



Arh. DOMAHIDI ILDIKÓ
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ NR. 37
SFÂNTU GHEORGHE, JUD. COVASNA
TEL/FAX: 0267-316107, 0740-020144

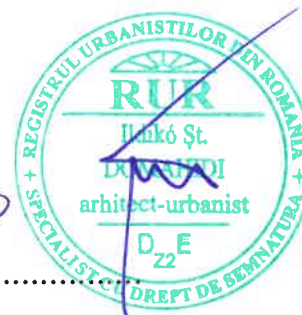
PROIECT NR.12/2019

- **Denumirea lucrării:** Plan urbanistic zonal-Zona de locuinte
si functiuni complementare
- **Amplasament:** jud.Covasna, mun.Sf.Gheorghe, str.Jokai Mor f.n.
- **Beneficiar:** Hosszu Arpad si coproprietarii
- **Proiectant general:** Domahidi Ildiko-B.I.A.-Sf.Gheorghe
- **Subproiectant de specialitate:** S.C. "V&K" S.R.L.,
arh. Vivianne Gheorghiu
- **Faza:** P.U.Z.



Lista de semnaturi

- **sef proiect:** arh. Domahidi Ildiko.....
- **urbanism:** arh. Vivianne Gheorghiu.....
arh. Domahidi Ildiko.....



Sf. Gheorghe

mai 2019

BORDEROU

• Piese scrise:

- Foaie de capat, lista de semnaturi
- Borderou
- Certificat de urbanism nr.38/01.02.2019
- Hotararea 294/2018
- Aviz de oportunitate nr.8/10.09.2018
- Extrase carte funciara
- Ridicare topografica
- Studiu geotehnic
- Memoriu de prezentare, completat cu alternativele studiate
- Regulament aferent PUZ
- Fisa de reglementari
- Avize si acorduri

• Piese desenate:

- | | |
|---|----|
| ➤ Plan de incadrare in teritoriu | 00 |
| ➤ Situatie existenta si prioritati | 01 |
| ➤ Reglementari urbanistice - zonificare | 02 |
| ➤ Reglementari echipare edilitara | 03 |
| ➤ Proprietate asupre terenurilor | 04 |
| ➤ Profile transversale | 05 |

Intocmit

arh. Domahidi Ildiko



MEMORIU DE PREZENTARE

I. DESCRIEREA PLANULUI

1.INTRODUCERE

1.1 Date de recunoastere:

- **denumirea lucrarii:** Plan urbanistic zonal-Zona de locuinte si functiuni complementare
- **amplasament:** Sf.Gheorghe,str.Jokai Mor
- **beneficiar** Hosszu Arpad si coproprietarii(enumerati in anexa nr.1)
- **proiectant general:** Domahidi Ildiko-B.I.A.nr.37
- **data elaborarii:** mai 2019

1.2. Obiectul lucrarii:

Obiectul lucrarii de fata consta in analizarea si rezolvarea problemelor functionale, tehnice si estetice din zona sud-vestica a mun.Sf.Gheorghe-pe latura vistica a strazii Jokai Mor- iesirea din oras spre Ilieni(DJ 112), zona cuprinsa in intravilan ca zona rezidentiala cu locuinte joase (pana la 170m de la marginea strazii)si terenuri agricole (livada, arabil) in extravilan.

Necesitatea intocmirii PUZ-ului de fata a rezultat din urmatoarele considerente:

- reglementarea zonei: curti,terenuri agricole in intravilan din spatele locuintelor de pe frontul vestic al strazii Jokai Mor,care cu schimbarea habitatului din cel satesc in urban, au pierdut interesul pentru folosinta initiala
- introducerea in intravilan a terenurilor agricole din extravilan, ca intregirea zonei de locuinte
- parcelarea terenului in terenuri de constructie pentru locuinte mici,individuale si functiuni complementare compatibile
- stabilirea amplasamentelor viitoarelor constructii si amenajari
- rezolvarea circulatiei adecvate functiunii propuse
- rezolvarea echiparii tehnico edilitare
- stabilirea indicilor urbanistici, a regimului de aliniere, inaltime, etc.
- se va extinde intravilanul si nu se impun reglementari de servituti

Avand in vedere politica de dezvoltare urbana a municipiului, in care optiunile populatiei joaca un rol important, prin Certificatul de urbanism emis s-a considerat necesar

elaborarea unui Plan urbanistic zonal care sa rezolve problemele amintite

1.3. Surse de documentare – baza topografica:

La baza elaborarii PUZ-ului de fata au stat urmatoarele:

- planul de amplasament si delimitare a imobilelor-pus la dispozitie de beneficiari
- plan de situatie-ridicare topografica in sistem de proiectie stereo 70-sc.1:1000-executat prin grija beneficiarilor
- studiu geotehnic executat prin grija beneficiarului
- prescriptiile UTR-ului zonei din PUG-ul municipiului
- studiul zonei limitrofe si a PUZ-urilor aprobate din zona: Zona livezii, str.Jokai Mor Vest 1, str.Fermei – De935
- PUG-ul municipiului in curs de avizare
- Studiul de Impact asupra starii de Sanatate a populatiei nr.5224/24.10.1919, elaborat de INSP/CRSP Iasi
- legislatia specifica cu implicatii in domeniul urbanismului

2.STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTARII URBANISTICE

2.1.Evolutia zonei

- Din analiza Planului urbanistic general al mun.Sf.Gheorghe, reiese ca zona studiata figureaza ca zona rezidentiala cu restrictie de construire pana la elaborare PUZ pe de-o parte, si terenuri agricole pe de alta parte.
- Prin PUG-ul nou in curs de avizare zona studiata este inclusa in intravilan ca extindere a zonei rezidentiale existente
- Desi amplasamentul se afla in zona de protectie sanitara a fermei de crestere pui de carne nr.3, exista interes si posibilitate de extindere a orasului in aceasta directie , cu respectarea normelor sanitare impuse

Ca atare se retin urmatoarele concluzii si propuneri:

- evolutia istorica,economica si culturala a orasului ii confera o pozitie deosebita in cadrul judetului
- dezvoltarea economica a orasului vizeaza cresterea numarului de locuri de munca in sectorul tertiar
- in vederea realizarii locuintelor solicitate de populatie se prevede reparcelarea terenurilor existente in intravilan si extinderea acestora in zonele propice pentru

locuire

- modernizarea circulatiei rutiere existente si realizarea de noi trasee de circulatie
- modernizarea si extinderea retelelor echiparii tehnico edilitare
- pentru obtinerea unui tesut urban coerent,armonios se propun intocmirea unor PUZ-uri si PUD-uri pentru diversele zone de interes ale localitatii

2.2.Incadrare in localitate

- Pe latura vistica a strazii Jokai Mor- iesirea spre Ilieni pe DJ 112 se afla parcele de diferite dimensiuni ale unor proprietari, majoritatea fara constructii. Terenurile cu folosinta livada sunt cuprinse in intravilan ca zona de locuinte pana la 170m de la marginea strazii, restul fiind in extravilan
- In zona exista constructii parter ,P+M,P+1,P+1+M maxim, de-a lungul strazii Jokai Mor
- Zona studiata se prezinta astfel: parcele de diferite marimi, proprietate a 13 beneficiari, persoane fizice si juridice
- Extrasele de carte funciara sunt enumerate in certificatul de urbanism si vor fi anexate documentatiei
- Cei 13 proprietari vor fi reprezentati de Hosszu Arpad , prin imputernicire legalizata

S total parcele propuse pentru reglementare = 106050 mp

- Cel mai apropiat punct al zonei studiate se afla la 570m de ferma de pasari nr.3 si la cca. 185-567m de amplasamentele fostelor ferme de pasari- nepopulate(hale date in chirie pentru ateliere , depozite)

S.total zona studiata = 113000mp

- Zona studiata are urmatoarele vecinatati:
 - la sud: locuinte in intravilan si livada in extravilan
 - la vest : livada in extravilan
 - la nord : locuinte in intravilan, terenuri agricole in extravilan
 - la est : str.Jokai Mor

2.3.Elemente ale cadrului natural, construit

- Partea sudica a zonei cea cu constructiile de pe frontul strazii este aproape plata, iar spre vest are o usoara panta pe directia vest -est.Morfologia reliefului este determinata de caracterul de trecere de la zona muntoasa care marginesc

depresiunea Sf.Gheorghe.

- Pe baza datelor culese de pe teren, acesta se poate considera bun pentru fundatii directe, presiunea conventionala se poate aprecia la 220-270kPa.
- Adancimea de inghet este la cota -1,10m.
- Zona seismica "D" ; $a_g=0,20g$; $T_c=0,7sec$
- Parcelele sunt partial imprejmuite si fara constructii. Pe frontul strazii se afla locuinte individuale P,P+M,P+1

2.4.Circulatia

- Accesul carosabil spre zona studiata este asigurata de str.Jokai Mor ce trece pe latura estica a zonei, facand legatura intre centrul municipiului si iesirile spre sud : spre Ilieni, Brasov
- Strada este semimodernizata: imbracaminte asfaltica, utilitati: apa rece, electricitate, telecomunicatii,
- La nord si sud de amplasament se afla drumuri de exploatare si canale pluviale

2.5.Ocuparea terenurilor

- Pe majoritatea terenului studiat nu se afla constructii:

POT = 0,4% CUT = 0,007

2.6.Echipare tehnico-edilitara

- In str.Jokai Mor exista retea de apa potabila, energie electrica, telefonizare, la care sunt racordate casele de pe frontul strazii.
- Restul zonei este lipsit de retele tehnico edilitare

2.7.Probleme de mediu

- Zona studiata se afla in zona de protectie sanitara a "Fermei de crestere pui carne" nr.3 proprietate a SC Banvit Food SRL
- Pentru parcelele noi propuse se vor asigura accese carosabile, pietonale si retele tehnico edilitare

2.8.Optiuni ale populatiei

Dorinta unanima a autoritatii locale (exprimat prin Certificatul de urbanism si Aviz de oportunitate) si a populatiei in zona, privind organizarea zonei, a relevat urmatoarele necesitati:

- asigurarea prin reparcelari, ale unor suprafete aflate retrase de la strada, pentru construirea unor locuinte individuale, cu regim mic de inaltime si dotari aferente

care se încadrează în țesutul urban existent

- pastrarea caracterului de “cartier gradina” prin preluarea elementelor caracteristice zonelor limitrofe
- rezolvarea circulației fluente din și în zona
- rezolvarea dotărilor tehnico – edilitare necesare

3.PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICA

3.1 Concluzii ale studiilor de fundamentare

În urma sintetizării concluziilor studiilor de fundamentare anterioară, concomitent cu PUZ-ul de față se trag următoarele concluzii:

- Suprafața studiată este de 113000mp, compusă din:
 - 1. Parcele efectiv de sistematizat (enumerată în anexa 1)
S total parcele propuse pentru reglementare = 106050mp
 - 2. Drumuri, zona drumului, canal pluvial, rezerva în adiacența terenurilor studiate
S aprox.=6950 mp
- Ca consecință a studiilor efectuate concomitent cu elaborarea documentației de față privind organizarea zonei, principalele reglementări propuse în cadrul prezentului PUZ ar fi:
- introducerea terenurilor agricole din extravilan în intravilan ca zonă de locuințe mici și funcțiuni complementare
- parcelarea zonei pentru construcții de locuințe mici și dotări “de cartier”
- stabilirea limitelor construibile pentru locuințe
- rezolvarea acceselor carosabile și pietonale
- stabilirea modului de utilizare a terenului, respectiv POT și CUT
- ridicarea interdicției temporare de construire în zonă, pe baza PUZ-ului avizat
- respectarea condițiilor impuse de alternativa 3 al EIS (Evaluarea Impactului asupra confortului și Sănătății populației) studiu realizat de INSP/CRSP Iași

3.2.Prevederi ale avizului de oportunitate

- Categoriile funcționale ale dezvoltării și eventuale servituti
 - zonă de locuințe mici și funcțiuni complementare
 - construcții: locuințe individuale mici

- functiuni complementare: servicii nepoluante(comert, birouri, cabinete)
- zona de circulatii: drumuri, parcare, pietonale
- zona spatii verzi
- lucrari tehnico edilitare
- Indicatori urbanistici obligatorii(limite valori minime si maxime)
 - reglementarea se va trata intr-un singur UTR
 - zona locuinte mici si functiuni complementare (ZL)
 - POT max. = 35% CUT max. = 1,05
 - regim de inaltime max. : S+P+2E
 - alinierea constructiilor: se va stabili prin PUZ
 - edificabilul: se va stabili prin PUZ, cu respectarea Codului civil si a normelor de insorire
 - se vor prevedea si locuri de parcare publice
 - echipare tehnico- edilitara: se vor executa prin extinderea si racordarea la retelele stradale existente pe str.Jokai Mor
 - se va avea in vedere necesitatea instalarii de retele de telecomunicatii electronice
 - pentru transportul auto, capacitatea de transport a drumurilor/ strazilor sau aleilor propuse va fi analizata prin PUZ, in functie de incarcările(tonajul) estimate pentru auto de categorie medie sau grea, dupa caz
 - toate lucrarile de infrastruktura cad in sarcina investitorului

Recomandarile Comisiei Tehnice de Amenajarea Teritoriului si Urbanism:

- prevederea unor spatii de interes public: spatii comerciale, cabinete medicale, gradinite, locuri de joaca

3.3.Valorificare cadrului natural

Cadrul natural se prezinta sub 2 aspecte specifice:

- curti cu constructii de locuinte mici,individuale si cladiri anexa,pe frontul strazii Jokai Mor
- gradini,terenuri arabile,in spatele caselor fara constructii
- Cateva drumuri de pamant particulare, dezmembrate din parcelele proprietarilor, de

- 3-4 m latime, derivate din strada Jokai Mor, spre terenurile agricole in extravilan
- terenuri agricole: arabil, livada
- prin sistematizarea propusa se doreste crearea unui ansamblu rezidential tip “oras gradina”, cu gradini si zone verzi de protectie

3.4. Modernizarea circulatiei

- Rezolvarea circulatiei in zona studiata se bazeaza pe:
 - existenta drumului semimodernizat-str.Jokai Mor, la est de amplasament
 - existenta fasiei de teren rezerva din nordul zonei
 - existenta drumului propus prin PUZ -ul avizat din sudul zonei
- Luand in considerare situatia existenta se propun urmatoarele:
 - realizarea unor strazi modernizate care sa asigure legatura cu str.Jokai Mor si circulatia fluenta in interiorul zonei, format din:
 - 5 strazi de categoria IV pe directia est-vest- derivate perpendicular din str.Jokai Mor , cu cate o banda de circulatie de 3,5m pe ambele sensuri, trotuare de 1m pe ambele laturi si zona verde de 1m pe una din laturi
 - strada de legatura dintre acestea pe directia nord-sud pe partea vestica a zonei cu 2 benzi de circulatie , trotuar si zona verde pe latura estica(spre parcelele propuse)
 - locuri de parcare publice pentru vizitatorii in zona, amplasate de-a lungul strazilor, cca. 40bucati
 - modernizarea strazii Jokai Mor cu trotuare, zone verzi de protectie, utilitati: canalizare menajera si pluviala(se propune a fi realizat pe baza unui proiect pentru toata lungimea strazii, din fonduri publice)
 - Se vor realiza lucrari de sistematizare verticala pentru :
 - racordarea drumurilor propuse la str.Jokai Mor
 - realizarea unor volumetrii echilibrate, adaptate la teren

3.5. Zonificare functionala, reglementari, bilant teritorial, indici urbanistici

3.5.1. Organizare arhitectural – urbanistica

Criteriile principale ale organizarii arhitectural-urbanistice ale zonei au fost urmatoarele:

- reglementarea zonei: curti, gradini, terenuri agricole in intravilan si extravilan
- parcelarea terenului in terenuri de constructie pentru locuinte mici, individuale: izolate ori cuplate si functiuni complementare: servicii nepoluante, anexe de tip

urban si dotari aferente

- stabilirea amplasamentelor viitoarelor constructii si amenajari
- rezolvarea circulatiei adecvate functiunii propuse
- rezolvarea echiparii tehnico edilitare

3.5.2. Zonificarea teritoriului

Se doreste realizarea unei singure zone functionale(ZL): zona de locuinte individuale mici(max.P+2+M) preferabil P+1, P+M amplasate izolat ori cuplate si functiuni complementare servicii nepoluante , anexe de tip urban dotari „de cartier” circulatii, zone verzi, utilitati tratata intr-un singur UTR

S ZL (zona efectiv sistematizata = parcele beneficiari) = 106050mp

SPUZ (cu drumuri, zona drumuri, rezerva in adiacenta terenului) = 113000mp

Bilant teritorial comparativ

Zone functionale		Suprafata(mp)		%	
		existent	propus	existent	propus
1	Zona de locuinte cu restrictie de construire in intravilan	65350	-	58	-
2	Terenuri agricole in extravilan	40700	-	36	-
3	Zona de locuinte mici	-	85650	-	76
4	Parc, loc de joaca	-	1000	-	1
5	Circulatii carosabile si pietonale propuse	-	15500	-	14
6	Zone verzi de protectie propuse	-	3900	-	4
	Total zona efectiv sistematizata(parcela beneficiarilor)	106050	106050	94	95
7	Drumuri, zone verzi de protectie, canal existent in adiacenta terenurilor studiate	6950	5350	6	5
	Total zona studiată	113000	113000	100	100

3.5.3.Regimul de inaltime

- Reg imul de inaltime maxim a constructiilor s-a stabilit in functie de :
- necesitatea functionala rezultata din destinatia cladirilor
- necesitati compositionale
- reglementari obligatorii din avizul de oportunitate
- regimul de inaltime maxim:(S+)P+2
- regimul de inaltime preferabil este (S+)P+M,mai ales la parcelele inguste(intre 12-15m latime) pentru a evita umbririle catre casele vecine
- Inaltimea la streasina nu va depasi 10m fata de cota naturala a terenului(preferabil 5m)
- Inaltimea maxima a coamei va fi 14m(preferabil 10m)

3.5.4 Regimul de aliniere

- Criteriile care au stat la baza determinării regimului de aliniere a construcțiilor au fost:
 - asigurarea condițiilor optime de însorire
 - respectarea Codului Civil și a distanțelor de intervenție
 - regimul de înălțime al construcțiilor
 - orientarea terenurilor
 - asigurarea vizibilității în intersecții
- Construcțiile noi se vor încadra în limitele edificabilului propus, marcate pe planșa 02, cu respectarea distanțelor față de vecinătăți și anume:
 - alinierea la strada Jokai Mor : 12m din axul străzii
 - alinierea la strazile propuse: 5m de la marginea trotuarului respectiv zonei verzi de protecție
 - distanța de la limitele de proprietate dintre vecini = jumătatea înălțimii la streșina a construcțiilor min 2,5m și conform Codului Civil (conform planșa 02)

3.5.5. Indici urbanistici

Pentru caracterizarea modului de utilizare a terenului se stabilesc valori maxime privind procentul de ocupare a terenului (POT) și coeficientul de utilizare a terenului (CUT)

Pentru fiecare parcelă în parte comparativ expus aceste valori se prezintă astfel:

existent	propus
POT = 0,4%	POT max. = 35%
CUT = 0,007	CUT max. = 1,05

3.6 Dezvoltarea echipării edilitare

3.6.1 Alimentarea cu apă

- alimentarea cu apă: bransamente propuse din rețeaua strădală, str. Jokai Mor

3.6.2 Canalizare menajeră și pluvială

- Canalizarea menajeră și pluvială prin bransamente propuse din rețeaua strădală, str. Jokai Mor, când acestea vor fi extinse până la limita intravilanului propus
- Canalizarea menajeră se va rezolva deocamdată în fose septice vidanjabile
- Canalizarea pluvială : apele meteorice se vor conduce prin sisteme închise spre

santul de pe marginea strazii Jokai Mor- deocamdata

3.6.4.Alimentarea cu gaz metan

- Nu exista alimentare cu gaz metan in zona

3.6.5.Alimentarea cu energie electrica

- alimentarea cu energie electrica de la reseaua stradala existenta in str.Jokai mor, prin bransamente subterane(pe baza propunerii Electrica SA)

3.6.6Alimentarea cu energie termica

- incalzirea si prepararea apei calde cu centrale termice proprii pe baza de energie electrica ,combustibil solid, lichid, energii alternative

3.6.7Telecomunicatii

- telecomunicatii electronice din retele stradale existente

3.6.8Gospodaria comunală

- Deseurile menajere vor fi colectate selectiv in tomberoane inchise, amplasate in incinte si golite periodic pe baza contractului cu Gosp. Com.
- Toate lucrarile de infrastructura cad in sarcina investitorului

3.7.Protectia mediului

Ca concluzie la studiul de fundamentare privind problemele de mediu se propun urmatoarele:

- activitatea de locuire propusa pentru zona nu este generator de deseuri si substante toxice
- toate obiectivele propuse vor fi racordate la sistemul de alimentare cu apa potabila centralizata
- apele uzate vor fi colectate,conduse si adunate in sisteme inchise,impermeabile
- refacerea peisagistica dupa terminarea lucrarilor:amenajari de spatii verzi prin plantatii de arbori,arbusti si gazon verde.
- In vederea minimalizarii discomfortului creat de Ferma de pasari nr.3 si riscului pentru sanatatea populatiei din zona rezidentiala propusa, in vestul amplasamentului, de-a lungul drumului propus, se va realiza o perdea de protectie vegetala cu urmatoarea configuratie:
 - latime 5m
 - lungime: 360m
 - alcatuire:

- **copaci inalti:** cu o alternanta de 40-40m: molid sarbesc(picea omorica) din 4-4m si mestecan(betula pendula) din 4-4m
- **arbusti:** cate 1-2 intre copaci: cununita alba(spiraea vanhottei), copacul de aur(forsythia), hibiscus(hibiscus syriacus)

3.8Obiective de utilitate publica

3.8.1Lista obiectivelor de utilitate publica

- circulatii carosabile, pietonale,parcari publice, parc, loc de joaca pentru copii
- retele tehnico edilitare

3.8.2.Tipul de proprietate a terenurilor

- este marcat pe plansa 04

3.8.3Circulatia terenurilor

Prin prezentul PUZ se prevad treceri de teren din proprietate privata a beneficiarilor in domeniul public conform plansa 04

4.CONCLUZII – MASURI IN CONTINUARE

- In vederea stabilirii categoriilor de interventii,a reglementarilor si restrictiilor impuse,in prezenta documentatie s-au propus urmatoarele:
 - introducerea in intravilan a terenurilor agricole din extravilan pe baza PUZ-ului de fata
 - incadrarea zonei in Planul Urbanistic General in curs de avizare
 - stabilirea suprafetelor de teren construibile, locul regimul de aliniere, inaltimea constructiilor propuse, indicile urbanistici
 - rezolvarea circulatiei carosabile si pietonale
 - modalitatea de echipare cu utilitati
 - stabilirea tipurilor de proprietate a terenurilor
- Masurile necesare in perioada urmatoare:
 - restrictie de construire pana la avizarea PUZ-ului de fata
 - delimitarea arterelor de circulatie si a zonelor verzi de protectie ce vor fi trecute in domeniu public si a parcelelor construibile
 - elaborarea si avizarea proiectelor de specialitate pentru constructiile si amenajarile propuse

Detaliile tehnice de aplicare a prezentului PUZ sunt specificate in regulamentul aferent PUZ,care se utilizeaza corelat si completat cu prevederile pieselor scrise si desenate ale

lucrării de fața.

II. Prezentarea și evaluarea alternativelor

Zona studiată în care se dorește realizarea investiției descrise în cap I. se afla în zona de protecție sanitară a “Fermei de creștere pui de carne” nr. 3, proprietate a SC Banvit Food SRL (transferat de la AVICOD CODLEA). Investiția propusă se va situa la 572 m distanță de acest obiectiv. Având în vedere mărimea și condițiile de funcționare ale fermei, în vederea stabilirii locației finale ale amplasamentului s-a efectuat (EIS)- “EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA CONFORTULUI ȘI SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI DIN ZONA DE AMPLASARE A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚIE: ELABORARE PUZ - ZONA DE LOCUINȚE SITUAT ÎN LOCALITATEA SF. GHEORGHE, JUDEȚUL COVASNA”, studiu realizat de INSP/CRSP Iași. La elaborarea s-au avut în vedere studiile de evaluare a impactului asupra sănătății populației elaborate anterior - pentru Plan Urbanistic Zonal – lotizare Zona cu Livezi Sf Gheorghe, Judetul Covasna (pe baza documentației depuse de SC Lajedo SRL) și pentru Plan Urbanistic Zonal “Strada Jokai Mor Vest I”-municipiul Sfantu Gheorghe, zona vest, strada Fermei – De935 si strada Nucului și pentru Construire locuință P+M Matis Robert Mihaly.

Sănătatea în relație cu mediul este aceea componentă a sănătății publice a cărei scop îl constituie prevenirea îmbolnăvirilor și promovarea sănătății populației în relație cu factorii din mediu. Domeniul sănătății în relație cu mediul, include toate aspectele teoretice și practice, de la politici până la metode și instrumente legate de identificarea, evaluarea, prevenirea, reducerea și combaterea efectelor factorilor de mediu asupra sănătății populației. Astfel, domeniul de intervenție al sănătății în relație cu mediul este unul multidisciplinar, complex, care presupune colaborarea intersectorială și inter-instituțională a echipelor de specialiști, pentru înțelegerea, descrierea, cuantificarea și controlul acțiunii factorilor de mediu asupra sănătății. În elaborarea studiului s-au luat în considerare 3 alternative, alternativa 0 fiind situația existentă.

II.1 Descrierea alternativelor

1. Alternativa ”0”-Situația existentă, funcționarea fermei în cazul nerealizării investiției

Ferma 3, funcționează pe baza autorizațiilor emise de către autoritățile competente din domeniile de interes, inclusiv cea privind protecția mediului. Ferma nr. 3 are ca obiect de activitate conform cod CAEN: 0147 Creșterea păsărilor, încadrat în Anexa 1, pct. 6.6 a) creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: 40.000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din LEGEA nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale.

Ferma deține Autorizația Integrată de Mediu Nr. 01 din 16.03.2018, valabilă până la data de 16.03.2028.

Existenta Fermei nr. 3 în mun. Sf. Gheorghe datează încă din anul 1982, în cursul anilor fiind făcute o serie de lucrări de investiții tehnice, pentru a fi asigurată desfășurarea activității cu o protecție adecvată a mediului înconjurător și a sănătății populației.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice

Sistemul de creștere a păsărilor este la sol pe așternut uscat permanent (paie și talaj de lemn). Puii sunt transferați de la stațiile de incubație ale furnizorilor în mijloacele de transport ale acestora și apoi în halele de creștere. Creșterea puilor de o zi până la 40-45 zile se face în hale. Puii vor fi crescuți în condiții de microclimat până la atingerea parametrilor de tăiere.

Capacitatea de producție a instalației: 16800 pui/hală în 18 hale pe 6 serii pe an = 1.814 400 pui/an cu greutatea medie de 2,4 - 2,5 kg, destinate abatorizării; 302400 locuri /serie. Sistemul de adăpostire este structurat pe 3 module cu câte 6 hale de creștere.

Cele 18 hale sunt concepute să permită puilor pentru carne să-și exteriorizeze la maximum potențialul genetic, în condițiile asigurării unui microclimat corespunzător (temperatură în funcție de vârstă, umiditate, ventilație adecvată asigurând o compoziția optimă a aerului în hale)

Sistemul de creștere a păsărilor este la sol pe așternut uscat - permanent (paie și talaj)

Puii sunt transferați de la stațiile de incubație ale furnizorilor în mijloacele de transport ale acestora și apoi în halele de creștere. Sunt 18 hale de creștere a puilor de carne cu capacități de 16.500 capete de pui fiecare. În fiecare hală sunt instalații interioare de alimentare cu apă, energie electrică, încălzire, ventilație și hrănire.

Transportul dejecțiilor, aprovizionarea cu materii prime și transportul puilor spre abatorizare se desfășoară în baza unui Plan de producție și aprovizionare. Livrările sunt efectuate cu ajutorul unor autoutilitare specifice pentru fiecare materie primă.

Pregătirea și spălarea spațiilor de creștere

După curățenia mecanică și dezinfecție, pardoseala se acoperă cu un așternut din paie cerealiere. Capacitatea de absorbție a așternutului este deosebit de ridicată și, prin impregnare, poate fi folosit ulterior ca îngrășământ în agricultură. Grosimea optimă a

așternutului inițial este de 5 cm vara și până la 10 cm iarna, în perioade geroase. Se asigură astfel o bună izolare termică, capacitatea mare de absorbție a dejecțiilor, aspectul curat al podelei, prevenirea îmbolnăvirilor, reducerea efectului neplăcut al mirosurilor. Din punct de vedere economic, acest tip de așternut prezintă un cost redus, ușurință în procurare, greutate redusă.

La încheierea unui ciclu de creștere, așternutul amestecat cu dejecții este evacuat cu ajutorul mini- încărcătoarelor și se încarcă în autoutilitarele transportatorului cu ajutorul cărora sunt transportate la platforma de depozitare a SC Biofarm SRL, iar după o perioadă de maturare sunt folosite ca îngrășământ pe terenuri agricole conform Planului de management avizat de DADR Covasna.

Transportul dejecțiilor se realizează de către SC Biofarm SRL cu ajutorul autovehiculelor basculabile cu posibilitatea de închidere cu prelată cu respectarea traseelor de transport aprobate, și a normelor impuse pe drumurile publice de pe traseu.

Platforma de depozitare dejecții este amplasată în partea de sud a UAT Ghidfalău, la o distanță de aproximativ 2,7 km de zona industrială est a municipiului Sfântu Gheorghe.

Popularea halelor

Popularea halelor cu material biologic (pui de o zi) se va face secvențial pe hale și diferențiat pe module după terminarea lucrărilor de curățenie și dezinfecție la halele individuale constând din: măturarea halei; spălarea cu jet de apă sub presiune pentru îndepărtarea tuturor impurităților; curățirea hrănitoarelor și a adăpătorilor; dezinfecția adăpostului; revizia și repararea adăpostului și a echipamentelor; dezinsecția și deratizarea adăpostului; introducerea așternutului; dezinfectarea terenului din jurul adăpostului. Înainte de popularea adăpostului cu pui, se iau măsurile necesare ca acesta să fie pregătit pentru populare, iar instalațiile să fie funcționale. Astfel: se așterne așternutul uniform, se poziționează liniile de hrănitori pentru pui, se poziționează liniile de adăpare pentru pui; se încălzește adăpostul cu câteva ore înainte pentru o temperatură optimă în adăpost; se asigură apa în adăpători cu 2 - 3 ore înainte de populare, pentru a se încălzi la o temperatură de 18-25°C.

Climatizarea (ventilație + încălzire) și iluminatul halei

Climatizarea halelor de creștere este controlată printr-un sistem Big Dutchman Viper pentru a asigura o temperatură constantă, programată funcție de ziua din ciclul de producție. Reglarea temperaturii halelor pentru creșterea puilor se realizează, cu gazele de pe gaz metan. Pornirea și oprirea sistemelor de încălzire și/sau a ventilatoarelor este comandată de sistemul automat de reglare a microclimatului.

Evacuarea aerului viciat se realizează cu ventilatoare cu turație fixă și cu ventilatoare cu turație variabilă. Astfel halele sunt dotate cu 4 ventilatoare 8.870 mc/h care asigură debitul minim de aer, 4 cu debit variabil (max 8.850 mc/h) controlat de automatizare, toate montate pe o latură a halelor cu golurile de admisie pe cealaltă perete lateral cu dimensiuni de 100x20 cm (20-26 cmp/mc). În cazuri excepționale când temperatura din aer nu revine la valorile presetate prin acționarea la capacitatea maximă a celor 8 ventilatoare laterale, se acționează automat ventilatoarele axiale cu jaluzele electrice (4

buc ventilatoare/hală cu un debit de 44.930mc/h/buc) asigurând un debit maxim de 1,74-5,81 mch/h/kg pasăre.

Iluminatul halelor de creștere se realizează artificial prin intermediul 120 becuri fluorescente de 11 W (60 verzi, 60 albastre) respectiv 8 becuri incandescente de 160 W de culoare albă utilizat doar când tehnologia o impune. Iluminarea asigură 30 Lux mediu la nivelul podelei.

Durata iluminării artificiale este condiționată de programul de lumină specific fiecărui hibrid și categorii de vârstă. Ciclurile de iluminare și întuneric sunt folosite numai pe timp de noapte în funcție de recomandări.

Furajarea puilor pentru carne

În sistemul de creștere intensivă a puilor de carne, pentru furajare se folosesc nutrețuri uscate, sub formă de granule, care deregulă sunt preparate din cereale (porumb, grâu, orz, șrot de floarea-soarelui și/sau soia, ulei de floarea-soarelui, vitamine și minerale, carbonat de calciu, fosfat de calciu, sare, premixuri și zooforturi.

Pentru transportul furajelor se folosesc autobuncări care descarcă furajul prin procedee mecanice cu șnec sau pneumatice. În exterior, la capătul fiecărei hale de creștere, se află silozuri de depozitare. Buncările situate la capătul liniilor de hrănire sunt alimentate din silozurile exterioare, prin transportoare cu șnec. Furajul este apoi preluat de linia de transport cu spiră și descărcat în hrănitorii din plastic, cu troncoane distanțați la aproximativ 1 m unul de celălalt. Descărcarea hranei se face prin cădere, pe măsură ce este consumată. Furajele sunt transportate cu șnecuri până la capătul halei. Hrănirea puilor se face cu furaje cu un conținut diferențiat în funcție de stadiul de creștere. La fabricarea, transportul și administrarea hranei se au în vedere numeroase măsuri de conservare a calității furajelor, condițiile de igienă fiind severe.

Echipamentele de furajare sunt hrănitorile tronconice, prinse pe linii de alimentare, suspendate de tavan.

Adăparea puilor pentru carne

Prin rețeaua de alimentare apa ajunge în hale, unde cu un adaos de medicamente și/sau vitamine, conform indicațiilor veterinarului, apa ajunge la liniile de adăpare suspendate cu adăpătoare cu nipluri de capacitate mare cu cupițe în 8 hale și o parte dintr-o hală, restul halelor fiind dotate cu nipluri de capacitate redusă fără cupițe. Liniile individuale de alimentare sunt prevăzute cu regulator de presiune.

Calitatea apei este verificată periodic anual prin prelevări de probe și analize acreditate. Din analizele efectuate asupra apei potabile, a rezultat că aceasta are o calitate corespunzătoare pentru consumul uman și pentru adăparea păsărilor.

Depopulare și vidul sanitar

Depopularea halelor este o activitate programată, (de regulă la 42 zile de la populare dar poate varia în funcție de rasă și greutatea țintă) fiind necesar eliminarea tratamentelor și a furajării, organizarea transportului și a abatorizării. Halele sunt golite de păsări, liniile de adăpare și furajare sunt ridicate pentru a permite accesul miniîncărcătoarelor. În măsura disponibilității autoutilitarelor halele sunt golite de așternutul amestecat cu dejecții.

Fiecare transport individual este înregistrat și însoțit de documente. După ce halele sunt golite încep lucrările enumerate la alineatul descris la populare. Vidul sanitar durează de regulă 21 zile, dar poate suferi modificări în funcție de disponibilitatea materialului biologic.

Materii prime si auxiliare

Materiile prime utilizate in cadrul Fermei nr 3 de creștere a puiilor:

Nr. crt.	Denumire	Încadrare	Cantitate anuală	UM	Natura chimică / compozit	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
1	Pui de o zi	Materie primă	1814400	Buc.	-	Creștere	-	
2	Furaje combinate	Materie primă	7500	To	Amestec de nutrețuri	Furajare pui	Silozuri la capătul fiecărei hale	
3	Apă	Materie primă	22000	Mc	Apă potabilă	Adăpare, igienizare	Rezervor suprateran	-
4	Medicamente și preparate vitaminoase	Materie auxiliară	3,2	To	Diferite medicamente vitamine	Adaosuri furaje	Ambalaje originale, magazia veterinară	
5	Paie pentru așternut	Materie auxiliară	450	To	Material vegetal natura	Așternut pui	Magazie	-
6	Dezinfectanți, agenți de curățare	Materie auxiliară	6,47	To		Dezinfectanți agenți de curățare	Ambalaje originale, filtru sanitar, depozit chimicale	Produse chimice încadrate ca periculoase

In cadrul fermei se utilizează doar materii prime și materiale achiziționate de la furnizori autorizați și sunt însoțite, după caz, de declarații de conformitate, certificate sanitar veterinare, fișe de siguranță.

Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime și a materialelor auxiliare pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, in special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

Titularul/operatorul activității are obligația menținerii evidenței materiilor prime și materialelor auxiliare utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică in

concordanța cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea unor mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

Minimizarea pierderilor de materii prime se realizează printr-o dozare riguroasă a cantităților de furaje distribuite păsărilor și utilizarea de echipamente moderne de distribuție. Titularul activității/operatorul urmărește în permanență aplicarea tehnicilor nutriționale în conformitate cu recomandările celor mai bune tehnici, respectiv măsurile preventive pentru reducerea cantității de nutrienți excretați de animale. Se vor avea în vedere:

- îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin aplicarea de nivele joase de proteine și fosfor.
- utilizarea de enzime, aplicarea rațională de substanțe pentru producerea creșterii, utilizarea sporită a materiilor prime bine digerabile,
- formularea rețetelor de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pentru fosfor și aminoacizi digerabili,
- hrănirea în faze.

Resurse: apă, energie, gaze naturale.

Alimentarea cu apă

Sursa: Rețeaua centralizată de apă potabilă a municipiului Sfântu Gheorghe și subteran din două puțuri forate FH-74 și FH-75 de mare adâncime (110 m) aflate la o distanță de 200 m între ele în incinta fermei.

Instalații de captare:

- racord cu conductă metalică Dn 110 mm (racord aflat în incinta Fermei 6) la rețeaua municipală de alimentare cu apă, prevăzut cu contor și ventil de închidere. Din această sursă se folosește apă numai în cazul defectării pompelor din foraje;
- cele două foraje, aflate la o distanță de 200 m între ele sunt echipate cu câte o pompă submersibilă tip JAR4 multietajată și au $Q_{max} = 10 \text{ mc/h}$ pentru FH-74 și $Q_{max} = 13 \text{ mc/h}$ pentru FH-75.

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei: Conductele de aducțiune de la cele 2 foraje sunt executate din PEHD Dn 50 mm cu lungimile $L_1 = 104 \text{ m}$ și $L_2 = 212 \text{ m}$.

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor suprateran din beton având capacitatea de 250 mc.

Rețeaua de distribuție a apei:

- apa este distribuită gravitațional pentru cele 6 hale situate în aval față de rezervorul de stocare și prin instalație de hidrofor la cele 12 hale situate în amonte. Stația de hidrofor se află lângă rezervorul de înmagazinare prevăzut cu două pompe și două hidrofoare $V_1 = 5000 \text{ I}$ și $V_2 = 2500 \text{ I}$. distribuție este din

metal cu Dn 110 mm și L = 1588 m.

Apa pentru stingerea incendiilor:

- se asigură din rezervorul de înmagazinare cu o capacitate de $V=63$ mc. Pe rețeaua de distribuție sunt amplasați 29 hidranți exteriori și 36 hidranți interiori.

Modul de folosire a apei:

Apa este utilizată în următoarele scopuri:

- adăpatul păsărilor și igienizarea halelor;
- întreținerea curățeniei în spațiile tehnologice, a vestiarelor și grupurilor sanitare;
- în scop menajer pentru personalul angajat;
- în scopuri PSI.

Pentru controlul cât mai eficient al utilizării apei Ferma nr 3 a fost re tehnologizata cu sisteme moderne prin programul SAP ARD în cursul anului 2008, sisteme care asigură :

- reducerea pierderilor de apă prin neetanșeitățile sistemului, respectiv delectarea și remedierea scurgerilor;
- folosirea sistemelor de adăpare cu pierderi cât mai reduse - halele sunt dotate cu instalație computerizată (microcalculator de proces) pentru controlul furnizării apei de băut fiind posibilă monitorizarea consumului de apă;
- calibrarea periodică a instalației de băut pentru a evita pierderile;
- folosirea instalațiilor cu apă sub presiune, pentru curățirea halelor - halele se curăță uscat după fiecare ciclu de producție, apoi se spală cu mașina sub presiune folosind apa la temperatura naturală Consumul specific de apă pentru adăparea păsărilor și pentru igienizarea adăposturilor se încadrează în recomandările BAT.

Utilizarea energiei și resurselor

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere:

- folosirea eficientă a sistemului de ventilare a halelor;
- întreținerea sistemului de ventilație (curățarea tubulaturii și ventilatoarelor);
- folosirea ventilației naturale dacă este posibil;
- verificarea funcționării motoarelor și a sistemelor de antrenare;
- utilizarea optimă a capacității de adăpostire disponibilă;
- scăderea temperaturii la limita permisă pentru asigurarea confortului animalelor;
- utilizarea instalațiilor automate pentru controlul microclimatului;
- izolarea corespunzătoare a halelor pentru reducerea pierderilor; utilizarea turbosuflantelor de încălzire cu eficiență sporită;
- utilizarea turbosuflantelor cu consum redus de combustibil (motorină);
- iluminarea spațiilor de creștere cu sisteme care asigură un consum redus de energic;

- programul de lumină asigură pentru creșterea puilor să aibă durată zilnică variabilă în funcție de vârsta puilor

Managementul activității

Titularul/ operatorul are implementat un sistem de management de mediu standardizat. Conform recomandărilor celor mai bune tehnici disponibile, activitatea se va desfășura cu personal specializat atât pe linie de protecția muncii cât și pe linie de protecția mediului.

Potrivit recomandărilor BAT vor fi asigurate:

- programe de educație și instruire a personalului, instruirile efectuate consemnându-se în fișele de instruire ale angajaților cunoașterea și aplicarea standardelor de instruire pentru sectorul industrial (specifice activității de zootehnic); documente scrise privind abilitățile și competențele necesare pentru posturile cheie (fișele posturilor);
- programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante;
- înregistrarea necesităților de întreținere și revizie;
- păstrarea înregistrărilor consumului de apă și energic, a cantităților de hrană pentru animale, a deșeurilor generate;
- deținerea unei proceduri de urgență pentru intervenția în cazul emisiilor neplanificate și incidentelor - plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- procedura scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului;
- planificarea activităților pe amplasament în mod corespunzător, inclusiv privind lămpile/arca materiilor prime și materialelor, valorificarea produselor și îndepărtarea deșeurilor.

Acțiuni de control

Titularul/ operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

Titularul/ operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile și va lua măsuri de prevenire a poluării accidentale și de limitare a consecințelor acestora,

Conștientizare și instruire

Titularul/operatorul activității va stabili și va menține proceduri de evaluare a necesității de pregătire a personalului și va efectua instruirea potrivită, utilizând cele mai bune tehnici de instruire, pentru personalul a cărui activitate poate avea un efect semnificativ asupra factorilor de mediu.

Activitatea autorizată trebuie supravegheată de personal cu calificare corespunzătoare (studii de specialitate și experiența necesară).

Surse de poluare:

Potențialele surse de disconfort și de risc pentru starea de sănătate a populației ca

urmare a funcționării fermelor avicole se manifesta în următoarele domenii principale:

- poluarea aerului;
- poluarea apelor;
- poluarea solului;
- evacuarea apelor uzate;
- managementul deșeurilor (deșeuri solide si fecaloid – menajere)
- poluarea sonora.

A. Poluarea aerului

Din activitatea fermei se identifică următoarele sursele generatoare de emisii în atmosferă:

- procesele metabolice;
- managementul dejecțiilor de pui din halele de creștere;
- arzătoarele utilizate pentru încălzirea halelor în care sunt adăpostite animalele;
- activități auxiliare: de transport, de descărcare furaje, de întreținere a incintei.

Sursele dirijate de poluare atmosferică și instalații pentru evacuarea reținerii și dispersia poluanților în atmosferă

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
Adăposturi	CH ₄ NH ₃ N ₂ O Miros (H ₂ S) Pulberi	-Măsuri nutriționale de reducere a cantității și conținutului de N și implicit mirosul de amoniac -Controlul climatului în interiorul adăposturilor
Emisii de la manipularea și depozitarea temporară a dejecțiilor	CH ₄ NH ₃ N ₂ O Miros (H ₂ S) Pulberi	Dejecțiile din hale se vor colecta și încărca în exteriorul halelor și se vor transporta în mijloace de transport închise și protejate împotriva poluării mediului prin pierderi de dejecții și miros.
Emisii de la producerea energiei termice prin turbosuflante	Monoxid de carbon (CO) Oxid de azot (NO _x) Oxizi de sulf (SO _x)	Utilizarea eficientă a turbosuflantelor de aer cald

Emisii fugitive și măsuri de reducere

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
Emisii de la mijloacele de transport (consum motorina cca	Monoxid de carbon Hidrocarburi Oxid de azot	Pentru reducerea cantității de noxe evacuate se va urmări ca autovehiculele și utilajele să-și

5300 l)	Aldehyde Oxid de sulf	mențină parametrii înscriși în cartea tehnică, prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice și a reparațiilor.
Emisii de la sistemul de canalizare tehnologica	Miros (H_2S)	îndepărtarea uscată a așternutului, curățarea uscată a halelor cat mai bine posibil

Managementul mirosului

Mirosurile sunt generate în principal de:

- emisiile de amoniac din halele de producție;
- emisiile corespunzătoare "gestionării dejecțiilor";
- emisii secundare de H_2S în halele de producție.

B. Potențialele procese de poluare a solului și apelor datorate amenajării și exploatării unei ferme avicole sunt următoarele:

Evacuarea de ape uzate

- apele uzate menajere și tehnologice sunt colectate printr-o rețea interioară de canalizare din conducte de azbociment cu Dn 250 mm și evacuate într-un bazin vidanjabil impermeabilizat din beton armat. Bazinul vidanjabil are o capacitate de $V = 100$ mc, având dimensiunile $10 \times 6 \times 2,5$ m;
- în cazuri excepționale se poate deschide evacuarea către decantorul tricompartimentat situat pe teritoriul Fermei nr. 6, aflată în apropiere; în caz de deschidere a evacuării apelor uzate către Ferma 6 se va solicita acceptul administratorului fermei și va fi notificat APM Covasna.
- din bazinul vidanjabil apele uzate se vidanjează periodic de către SC GOSPODĂRIE COMUNALĂ SA Sfântu Gheorghe pe bază de contract. Beneficiarul va ține o evidență a vidanjărilor într-un registru ce va cuprinde: data vidanjării, nr. de vidanje transportate/ciclu și volumul de apă uzată evacuat, calitatea apei vidanjate, nr. de înmatriculare a mijlocului de transport, etc.;
- apa uzată tehnologică și menajeră se colectează separat de apele pluviale. Apele pluviale de pe teritoriul fermei sunt colectate prin rigole deschise betonate și evacuate pe terenurile învecinate.

Emisii în sol, ape subterane

Emisiile pe sol pot proveni de la:

- depozitarea dejecțiilor pe căile de acces și antrenare de poluanți prin apa pluvială;
- dejecțiile depozitate necorespunzător pe platforme de stocare ne-impermeabilizate;
- zonele de depozitare a deșeurilor menajere și ambalaje;
- scurgeri de are uzate menajere din rețeaua de canalizare;
- distribuirea dejecțiilor pe terenurile agricole, neconformă cu Codul bunelor practici agricole.

Evacuarea dejecțiilor din adăposturi:

- la sfârșitul fiecărei perioade de creștere (cca. 42 zile), după depopulare, dejecțiile sunt evacuate din hale în sistem uscat (cu ajutorul mini încărcătorului multifuncțional) și încărcate în mijloace de transport

C. Gestionarea deșeurilor

Din activitatea care se desfășoară în incinta Fermei de creștere a puilor, rezultă în principal două tipuri de deșeuri solide:

- deșeuri menajere
- deșeuri industriale.

D. Poluarea sonora

Surse generatoare de zgomot:

- funcționarea ventilatoarelor din hale
- funcționarea utilajelor de transport și livrare hrană,
- funcționarea utilajelor de încărcat și transport a dejecțiilor,
- încărcarea puilor,
- manevrarea deșeurilor solide,

2. Alternativa "1"

Dezafectarea fermei avicole, pentru eliminarea sursei de poluare și a posibilului impact asupra mediului și sănătății populației și realizarea investiției propuse, în varianta prezentată la cap.1

3. Alternativa "3"

Coabitarea amiabilă a fermei și locuințelor, cu minimizarea impactului asupra mediului și sănătății populației rezidente.

În cazul acestei variante se impun următoarele:

În vederea protecției calității mediului și implicit al sănătății umane, studiul efectuat pentru evaluarea sănătății umane propune următoarele:

Protecția calității aerului:

Prin activitatea desfășurată și monitorizarea ei o deține toate mijloacele necesare de reducere a acestor surse de poluare și valorile măsurate se încadrează în valorile limită impuse de legislația în vigoare.

Managenentul mirosului:

În baza rezultatelor EIS, conform măsurărilor și estimărilor prin dispersii realizate anterior, pentru amplasamentele aflate în apropierea fermei funcționale (la distanțe chiar mai mici decât amplasamentul studiat, aflat la cca 500 m de ferma), concentrațiile de amoniac din aer se încadrează în limitele admise. Marea majoritate a concentrațiilor de amoniac s-au situat sub limita de detecție a metodei (un ordin de mărime mai mică decât CMA).

Astfel, în condițiile atmosferice cele mai frecvent întâlnite (la viteze ale vântului cuprinse între 1 și 4 m/s, pe direcția predominantă NV- SE), se estimează că în zona locuințelor propuse nu se vor înregistra concentrații de poluanți care să afecteze sănătatea populației,

datorate funcționării fermei avicole nr. 3. Totuși, în condițiile, mai rar întâlnite, de calm atmosferic sau în care vântul își va schimba direcția dinspre fermă spre zona de locuințe ar putea fi înregistrate valori mai crescute ale noxelor din aer și se vor resimți mirosuri specifice care pot determina disconfort.

Conform rezultatelor, amplasamentul studiat nu este incadrabil ca zona de risc fata de ferma nr. 3 Sfântu Gheorghe aparținând SC Avicod SA (S.C BANVIT FOODS S.R.L).

Studiul de dispersie a analizat doar imisiile datorate funcționării fermei nr. 3. În condițiile în care va deveni funcțională și ferma nr. 6, va fi necesară o reevaluare a impactului factorilor de risc asupra sănătății populației din zonele de locuințe din vecinătate.

Pentru reducerea impactului mirosului asupra populației, se recomandă respectarea următoarele condiții:

- toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul mirosurilor să fie redus;
- se interzic în timpul nopții manevrele de aprovizionare/livrare, etc.;
- se va menține curățenia în ferme, pe drumurile de acces;
- gunoiul de hala și nămolurile mirositoare vor fi transportate numai cu mijloace de transport acoperite;
- se va crea o perdea de verdeață, arbuști și arbori care să separe zona de locuințe față de zona fermei.

Minimizarea emisiilor de amoniac se realizează prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea, transferul, tratarea, stocarea și eliminarea dejecțiilor.

Titularul/operatorul implementează strategiile naționale de reducere a emisiilor de amoniac prin utilizarea Codului bunelor practici agricole (strategiile de alimentare, tehnici puțin poluante de împrăștiere a îngrășămintelor naturale, tehnici puțin poluante de stocare a îngrășămintelor naturale). Manipularea hranei către hale și din depozitele amenajate, amestecul se va realiza cu măsuri care să asigure emisii reduse de praf.

Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în autorizația de mediu. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal. Titularul se va asigura ca operațiile de pe amplasament vor fi realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Toate activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) sunt planificate ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoirat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari. Personalul angajat a fost instruit pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim.

Limitele poluanților în imisii admise conform STAS 12574/87 - Aer în zonele protejate, care vor sta la baza evaluării mirosurilor în cazul unor sesizări, până la apariția normelor specifice.

Poluant	Media de scurtă durată - 30 min. (mg/mc)	Media zilnică (mg/mc)
Amoniac -în zona halelor și în	0,3	0,1

zona receptorilor ce pot depune plângeri		
--	--	--

Protecția calității apelor:

Nici o evacuare de apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilită în autorizația de mediu și în autorizația de gospodărire a apelor. Este interzisă existența altor emisii în apă, semnificative pentru mediu.

Operatorul economic exploatează construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare. Se iau măsuri care reduc pierderile de apă prin neetanșeitățile sistemului, respectiv detectarea și remedierea scurgerilor; se impune folosirea sistemelor de adăpare cu pierderi cât mai reduse - halele sunt dotate cu instalație computerizată (microcalculator de proces) pentru controlul furnizării apei de băut fiind posibilă monitorizarea consumului de apă; se monitorizează calibrarea periodică a instalației de băut pentru a evita pierderile; folosirea instalațiilor cu apă sub presiune, pentru curățirea halelor - halele se curăță uscat după fiecare ciclu de producție, apoi se spală cu mașina sub presiune folosind apa la temperatura naturală.

Consumul de apă pentru adăparea pasărilor și pentru activitatea igienico-sanitară a personalului angajat este un consum continuu, în timp ce consumul de apă pentru spălarea halelor este discontinuu, el survenind periodic, odată cu depopularea halelor.

Din activitatea de adăpare a puilor nu rezultă ape uzate, în timp ce din activitățile de întreținere a halelor și din activitățile igienico-sanitare ale personalului angajat rezultă ape uzate menajere. Se interzice evacuarea de ape uzate în receptori naturali.

În cazul provocării unei poluări în receptori prin depășirea concentrațiilor indicatorilor de calitate autorizați, titularul activității din ferma trebuie să anunțe imediat telefonic S.G.A. Covasna și operatorul de apă-canal.

Titularul activității trebuie să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane și să prevadă un program de întreținere a acestora, cel puțin o dată la 3 ani, în scopul minimizării pierderilor de apă.

Protecția calității solului

Operatorul economic a elaborat un Plan de management al dejecțiilor la nivel de societate pentru care Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală jud. Covasna a emis avizul de principiu nr. 07/20.06.12. Planul de management al dejecțiilor se actualizează anual, ținând seama de prevederile Ord. 242/2005 și se include în Raportul Anual de Mediu.

Transportul: pentru a reduce riscul emisiilor de miros, poluării solului și a împrăstierii bolilor animale în timpul transportului dejecțiilor, sunt necesare următoarele acțiuni:

- folosirea unor autobasculante asigurate împotrivi pierderilor de conținut, acoperite,
- dezinfectarea exteriorului autovehiculului utilizat pentru transport înainte de părăsirea fermei

- de fiecare dată când dejecțiile provenite din zootehnie sunt livrate în afara fermei, transportul dejecțiilor este însoțit de un borderou contrasemnat de furnizorul dejecțiilor și de destinatar, la fiecare livrare.

Depozitarea:

- depozitarea dejecțiilor solide se face pe o platformă de stocare dimensionată corespunzător pentru asigurarea staționării acestora pentru o perioadă de timp în conformitate cu Calendarul de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, parte din Ordinul comun al M.M.G.A. nr. 1182/2005 și M.A.P.D.R. nr. 1270/2005, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole precum și de riscurile datorate condițiilor meteorologice nefavorabile. Platformele de stocare a dejecțiilor trebuie să respecte cerințele Codului bunelor practici agricole.

Transportul dejecțiilor se realizează de către SC Biofarm SRL cu ajutorul autovehiculelor basculabile cu posibilitatea de închidere cu prelată cu respectarea traseelor de transport aprobate, și a normelor impuse pe drumurile publice de pe traseu.

Platforma de depozitare dejecții este amplasată în partea de sud a UAT Ghidfalău, la o distanță de aproximativ 2,7 km de zona industrială est a municipiului Sfântu Gheorghe. Platforma are o suprafață de 600 mp, formă rectangulară cu dimensiunile 25,00 x 24,00 m, prevăzută cu pereți pe 3 laturi (înălțimea pereților 1.00 m). Capacitatea de stocare a platformei este de 1200 to dejecții. Toate elementele structurale ale platformei sunt realizate din beton armat impermeabilizat. Pe toată lungimea părții frontale este amplasat un canal de colectare a fracției lichide, de formă rectangulară acoperit cu grătar. Platforma este dotată de asemenea cu un bazin semiîngropat pentru colectarea fracției lichide cu dimensiunile 15,00x10,00x1,00, din beton armat cu capacitatea 120 mc. După ce gunoiul a fost stocat o perioadă, el se folosește ca substanță fertilizantă în agricultură fiind împrăștiat pe terenuri cultivate cu o mașină specializată pentru aceasta operație.

Gestionarea deșeurilor:

Operatorul activității are obligația respectării legislației în vigoare în domeniul gestionării deșeurilor, cu respectarea ierarhiei deșeurilor prevăzută în Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

În vederea prevenirii generării deșeurilor se utilizează cele mai bune tehnici disponibile, cu utilaje moderne și cu respectarea tuturor reglementărilor prevăzute în autorizație. În gestionarea subproduselor de origine animale se vor utiliza metode de valorificare/eliminare conform celor prevăzute în REGULAMENTUL (CE) NR.1069/2009.

Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană. Se vor respecta prevederile HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

La încheierea unui ciclu de creștere, așternutul amestecat cu dejecții este evacuat cu ajutorul mini- încărcătoarelor Schaffer și se încarcă în autoutilitarele SC BIOFARM SRL și se transportă la platforma de depozitare situat în localitatea Ghidfalău (Autorizație de

mediu nr. 14 din 23.03.2017 emisă de APM Covasna), iar după o perioadă de maturare sunt folosite ca îngrășământ pe terenuri agricole conform Planului de management avizat de DADR Covasna.

Pentru a reduce riscul emisiilor de miros, poluării solului și a împrăstierii bolilor animaliere în timpul transportului dejecțiilor, sunt necesare următoarele acțiuni:

- asigurarea unor autovehicule de transport asigurate împotriva pierderilor de conținut și acoperite cu prelată,
- igienizarea exteriorului autovehiculului utilizat pentru transportul dejecțiilor înainte de părăsirea fermei,
- respectarea traseelor de transport aprobate.

Evidențe, înregistrări: De fiecare dată când dejecțiile provenite din zootehnie vor fi livrate în afara fermei, transportul dejecțiilor va fi însoțit de un borderou contrasemnat de furnizorul dejecțiilor și de destinatar, la fiecare livrare. Acest borderou va cuprinde numele și adresa producătorului cât și a destinatarului, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor și data livrării. Fiecare transport se înregistrează în Registrul de transport deșeurilor de grajd al fermei nr. 3, împreună cu datele din borderou. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: se va realiza pentru toate categoriile de deșeurilor, conform H.G. nr. 856/2002 (*actualizată*); Gestionarea tuturor categoriilor de deșeurilor se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor..

Acțiuni întreprinse pentru prevenirea/minimizarea emisiilor de zgomot:

- amplasarea utilajelor în hale;
- măsuri de întreținere a utilajelor și remedierea defecțiunilor în cel mai scurt timp posibil;
- efectuarea operațiilor de transport pe timpul zilei.

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu depășește nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB (A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB.

Conform măsurărilor anterioare de zgomot, se remarcă valori medii sub 50 dB, la limita incintei fermei, iar la nivelul locuințelor, imisiile de zgomot datorat fermei nu vor depăși un nivel de 25 dB (A).

II.2 Analiza alternativelor

1) Păstrarea actualei locații a fermei avicole nr. 3 a S.C. AVICOD și **mutarea locuințelor** pentru a respecta zona de protecție sanitară prevăzută de Ord. 119/2014 (1000 m în jurul perimetrului obiectivului, conform art. 11). Această alternativă, deși beneficiază de prevederile L204/2008, art. 5 (*Deținătorii de exploatații agricole care au fost înființate și funcționează cu respectarea prevederilor legale și în perimetrul cărora s-au construit locuințe sau alte obiective socioeconomice cu nerespectarea restricțiilor impuse de Ordinul ministrului sănătății nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igiena și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare, pot iniția proceduri judiciare în vederea demolării acelor*

construcții neautorizate sau a celor autorizate fără respectarea prevederilor legale în vigoare, cu scopul exclusiv de a preveni și limita disconfortul și riscurile sanitare) ar avea implicații sociale, limita de 1000 de m cuprinzând nu doar cartierele noi de locuințe studiate prin PUZ *Zona cu livezi* (110 loturi construite parțial) și *Str. Jokai Mor Vest 1*, ci și o parte a intravilanului mun. Sfântu Gheorghe (zona cuprinsă între străzile Fermei, Jozsef Attila, Gheorghe Doja), care include peste 100 locuințe, unele anterioare fermei.

2) Dezafectarea fermei avicole, pentru eliminarea sursei de poluare și a posibilului impact asupra mediului și sănătății populației. Aceasta ar implica costuri suplimentare neproductive, scăderea numărului de locuri de muncă în zonă, afectarea dezvoltării economice a zonei. În cazul în care s-ar propune găsirea unui alt gen de activitate pentru terenul în cauză, având în vedere istoricul zonei, ar presupune activități complexe de identificare și de remediere a posibilei poluări a factorilor de mediu (în special sol). Această alternativă contravine prevederilor L204/2008, care stabilește păstrarea amplasamentelor exploatațiilor agricole care au fost înființate și funcționează cu respectarea prevederilor legale în vigoare (art. 1), în zona de protecție sanitară a fermelor de păsări / complexelor avicole industriale (art. 2) care funcționează conform prevederilor legale fiind interzise eliberarea autorizațiilor de construcție și construirea clădirilor destinate locuințelor și altor obiective socioeconomice (art. 3). Astfel, aceste unități agricole au prioritate față de zonele locuite.

3) Coabitarea amiabilă a fermei și locuințelor, cu minimizarea impactului asupra mediului și sănătății populației rezidente. Această alternativă care respectă istoricul zonei și situația prezentă, este posibilă pe de o parte prin modernizarea, optimizarea și rentabilizarea activității zootehnice productive și adoptarea unor măsuri de reducere a riscului asupra mediului și implicit asupra sănătății populației (recomandate în autorizația integrată de mediu și în studiile de specialitate) și pe de altă parte, prin acceptarea condițiilor impuse de fermă (pentru prevenirea epizootiilor) și asumarea eventualului disconfort de către populația aflată în zona de protecție sanitară a fermei. Studii de impact asupra stării de sănătate a populației privind construirea unor case de locuit în zonele învecinate elaborate de către Centrul Regional De Sănătate Publică Târgu Mureș (zona La Livezi studiată prin PUZ), și cele realizate la Centrul Regional De Sănătate Publică Iași pentru PUZ *Zona cu livezi* și *Str. Jokai Mor Vest 1*, au concluzii favorabile construirii de locuințe în zonă.

Avantajul acestei alternative este dat de păstrarea profilului istoric al activității din zonă, existența locurilor de munca pentru populația din zona și o contribuție financiară la taxele și impozitele locale. În mod curent, activitatea fermei nu generează noxe la nivele care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației din zona cartierului din vecinătate (datorită dispersiilor avantajate de vânturile dominante din zonă), astfel încât localnicii acceptă să-și desfășoare activitatea în vecinătatea fermei, chiar dacă uneori ar putea exista observații legate de disconfortul resimțit datorită mirosurilor din zonă.

Dezavantajul acestei alternative este dat de potențialul disconfort, în special datorită

mirosurilor produse de activitatea de la fermă, în anumite condiții climatice defavorabile. Acest aspect dat de vecinătatea fermei de păsări va trebui asumat de către populația rezidentă care va fi înștiințată de faptul că terenul se află în aria învecinată a fermei avicole care poate deveni o sursă de disconfort și acest lucru **va fi menționat în declarații autentificate notarial** ale solicitanților de autorizații de construire sau în contractele de vânzare cumpărare, pentru a elimina orice discuție ulterioară.

II.3 Alegerea alternativei și justificarea alternativei alese

Primele două alternative ar avea avantajul dat de evitarea disconfortului, care însă ar putea fi redus și prin măsuri tehnice și administrative, prevăzute în proiect sau recomandate în studiile de specialitate.

Alternativa 3) ar permite atât funcționarea fermei avicole cât și continuarea activității locuințelor din zona învecinată, cu minimizarea riscului pentru sănătate.

Managementul fermei, în urma consultării cu autoritățile locale, conform legii 204/2008, va stabili condițiile în care se poate locui în zona învecinată fermei, pentru evitarea condițiilor nefavorabile desfășurării activității fermei (de ex. risc epizootic).

Se recomandă ca terenurile agricole (pentru care nu s-a stabilit destinația curți-construcții) aflate în imediata apropiere a fermei să fie utilizate ca zonă tampon, care va fi împădurită, pentru a minimiza disconfortul produs de ferma avicolă, pentru scăderea posibilelor riscuri pentru sănătate și pentru prevenirea efectelor unor situații accidentale.

Concluzii și recomandări EIS:

- Consideram că ferma avicolă nr. 3 a S.C. AVICOD SA Sfântu Gheorghe, are un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zona, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate în avizele de specialitate și în prezentul referat.
- În condițiile în care va deveni funcțională și ferma nr. 6, va fi necesară o reevaluare a impactului factorilor de risc asupra sănătății populației din zonele de locuințe din vecinătate.
- Populația din zona trebuie înștiințată de posibilul impact asupra mediului și implicit asupra sănătății populației.
- Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a investiției propuse, care afectează liniștea publică sau locatarii adiacenți obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.
- Se va stabili un program de monitorizare împreună cu DSP Covasna pentru principalii poluanți din aer (în special imisii de amoniac și pulberi), prin analize efectuate de un laborator acreditat, la limita cu cea mai apropiată locuință, în special în timpul verii. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.
- Este necesar să se asigure la nivelul tuturor locuințelor sisteme de alimentare cu apă potabilă în conformitate cu normele legale în vigoare, și un sistem eficient pentru

colectarea, îndepărtarea și neutralizarea apelor reziduale menajere, a apelor meteorice și de colectare selectivă a deșeurilor menajere.

- Recomandăm ca în jurul fermei să fie înființată / întreținută o perdea verde de arbori/arbuști, pentru a crea o zonă tampon, în vederea minimizării disconfortului și riscului pentru sănătatea populației.
- Conform documentației depuse și a discuțiilor cu proiectantul, amplasamentul studiat are următoarele vecinătăți:
 - la sud: locuințe în intravilan și livada în extravilan
 - la vest: livada în extravilan
 - la nord: locuințe în intravilan, terenuri agricole în extravilan
 - la est: str. Jokai Mor
 - amplasamentul se află la o distanță de cca. 572 m de Ferma de păsări nr.3 a SC Avicod SA (S.C BANVIT FOODS S.R.L) și la distanțe de cca. 185-567 m de amplasamentele fostelor ferme de păsări (nepopulate de ani de zile - halele sunt date în chirie pe un termen nelimitat pentru ateliere/ depozite);
 - În vederea minimalizării disconfortului creat de Ferma de păsări nr.3 și riscului pentru sănătatea populației din zona rezidențială propusă, în vestul amplasamentului, de-a lungul drumului propus, se va realiza o perdea de protecție vegetală cu următoarea configurație:

-lățime 5m

-lungime: 360m

-alcatuire:

-copaci înalți: cu o alternanță de 40-40m: molid sârbesc(picea omorica) din 4-4m și mestecan(betula pendula) din 4-4m

-arbusti: câte 1-2 între copaci: cununita albă(spiraea vanhottei), copacul de aur(forsythia), hibiscus(hibiscus syriacus)

- în condițiile respectării proiectului, aceste distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară iar obiectivul poate funcționa pe amplasamentul propus.

Considerăm ca alternativa 3- **Coabitarea amiabilă a fermei și locuințelor, cu minimizarea impactului asupra mediului și sănătății populației rezidente** a obiectivului de investiție ELABORARE PUZ - ZONA DE LOCUINȚE situat în localitatea Sf. Gheorghe, județul Covasna poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate anterior



Intocmit
arh.Domahidi Ildiko



REGULAMENT LOCAL DE URBANISM AFERENT PUZ

I.Dispozitii generale

1.Rolul RLU

Regulamentul local de urbanism (RLU) are menirea de a explica si detalia sub forma unor prescriptii si recomandari Planul Urbanistic Zonal,in vederea aplicarii acesteia.Regulamentul aferent PUZ cuprinde reguli generale de urbanism pentru intreaga zona,prescriptii si recomandari specifice pentru fiecare zona in parte.

2.Baza legala a elaborarii

La baza elaborarii RLU aferent PUZ stau:

- Regulamentul General de Urbanism,aprobat prin HGR nr.525/1996 si ghidul de aplicare al RGU,aprobat prin Ordinul MLPAT nr.21/N/10.04.2000.
- Reglementari cuprinse in PUG si PUZ anterior pentru zona ce face obiectul PUZ .Odata aprobat impreuna cu PUZ,RLU aferent acestuia constituie act de autoritate al administratiei publice locale.

3.Domeniul de aplicare

Prezentul RLU se aplica pentru PLAN URBANISTIC ZONAL-ZONA DE LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE – STR.JOKAI MOR, MUN.SF.GHEORGHE, JUD.COVASNA

II.Reguli de baza privind modul de ocupare a terenurilor

4.Reguli cu privire la pastrarea integritatii mediului si protejarea patrimoniului natural si construit

- Se vor respecta regulile prescrise de RGU, sectiunea 1 art.4
- Lucrarile propuse vor avea in vedere protejarea cadrului natural si cel construit, marirea calitatii acestora
- In cadrul functiunii stabilite prin PUZ se vor dezvolta numai activitati ce pot coexista in parametrii optimi de protectia mediului: apa, aer, sol, subsol, asezari umane, in conditiile descrise in memoriul de prezentare PUZ
- Zona studiata se afla in zona de protectie sanitara a fermei de pasari nr.3, proprietatea SC Banvit Foods SRL, cu care se realizeaza o coabitare amiabila , cu minimalizarea impactului asupra mediului si sanatatii populatiei rezidente in zona, prin respectarea conditiilor alternativei 3-anexate

5. Reguli cu privire la siguranta constructiilor si la apararea interesului public:

- Constructiile propuse nu sunt generatoare de riscuri tehnologice, iar zona studiata nu este expusa la riscuri naturale, tehnologice
- Toate lucrarile de amenajare si construire se vor desfasura cu respectarea legilor si normelor tehnice in vigoare
- Reparcelarile de tip urban vor respecta RGU cu respectarea traectoriilor drumurilor publice , fiecare parcela avand acces carosabil direct din strada

6. Reguli de amplasare si retrageri minime obligatorii, valori maxime pentru POT, CUT:

Se vor respecta amplasamentele si indicii urbanistici cuprinse in plansa de reglementari-zonificare PUZ, si detailat in fisa de reglementari

7. Reguli cu privirea la asigurarea acceselor obligatorii, a parcarilor:

- Accesele obligatorii la parcele vor respecta prevederile RGU art.25,26, anexa4 pct 4.1.1.
- Lucrarile legate de caile de comunicatie in zona vor respecta prevederile PUG siPUZ corelat cu programul de constructii si amenajari in zona,respectand normele tehnice cuprinse in standardele si normative:
- realizarea arterelor carosabile pe traseul si gabaritele preconizate(latimi, raze de racordare, etc.)
- rezolvarea celorlalte componente ale arterelor pentru functionare corecta(rigole, trotuare, sistematizare verticala, etc.)
- rezolvarea acceselor carosabile si pietonale in incinta in mod fluent si nederanjant circulatiei din zona
- in afara unui eventual garaj se propune amenajarea a min. 1-2 locuri de parcare in interiorul incintei,din care macar unu poate fi acoperit
- se vor prevedea locuri de parcare publice pe marginea strazilor propuse

Toate parcelele vor avea accese carosabile si pietonale din drumurile publice, conform plansei reglementari- zonificare si descrierii din memoriul de prezentare

Parcarile si circulatiile in interiorul parcelelor vor fi definitive la faza AC

8. Reguli cu privirea la echipare edilitara:

- Lucrarile de echipare edilitara vor respecta amplasamentele din plansele de reglementari si se vor executa pe baza unor proiecte de specialitate cu respectarea

normelor si prescriptiilor in vigoare

- Conform RGU, art.29, toate retelele edilitare intra in proprietatea publica indiferent de modul de finantare

9. Reguli cu privire la forma si dimensiunile terenurilor pentru constructii:

- Se vor respecta regulile cuprinse in plansele desenate si memoriu de prezentare, detaliate in fisa reglementari
- Se respecta RGU, sectiunea 4 art.30
- Parcelarea prezentata pe plansa de reglementari urbanistice este una optionala
- Frontul minim la strada a parcelelor construibile = $12m < \text{adancimea parcelelor}$
- Mai multe parcele se pot comasa , dar daca un proprietar detine mai multe parcele, toate regulile de construire se transfera pe lotul marit: distante, alinieri, POT,CUT, etc.

10. Reguli cu privire la amplasarea de spatii verzi si imprejurimi: sunt cuprinse in fisa de reglementari anexata

- Se respecta RGU, sectiunea 5-art.34, 35, anexa 5 pct.5.1.1., anexa 6 pct.8

III.Zonificare functionala

11. Unitati si subunitati functionale

In cadrul zonei studiate s-a stabilit o singura zona functionala:ZL-zona de locuinte mici cu functiunile complementare :servicii nepoluante, anexe de tip urban, circulatie, retele tehnico-edilitare,zone verzi, etc., tratata intr-un singur UTR

$S_{ZL}(\text{efectiv sistematizata})=106050mp$

$S_{PUZ} = S_{ZL} + \text{drumuri, zone verzi, canal pluvial in vecinatatea amplasamentului} = 113000mp$

Zona functionala va fi tratata in detaliu in fisa de reglementari alaturat.

Intocmit

arh.Domahidi Ildiko



FISA DE REGLEMENTARI

1.Denumirea zonei:

Zona functionala de locuinte mici (ZL)alcatuit din:

- functiunea principala:constructii de locuinte individuale izolate ori cuplate cu regim mic de inaltime,amplasate pe loturi individuale
- functiuni complementare :servicii nepoluante: birouri, cabinete , mic comert, amplasate la parterul cladirilor, anexe de tip urban, mobilier urban, circulatii, zone verzi, lucrari tehnico-edilitare, gradini
- dotari de interes public: parc de cartier cu loc de joaca pentru copii, parcare publice, **perdea verde de protectie**

2.Date de recunoastere

- Suprafata terenului(parcele beneficiari)efectiv sistematizata = 106050mp
- Tipul de proprietate:proprietate privata a persoanelor fizice si juridice enumerate in anexa nr.1

Delimitare a zonei:

- la sud: locuinte in intravilan si livada in extravilan
- la vest : livada in extravilan
- la nord : locuinte in intravilan, terenuri agricole in extravilan
- la est : str.Jokai Mor

3. Constructii existente:

- 3 constructii de locuinte si o cladire anexa in nord vestul amplasamentului
- POT existent = 0,4% CUT existent = 0,007

4.Propuneri

4.1.Pacelare propusa

Prin sistematizarea de fata se propune parcelarea zonei in:

- circulatii carosabile , pietonale, parcare publice,zone verzi de protectie, dezmembrate din parcelele beneficiarilor, care asigura circulatia in zona si accesele la parcelele propuse cu S circulatii = 15500mp
- zone verzi de protectie cu S = 3900mp
- Parc public cu loc de joaca pentru copii S = 1000mp

- parcele noi pentru constructii de locuinte individuale izolate ori cuplate si functiuni complementare cu suprafete cuprinse intre 200 si 1000mp cu front minim la strada de 12m
- parcele vechi , adica nereparcelate (din vointa proprietarilor): 5 bucati in nord estul si 2 buc in sud estul zonei
- se pot comasa mai multe parcele; pentru aceasta toate regulile de construire se vor transfera: distante, alinieri, POT, CUT, etc.

S total parcele destinate locuintelor = aprox. 85650Mp

4.2. Constructii si amenajari propuse pe parcelele destinate locuintelor

- case de locuit individuale(S+)P+2 (maxim) preferabil (S+)P+Mcu sau fara prestari servicii la parter
- dotarile”de cartier”: gradinita, cresa, magazin, cabinet medical vor fi amplasate la parterul locuintelor, tinand cont de cerintele actuale ale populatiei
- anexe de tip urban: garaj, CT, depozit, incluse in volumetria locuintelor sau in constructii independente
- amenajarea parcelelor cu circulatii carosabile, parcare, terase, spatii verzi, mobilier de gradina
- utilitati tehnico-edilitare
- imprejmuiiri

4.3. Regimul de inaltime al constructiei maxim P+2, cu sau fara subsol- preferabil P+M mai ales la parcelele inguste, cu 12-15m front la strada

- inaltimea maxima la cornisa:10m(preferabil 5m)
- inaltimea maxima a coamei:14 m(preferabil 10m)

4.4Reglementari ale zonei:aliniamente,distante

Alinierea constructiilor si distante fata de vecini au fost stabilite pe plansa 02

4.5Indici de utilizare a terenului la nivelul incintelor construibile

POT maxim =35%

CUT maxim =1,05

4.6Materiale folosite

- Materialele de constructii ale cladirilor propuse vor fi de cele durabile cu finisaje de tip naturale:caramida, piatra,lemn,acoperis sarpanta cu invelitoare tigla , tigle metalice s-au sindrila, cu unghiuri de 25-60° sau acoperis terasa

- Arterele de circulație rutieră, parcajele vor avea strat de uzură din piatră sau asfaltică. Aleile pietonale vor fi realizate din lespezi din piatră, piatră de râu, calupuri beton

4.7. Parcaje se propun în interiorul incintei: 1-2 bucăți din care unul poate fi acoperit.

4.8. Garaje: pentru 1-2 autoturisme incluse în volumetria casei sau separat **4.9. Delimitări incintă**

- Se dorește delimitarea incintei spre arterele de circulație, care va fi de maxim 1,50 m înălțime de la cota amenajată a terenului, preferabil din materiale naturale: piatră, cărămidă, lemn, fier forjat sau gard viu.
- Delimitarea incintelor spre vecini: cu gard de max. 1,8 m înălțime din aceleași materiale sau plasă metalică

4.10. Plantatii, zone verzi

- Plantatiile de tip arbori sau arbusti nu vor crea obturări la căile de circulație
- Curțile se pot amenaja cu plantatii de arbori, arbusti, covoare florale, iarba, iar grădinile cu pomi fructiferi și altele
- Parcul public va fi amenajat cu plantatii de arbori, arbusti, iarba, mobilier urban și loc de joacă pentru copii
- Perdea de protecție vegetală spre Ferma de pasări va avea caracteristicile descrise la punctul 3.7.

5. Restricții

Nu se admite:

- construirea în zona până la elaborarea și avizarea proiectelor de specialitate
- construcții sau amenajări străine programului general al zonei
- depozitarea rezidurilor și deșeurilor în incintă decât în locuri special amenajate (platforme înconjurate, containere închise)
- derogări de la prevederile prezentului regulament se admit în cazuri bine justificate cu avizul compartimentului de specialitate al Consiliului Local



Intocmit
arh. Domahidi Ildiko



Anexa nr.1

Proprietarii parcelelor studiate in PUZ

1. Hosszu Arpad : CF nr. 39647 nr.cad 39647 S = 13814mp , livada in intravilan si extrav.
2. Erdei Marius, Erdei Eniko: CF nr. 33928 nr.cad 33928 S = 1000mp , arabil intrav.
3. Erdei Marius, Erdei Eniko: CF nr. 27278 nr.cad 27278 S = 250mp, curti constr.
4. SC Decsy Com SRL: CF nr. 38299 nr.cad 38299 S = 947mp , drum
5. SC Decsy Com SRL: CF nr. 38306 nr.cad 38306 S = 1016mp , arabil extravilan
6. SC Decsy Com SRL: CF nr. 38305 nr.cad 38305 S = 1017mp , arabil extravilan
7. Varga Iren: CF nr. 27664 nr.top 519/1/2/; 520/2/2 S = 3000mp, faneata, arabil extrav.
8. Bereczk Elena , Bereczk Stefan: CF nr. 33899 nr.top 519/2 S = 3000mp , faneata extravilan
9. Codrea Arpad Csanad: CF nr. 39648 nr.cad 39648 S = 1650mp , livada intravilan
10. Orban Janos, Orban Eldiko: CF nr. 33967 nr.top 515/3/1 S = 2200mp , arabil extravilan
11. Gaspar Zsofia: CF nr. 30149 nr.cad 450 S = 598mp , drum intravilan
12. Gaspar Zsofia: CF nr. 38269 nr.cad 451 S = 5379mp , livada extravilan
13. Gaspar Zsofia: CF nr. 30146 nr.cad 449 S = 4709mp , livada extravilan
14. Palko Janos, Fazakas Eva Reka : CF nr. 37642 nr.cad 37642 S = 1600mp , livada extravilan
15. Lepedus Gyongyi Marta: CF nr. 38187 nr.cad 455 S = 15465mp, livada
16. Lepedus Gyongyi Marta: CF nr. 38184 nr.cad 452 S = 10088mp, livada
17. Lepedus Gyongyi Marta: CF nr. 38185 nr.cad 454 S = 597mp, livada
18. Jano A. Irina Eliza: CF nr. 33974 nr.top 519/1/1, 520/1/2 S = 14100mp, faneata, arabil
19. Arnold SRL: CF nr. 38358 nr.cad 38358 S = 590mp, arabil
20. Arnold SRL: CF nr. 38344 nr.cad 38344 S = 590mp, arabil
21. Arnold SRL: CF nr. 38354 nr.cad 38354 S = 590mp, arabil
22. Arnold SRL: CF nr. 38292 nr.cad 38292 S = 590mp, arabil
23. Arnold SRL: CF nr. 38303 nr.cad 38303 S = 590mp, arabil
24. Arnold SRL: CF nr. 38359 nr.cad 38359 S = 590mp, arabil

25. Kovacs Gyula Istvan, Kovacs Maria: CF nr. 38300 nr.cad 38300 S = 590mp, arabil
26. Kovacs Gyula Istvan, Kovacs Maria: CF nr. 38297 nr.cad 38297 S = 590mp, arabil
27. Kovacs Gyula Istvan, Kovacs Maria: CF nr. 38298 nr.cad 38298 S = 590mp, arabil
28. Kovacs Gyula Istvan, Kovacs Maria: CF nr. 38302 nr.cad 38302 S = 590mp, arabil
29. Kovacs Gyula Istvan, Kovacs Maria: CF nr. 38357 nr.cad 38357 S = 590mp, arabil
30. Kovacs Gyula Istvan, Kovacs Maria: CF nr. 38308 nr.cad 38308 S = 590mp, arabil
31. Kovacs Gyula Istvan, Kovacs Maria: CF nr. 38307 nr.cad 38307 S = 590mp, arabil
32. Kovacs Gyula Istvan, Kovacs Maria: CF nr. 38355 nr.cad 38355 S = 590mp, arabil
33. Kovacs Gyula Istvan, Kovacs Maria: CF nr. 38304 nr.cad 38304 S = 590mp, arabil
34. Kovacs Gyula Istvan, Kovacs Maria: CF nr. 38309 nr.cad 38309 S = 590mp, arabil
35. Kovacs Gyula Istvan, Kovacs Maria: CF nr. 38301 nr.cad 38301 S = 590mp, arabil
36. Kovacs Gyula Istvan, Kovacs Maria: CF nr. 38300 nr.cad 38300 S = 590mp, arabil