scop solubilizarea unor substanțe proteice și îmbibarea lor cu compuși aromați din fum, pasteurizarea produsului, precum și o deshidratare parțială a sa. Afumarea caldă se face în celule prin care circulă fum cald la 75-90 grade C, timp de 20-60 minute, diferențiat în funcție de sortimentul fabricat. Fierberea este realizată cu abur staționar în celulă sau cu aer umed recirculat. Temperatura de fierbere în celulă este de 75 grade C, maxim 80 grade C, fierberea fiind considerată terminată atunci când temperatura din mijlocul produsului este menținută timp de 10 minute la 68-72 grade C.

Răcirea produselor la temperaturi mai mici de 35-37 grade C se face sub dușuri cu apă rece timp de 15-30 minute, operația fiind necesară pentru a împiedica dezvoltarea unor germeni, zbârcirea sau încrețirea membranelor. Afumarea rece se realizează la temperatura de 45-48 grade C, produsele fiind supuse unei zvântări timp de cca. 10 minute, urmată de afumarea propriu-zisă cu fum rece timp de 20-120 minute, în funcție de sortiment.

- **Livrarea:**

Livrarea produselor se realizează atât prin mijloace proprii societății, inclusiv cu ajutorul autoizotermei propuse a fi achiziționată prin proiect, precum și cu ajutorul mijloacelor de transport deținute de intermediari, conform clauzelor contractuale. Comercializarea se va realiza atât în cadrul magazinului de desfacere amenajat (integral pentru cremvursti și parțial sau integral pentru celelalte sortimente, după caz).

Nota: pe întreg lanțul de producție se vor respecta regulile de igienă și de bună practică, de asemenea se va asigura trasabilitatea.

Modalități de colectare și îndepărtare a reziduurilor:

Deseuri nepericuloase

- deseurile menajere și asimilabile sunt depozitate temporar în europubele.
- deseurile rezultate din faza de construcție sunt depozitate în containere și preluate de firme autorizate.

Deseurile menajere (resturi de ambalaje, prosoape de unică folosință, manșuri de unică folosință, etc.) vor fi dirijate către containere de gunoi speciale, de unde vor fi preluate periodic de către

firmele autorizate pentru colectarea și transportul gunoiului.

Legislația europeană conține clasificări și reglementări clare pentru deșeurile de origine animală. În funcție de gradul de risc, Regulamentul (CE) clasifică SNCU în trei mari categorii:

În **Categoria I** intra toate părțile corpului acelor animale suspecte de/confirmate cu boli grave, precum encefalopatie spongiformă bovină sau, popular spus, „boala vacii nebune”. În aceeași categorie sunt incluse animalele de companie, din grădinile zoologice, de la circ sau folosite pentru experimente. Tot aici intră și deșeurile de catering provenite din mijloace de transport folosite la nivel internațional (transport aerian, naval, rutier, pe căi ferate).

Categoria a II-a include: gunoi de grajd și conținut al tubului digestiv; produse de origine animală care conțin reziduuri de medicamente de uz veterinar și contaminanți, în cazul în care aceste reziduuri depășesc nivelul permis stabilit de legislația comunitară; animale sau părți de animale care mor în alt mod decât prin sacrificare pentru consumul uman.

Categoria a III-a este reprezentată de: părți de animale sacrificate/alimente vechi de origine animală care nu mai sunt destinate consumului uman din motive comerciale; piei brute și prelucrate, copite și coarne, păr de porc și pene provenite de la animale sacrificate într-un abator; lapte crud provenit de la animale care nu prezintă semne clinice ale unei boli transmisibile oamenilor sau animalelor prin intermediul produsului în cauză; deșeuri de catering, altele decât cele menționate la prima categorie.

Eliminarea corectă a SNCU

Indiferent de originea lor, SNCU presupun un grad de risc, așa că trebuie direcționate către metode de eliminare sigure. Alternativ, pot fi utilizate în alte scopuri, însă numai cu condiția aplicării unor măsuri stricte care să reducă sau chiar elimine riscurile sanitare. În ceea ce privește materiile din categoria I, este obligatoriu ca acestea să fie eliminate prin **incinerare**, prezentând un risc specific.

Există mai multe moduri de eliminare a SNCU, în deplină siguranță și legalitate, în funcție de categoria din care acestea fac parte:

- prin incinerare;
- prin sterilizare sub presiune, cu marcarea permanentă a materialului rezultat;
- depozitarea pe o rampă de gunoi autorizată, doar în urma prelucrării prin sterilizare sub presiune;
- prin co-incinerare cu recuperare de energie termică/electrică;
- transformarea în compost sau biogaz;
- utilizarea în calitate de combustibil alternativ.

Incinerarea este obligatorie pentru materialele din categoria I, cu risc specific (respectiv pentru toate părțile corpului, inclusiv pieile brute sau prelucrate, aparținând animalelor suspecte /confirmate cu infecție cu ESB), precum și pentru deșeurile alimentare de tip catering provenite de la mijloace de transport ce operează la nivel internațional: aerian, naval, rutier sau pe căi ferate.

Deșeurile din abator vor fi colectate separat, conform cu legislația europeană, în funcție de categorii și ridicate de firme specializate, pe baza de contract, transportate și distruse în unități de profil.

Asigurarea cu anexe social sanitare și haine de protecție:

- Microabatorul dispune de două grupuri de vestiare filtru (pentru zona murdă, pentru zona de materie și pentru zona curată), dotate fiecare cu ecluza igienică.

Hainele de protecție ale personalului de execuție vor fi specifice echipamentului din industria cărnii și anume:

- cizme cauciuc și/sau saboti piele
- pantalon și bluză din pânză bbb

- șorț de protecție din PVC
- șapcă
- mănuși din PE/zale metalice

Utilizatori

- padoc 1 persoana
- abator zona murdara: 5 persoane
- abator zona curata: 2 persoane
- transare 3 persoane
- productie 4 persoane
- ambalare 2 persoane
- livrare 2 persoane

Elemente descriptive de interes sanitar.

Dotări și utilități:

- Asigurarea și distribuirea apei potabile: puț forat, pompe, rețea proprie.
- Dotare cu stație centrală și sateliți de spălare, spalatoare de mâini pentru personal, sterilizatoare de cutite.
- Canalizare: rețea proprie, dotată cu separatoare de grasimi. Evacuarea se va face către stația de epurare proprie.
- Iluminat: natural (în zone de transare, de circulație și spații anexe) și artificial (500 lx/mp în spații cu personal lucrător).

Încălzire: centrală termică proprie

descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Se va realiza împrejmuire pe o lungime de 231.63 ml, cu o poartă de acces în incinta cu deschidere de 8,00m.

Gardul va avea fundații izolate Ø30cmx80cm din beton simplu, soclu de beton cu înălțimea de 40cm, stalpi metalici din teava Ø 48.3mmx2mm, cu lungimea de 3,00m înglobați 80cm în fundație și 20cm în pământ, panouri din plasa bordurată cu dimensiunea de 250x200cm fixate prin sudura de stalpi.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

- metode folosite în construcție/demolare;

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

- alte autorizații cerute pentru proiect. DSP, ISU

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

- metode folosite în demolare;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

V Descrierea amplasării proiectului:

- Amplasamentul obiectivului și adresa: Județul Giurgiu, comuna Letea Noua, intravilan, NC 31871;

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Conform Contract de vânzare, autentificat cu nr. 2305, din data de 30.10.2018, terenul se afla în proprietatea SC AGRO CONSTANTIN GRUP IMPEX SRL. Terenul, intravilan, este înscris în CF 31371 a localității Letea Noua. Numar cadastral 31871.

N – Teren arabil, fără număr cadastral

E – Teren arabil, fără număr cadastral

S – Teren arabil, fără număr cadastral

V – Teren arabil, fără număr cadastral

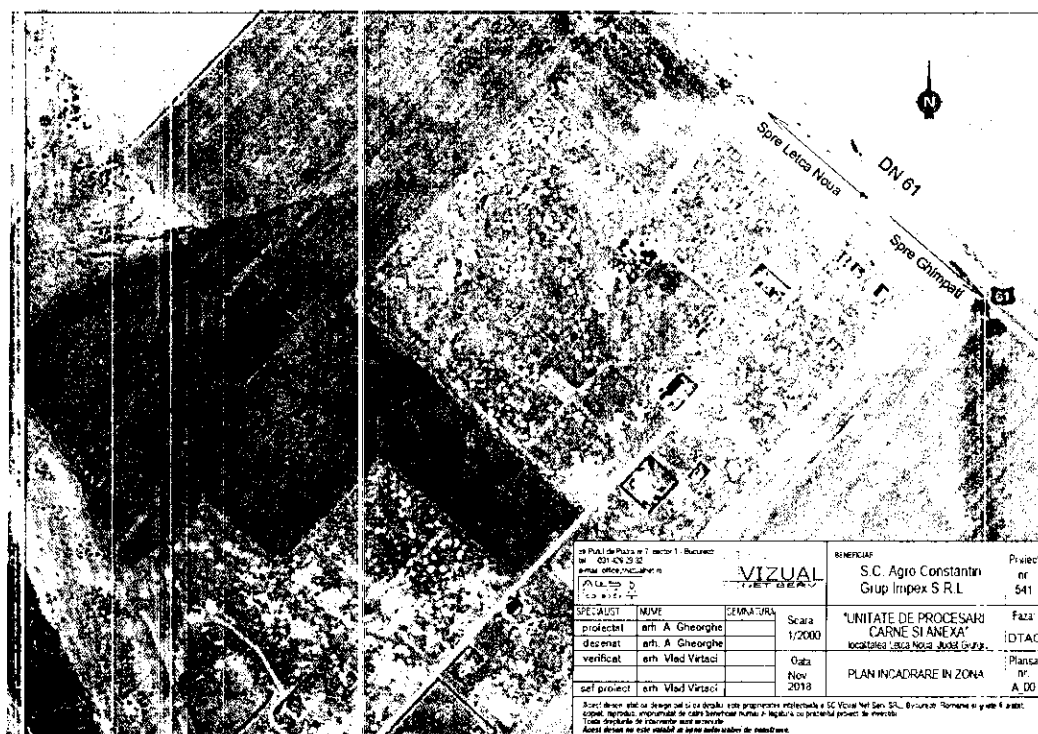
În prezent terenul este liber de construcții.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

politici de zonare și de folosire a terenului;

arealele sensibile;



- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

1	302452.255	560682.670
2	302490.476	560639.851
3	302522.178	560705.681
4	302522.349	560705.949
5	302522.617	560707.187
6	302522.490	560708.448
7	302521.980	560709.607
8	302521.558	560710.080
9	302505.521	560728.046
10	302505.099	560728.519
11	302504.005	560729.157
12	302502.767	560729.426
13	302501.506	560729.299
14	302500.346	560728.788
15	302499.768	560728.268

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

Descrierea impactului potențial

Ținând cont de tipul de activitate propusă prin proiect, se preconizează ca acest tip de obiectiv nu va avea impact semnificativ asupra calitatii factorilor de mediu din zona influențată, urmând să se înregistreze o ușoară presiune doar în timpul lucrărilor de amenajare.

În general, cantitățile de deșuri generate în perioada de amenajare sunt dependente de sistemele constructive utilizate și de modul de gestionare a lucrărilor. Pentru toate deșeurile generate se va realiza sortarea la locul de producere și depozitarea temporară în puștele.

Deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție-montaj, sunt următoarele:

- deșuri menajere, generate de activitatea personalului din construcții; se vor depozita într-o puștelă la locul de lucru și vor fi transportate la baza societății la sfârșitul zilei de lucru; vor fi predate pe baza de contract către serviciul de salubritate al localității; volumul va varia zilnic, funcție de numărul echipelor implicate în lucrări;
- deșuri de construcții: pământ și piatră rezultată din excavatii; deșuri metalice, lemn; fracțiunile reciclabile se vor valorifica prin unitate autorizată; deșurile inerte pot fi depozitate într-un depozit de deșuri inerte.

Pentru toate deșeurile generate se va realiza sortarea la locul de producere și depozitarea temporară în incintă.

Cantitatea de pământ excavat va fi direct proporțională cu adâncimea excavatiei și suprafețele utilizate pentru amenajarea obiectivului. Eventualele cantități de strat vegetal excedentă vor fi utilizate în incinta fermei (plasat pe terenul propriu). Surplusul de pământ (altul decât cel vegetal) ce poate rezulta din lucrările de amenajare (excavatii pentru platformă, rezervor, etc) poate fi utilizat ca adaos în locațiile indicate de primăria localității.

b) protecția aerului:

Sub aspect climatic, zona din care face parte perimetrul cercetat, se încadrează în sectorul cu climă continentală (aparținând tinutului climatic sud-estic al Câmpiei Române). Regimul climatic general este caracterizat prin veri foarte calde – caniculare (cu temperaturi foarte ridicate de până la 35 grade C) și cantități medii de precipitații nu prea importante care cad în mare parte sub formă de averse. Iernile sunt relative reci, marcate la intervale neregulate atât de viscole puternice, cât și de încălziri frecvente care determină discontinuitatea în timp și spațiu a stratului de zăpadă depus. Temperatura medie anuală a aerului se situează în intervalul 10 grade C -> 11 grade C (Temperatura medie a lunii ianuarie: -3 grade C -> -4 grade C;

Temperatura medie a lunii iulie: 22 grade C -> 23 grade C.

Precipitațiile medii multianuale sunt cuprinse între 500 -> 550 mm/an. Cantitatea medie de precipitații din luna ianuarie: 30 -> 35 mm, iar cantitatea medie de precipitații din luna iulie: 50 -> 60 mm.

Regimul eolian se caracterizează prin predominarea vânturilor dintre NE (21,6%) și E (19,7%) care bat cu viteze medii anuale de 2,0 -> 2,5 m/s, cu maxime pe timpul iernii când se pot depăși 125 km/oră.

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, se va înregistra o influență redusă asupra calitatii aerului pe perioada de amenajare, ca urmare a excavării și manipularii pământului. Menționăm faptul că se vor face cantități reduse de excavatie datorită fiind specificul lucrărilor de execuție.

Emisia de particule pe perioada excavării pământului, aceasta este direct proporțională cu conținutul de particule de dimensiuni mici (<75μm), invers proporțională cu umiditatea solului. Pulberile rezultate ca urmare a activității de manipulare materiale excavate (sursa la sol) se vor sedimenta în

apropierea sursei, fara a se crea premisele inregistrarii unui impact negativ semnificativ asupra mediului pe termen mediu sau lung. De asemenea, mijloacele de transport si utilajele folosite pentru realizarea lucrarilor vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare (NOx, SOx, CO, pulberi, metale grele, etc.). Regimul emisiilor acestor poluanti este, ca si in cazul emisiilor de pulberi generate de excavari, dependent de nivelul activitatii zilnice, prezentand o variabila si bstantiala de la o zi la alta de la o faza la alta a procesului de implementare a proiectului.

Ținând cont de anvergura investitiei si conditiile de dispersie din zona se poate prognoza ca nu vor exista influente majore, cuartificabile, in ceea ce priveste calitatea aerului in zona.

Cupa finalizarea obiectivului nu se va inregistra presiune suplimentara asupra acestui factor de mediu, fata de situatia prezenta, dat fiind ca terenul are folosinta agricola si se utilizeaza pe teren echipamente si utilaje agricole.

In scopul diminuarii impactului asupra factorului de mediu aer, in perioada executarii lucrarilor de constructie se recomanda:

- Imprejmuirea corespunzatoare a organizarii de santier;
- Utilizarea echipamentelor si a utilajelor corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatii recente, prevazute cu sisteme performante de minimizare a poluantilor emisi in atmosfera;
- Utilizarea combustibililor cu continut redus de sulf, conform prevederilor legislative in vigoare;
- Curatarea si stropirea periodica a zonei de lucru, eventual zilnic daca este cazul pentru diminuarea emisiei de pulberi in atmosfera;
- Materialul excavat va fi incarcat imediat in autobasculante si transportat pentru a fi depozitat sau utilizat ca material de umplutura numai in locatiile autorizate in acest scop;
- Incarcarea materialului excavat in autobasculante se va face astfel incat intre cupa excavatorului si bena basculantei sa fie o distanta cat mai mica, evitandu-se imprastierea particulelor fine de pamant in zona adiacenta.

In perioada de functionare a obiectivului, principala sursa de poluare a aerului va fi reprezentata de emisiile rezultate de la utilajele agricole. Emisiile se suprapun cu cele provenite de la traficul rutier existent pe DN 1.

In ceea ce priveste sistemul de ventilatie, obiectivul de investitie va fi echipat cu aparate de aer conditionat de ultima generatie, la care se foloseste ca agent de racier freonul ecologic.;

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

Unul dintre elementele de importanta majora pentru derularea normala a activitatilor umane pe timp de zi, seara si noapte este confortul acustic definit de mentinerea nivelului de zgomot in parametrii recomandati. Tendinta de formare de aglomerari urbane de mari dimensiuni are drept consecinta marirea numarului de surse de zgomot, fenomen care se accentueaza mai ales in zonele adiacente arterelor de circulatie si activitatilor industriale.

Sursele principale de zgomot in mediul rural include transportul rutier, si activitatile din zonele agricole.

Factorii ce influenteaza nivelul de zgomot sunt factorii de emisie, factorii de propagare si factorii meteorologici.

In perioada derularii constructiei se va inregistra o crestere a nivelului de zgomot in zona amplasamentului, determinate in principal de:

-intensificarea traficului in zona determinat de necesitatea aprovizionarii santierului cu materiale, echipamente, utilaje;

-executarea anumitor lucrări de constructii in santier, care presupun producerea unor zgomote puternice;

-Lucrări de incarcare-descarcare a materialelor de constructii;

In scopul diminuarii surselor de zgomot, in perioada realizarii investitiei se vor lua masuri precum:

- Utilizarea de echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare a nivelului de zgomot produs.

- Verificarea periodica a utilajelor folosite in scopul cresterii performantelor.

- Lucrarile de constructii ce presupun producerea de zgomote cu intensitati ridicate se vor realiza intr-un anumit interval orar, in principiu pe timpul zilei.

- Diminuarea la minimum a inaltimii de descarcare a materialelor;

- Oprirea motoarelor utilajelor in perioadele in care nu sunt in activitate.

- Oprirea motoarelor autovehiculelor in intervalele de timp in care se realizeaza descarcarea materialelor;

- Folosirea de utilaje cu capacitate de productie adaptate la volumele de lucrari necesar a fi realizate astfel incat acestea sa aiba asociate niveluri moderate de zgomot.

- Utilizarea de sisteme adecvate de atenuare a zgomotului la surse.

- Programarea activitatilor astfel incat sa se evite cresterea nivelului de zgomot prin utilizarea simultana a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante.

In perioada functionarii obiectivului, principalele surse de zgomot pot fi determinate de intensificarea traficului in zona ca urmare a existentei noului obiectiv si necesitatii accesului in zona al rezidentilor.

Masurile tehnice pentru combaterea poluarii sonore se refera la ecranarea sursei de zgomot si protectia urechii omului si a locuintei, spatiului in care isi desfasoara activitatea. Se cauta noi materiale de constructie cu proprietati antifonice, iar arhitectura spatiilor de locuit trebuie sa tina cont de amplasarea dormitoarelor astfel incat sa nu fie expuse arterelor de circulatie cu flux continuu. Alte posibilitati de reducere a zgomotului pe arterele de circulatie vizeaza limitarea vitezei de deplasare, modificarea texturii drumului, limitarea accesului masinilor grele, controlul traficului care sa impuna reducerea accelerarii, dezvoltarea de modele computationale adaptate unei anumite locatii, in functie de topografie, meteorology, tub sonor pentru reducerea zgomotului – nu este cazul pentru amplasamentul studiat.

Pentru investitia propusa, s-a asigurat prin proiectare separarea pe functiuni impotriva propagarii zgomotelor, mirosurilor, vaporilor precum si izolarea acustica a apartamentelor.;

d) protectia impotriva radiatiilor:

- nu este cazul;

e) protectia solului si a subsolului:

- In ceea ce priveste calitatea solului, se va inregistra efect pe zonele ce include amenajari/constructii (platforma, rezervor, etc.). Suprafata ocupata definitiv este relativ redusa si nu se constituie intr-o diminuare importanta a fondului funciar.

De asemenea, se va inregistra impact negativ redus, pe termen scurt, urmare a fenomenelor de taie in zonele ocupate temporar pentru implementarea proiectului. Asupra solului din zona se pot inregistra modificari calitative sub influenta poluantilor prezenti in aer. Este insa o lucrare de

dimensiuni reduse, fara o deplasare masiva de personal si echipamente/utilaje in zona, astfel incat nu se preconizeaza inregistrarea unor influente cuantificabile in acest sens.

Asupra solului din zona se pot inregistra modificari calitative sub influenta poluantilor prezenti in aer. Masurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu aer vor avea efect pozitiv si rol in reducerea riscului poluarii solului, in special cu pulberi sedimentabile. Totusi, pulberile antrenate urmare a circulatiei autovehiculelor pe drumurile de exploatare, cat si a utilajelor agricole pe terenurile din jur (daca lucrarile agricole se vor suprapune activitatii de amenajare a obiectivului) au aceeaasi structura ca solul din care provin, reprezentand un factor de poluare mai accentuat pentru aer decat pentru sol.

In perioada de functionare a obiectivului nu se vor inregistra presiuni suplimentare asupra calitatii factorului de mediu sol din zona amplasamentului. Vulnerabilitatea la poluare a subsolului este definita ca posibilitatea de patrundere a poluantilor de la suprafata in subteran, datorita particularitatilor fizice si mecanice ale depozitelor ce formeaza acoperisul stratelor freatice, ca urmare a conditiilor naturale specifice fiecarei zone. Dat fiind ca proiectul nu presupune excavatii de adancime (cu exceptia putului forat), nu vor exista interventii masive la nivelul subsolului. Pe teren nu vor fi prezente surse cu potential poluator (si transfer catre subteran) in caz de deversare accidentala (rezervoare cu produs petrolier sau alte substante periculoase), nici in perioada de implementare a proiectului si nici in faza de exploatare a plantatiei).

Nu se semnaleaza fenomene de alunecare sau prabusire.

In perioada executiei lucrarilor de constructie se vor efectua lucrari care vor afecta orizonturile superficiale ale solului, dar se poate considera ca impactul asupra solului este unul redus.

Alte surse de poluare a solului ce pot aparea in timpul realizarii lucrarilor sunt reprezentate de:

- Scurgeri accidentale de produse petroliere provenite de la mijloacele de transport ori de la utilajele folosite in activitate.
- Depozitarea de deseuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat in afara spatiilor special amenajate in acest scop in zona obiectivului.
- Tranzitarea sau stationarea autovehiculelor in zone necorespunzatoare.

Principalele masuri de diminuare a impactului asupra subsolului/solului sunt:

- Amenajarea unor spatii corespunzatoare pentru depozitarea temporara a deeurilor si materialelor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatii in perioada de realizare a lucrarilor proiectului;
- Este interzisa depozitarea temporara a deeurilor, imediat dupa producer direct pe sol sau in alte locuri de cat cele special amenajate pentru depozitarea acestora.
- Se va urmări transferul cat mai rapid al deeurilor din zona de generare catre zonele de depozitare evitandu-se stocarea acestora un timp mai indelungat in zona de producer si aparitia astfel a unor depozite neorganizate si necontrolate de deseuri.
- In cazul aparitiei unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu materia absorbant

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- Terenul studiat se afla in extravilanul localitatii Baneasa, intr-o zona preponderant mixta.

Din analiza inventarului de coordonate STEREO 70 reiese faptul ca amplasamentul nu este situat in incinta sau in vecinatatea unei arii natural protejate iar realizarea si functionarea obiectivului nu sunt de natura sa domine modificari asupra unor ecosisteme acvatice sau terestre.;

g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

- nu este cazul;

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea;

h. perioada executării lucrărilor de construcție se preconizează generarea următoarelor categorii de deșeuri.

Deseurile menajere: acestea vor fi colectate în recipient închis tip europubele și depozitate în spații amenajate pentru preluarea lor de către serviciul de salubritate local;

Rășuri de materiale de construcții – se vor colecta pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în depozitele care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevăzute în mod legal.

Depozitele de pământ și materiale excavate, resturi vegetale, piatră și sparturi de piatră sunt deșeuri provenite de la excavările necesare pentru realizarea fundațiilor. Deșeuri amestecate de materiale de construcții, capete de cabluri și amestecurile metalice sunt deșeuri provenite de la surplusul de materiale de construcții rezultate din activitățile de construcții – montaj.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la maximum. De asemenea se vor lua măsuri ca aceste tipuri de deșeuri să nu fie depozitate în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea lor în incinta organizării de șantier.

Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora unui timp mai îndelungat în zonei de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri.

În cazul producerii unor scurgeri accidentale de produse petroliere, se va interveni prompt cu material absorbant.

În perioada funcționării obiectivului deșeurile generate vor fi de tip menajer și deșeuri reciclabile (hartie, plastic, vâșla). Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului se vor încheia contracte cu firme autorizate la valori / verificarea / eliminarea deșeurilor după caz. Se va implementa un sistem de colectare selectivă a deșeurilor.

După finalizarea lucrărilor de construcții, toate spațiile rămase libere din jurul construcției vor fi amenajate ca spații verzi, și se va asigura întreținerea acestora corespunzător pe perioada de funcționare a clădirii.

Se va verifica periodic starea rețelilor de alimentare cu apă și de canalizare pentru a se evita infiltrarea apelor în sol și în subsol, scurgeri necontrolate ce ar determina poluarea solului, subsolului și a apei freatice;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

-nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Toate construcțiile ce vor fi realizate în cadrul prezentei investiții, vor avea o structură de rezistență din metal, încastrate pe amplasament prin intermediul unor fundații din beton armat. Structura de rezistență va fi de tip: cadre și ferme metalice, solidarizate pe ambele direcții prin prinderi de tip sudură, nituri sau suruburi de prindere, sau stalpi încastrați în sol prin fundații din beton armat. Se obțin astfel construcții rezistente, cu deschideri ample, foarte rezistent la solicitările seismice.

Beneficiarul și constructorul vor asigura condițiile materiale și tehnice necesare desfășurării fără întrerupere a lucrărilor ce ar putea prejudicia calitatea construcției.

Lucrarile de executie se vor realiza de catre personal calificat atestat, condus in mod direct de catre un maestru constructor cu atestare recunoscuta in Romania pentru categoria de lucrari pe care o desfasoara. Lucrarile se vor desfasura sub supravegherea continua a unui sef de santier specializat pe acest domeniu de constructii iar verificarile de faze determinante: receptii calitative sau de lucrari ascunse se vor realiza de catre o echipa formata conform specificatiilor din Programul de control al Calitatii. Verificarile se vor realiza in mod obligatoriu de catre o comisie care are in componenta un diriginte de santier atestat conform legislatiei din Romania.

Beneficiarul trebuie sa asigure urmărirea curenta, conform legislației in vigoare si sa efectueze la timp lucrările de intretinere si reparatii necesare. Construcția proiectata nu necesita o urmărire speciala a comportării in timp.

Calculul structurii la solicitari seismice s-a facut conform metodei curente de proiectare definita de Normativul P100-1/2014 "calcul modal cu spectre de raspuns". Deplasările relative de nivel se inscriu in limitele admise de Normativul P100-1/2014. Din valorile M, N, T rezultate pentru combinatiile de incarcari, au fost selectate valorile maxime ale eforturilor. Aceste valori au fost utilizate in continuare la verificarea sau dimensionarea elementelor structurale..

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - Nu sunt prevazute in aceasta etapa.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- - Organizarea de santier se va organiza strict numai pe terenul beneficiarului, sau pe un teren aflat in proprietatea unui tert, cu care beneficiarul a incheiat o intelegere de folosinta a terenului pe perioada santierului.

- Se va realiza imprejmuirea organizarii de santier

- Se va restrictiona si controla accesul in cadrul organizarii de santier

- Se va dota organizarea de santier cu toalete ecologice, numarul acestora fiind dimensionat functie de numarul personalului angajat in lucrarile de executie.

- Biroul organizarii de santier, magaziiile si depozitele de materiale se vor realiza din baraci tip container.

- Stationarea utilajelor, a mijloacelor de transport, se va face in cadrul organizarii de santier numai in locuri special desemnate, dotate cu material absorbant.

- Se va organiza o platforma de depozitare temporara a materialelor si a deseurilor provenite din cadrul lucrarilor de constructii.

- La ieșirea din organizarea de santier, va fi prevăzută o instalație de spălare a roților utilajelor și a mijloacelor de transport..

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încheierea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- La finalizarea lucrărilor destinate construcțiilor pentru realizarea investiției, terenurile rămase libere după executarea tuturor lucrărilor de construcții se vor amenaja ca spații verzi și vor fi plantați arbori..

XII. Anexe - piese desenate:

1 planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor: formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

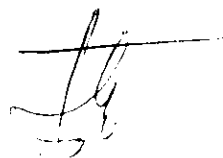
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 50/1991 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'H' followed by a horizontal line and some additional strokes.