

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA

F L O R E A S T E L A

SFANTU GHEORGHE, STR. 1 MAI, NR. 30, 520009 COVASNA

TEL/FAX: 0267.315.371

EMAIL: stelaflorea.bia@gmail.com

PROIECT NR. 543 / 2016

**FERMA ZOOTEHNICA
COMUNA ARCUS, JUDETUL COVASNA
Initiator, beneficiar : VANCSA BOTOND**

**PLAN URBANISTIC ZONAL
(P.U.Z.)**

Iulie 2016

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA FLOREA STELA
SFANTU GHEORGHE, STR. 1 MAI, NR. 30, 520009 COVASNA
TEL/FAX:0267.315.371 EMAIL: steliflorea.bia@gmail.com

PROIECT NR. 543 / 2016

DENUMIREA LUCRARI : FERMA ZOOTEHNICA

LOCALITATEA : COMUNA ARCUS

JUDETUL COVASNA

INITIATOR, BENEFICIAR : VANCSA BOTOND

**PROIECTANT GENERAL FLOREA STELA – BIROU INDIVIDUAL DE
ARHITECTURA - SF. GHEORGHE**

FAZA DE PROIECTARE PLAN URBANISTIC ZONAL

VOLUMUL PIESE SCRISE SI PIESE DESENATE

LISTA DE SEMNATURI

SEF PROIECT si PROIECTAT ARH. FLOREA STELA.....

BORDEROU GENERAL PUZ

A – PIESE SCRISE

VOLUMUL I. MEMORIUL DE PREZENTARE

- foaia de garda
- borderoul general PUZ
- memoriu de prezentare

1. INTRODUCERE

- 1.1. date de recunoastere a documentatiei
- 1.2. obiectul lucrarii
- 1.3. surse documentare

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTARII

- 2.1. evolutia zonei
- 2.2. incadrarea in localitate
- 2.3. elemente ale cadrului natural
- 2.4. circulatia
- 2.5. ocuparea terenurilor
- 2.6. echipare edilitara
- 2.7. probleme de mediu
- 2.8. optiuni ale populatiei

3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICA

- 3.1. concluzii ale studiilor de fundamentare
- 3.2. prevederi ale PUG

- 3.3. valorificarea cadrului natural
- 3.4. modernizarea circulatiei
- 3.5. zonificarea functionala – reglementari, bilant teritorial, indici urbanistici
- 3.6. dezvoltarea echiparii edilitare
- 3.7. protectia mediului
- 3.8. obiective de utilitate publica

4. CONCLUZII, MASURI IN CONTINUARE

5. ANEXE

VOLUMUL II – REGULAMNT LOCAL DE URBANISM AFERENT PUZ

1. DISPOZITII GENERALE

- rolul RLU
- baza legala a elaborarii
- domeniul de aplicare

2. REGULI DE BAZA PRIVIND MODUL DE OCUPARE A TERENURILOR

- reguli cu privire la pastrarea integritatii mediului si protejarea patrimoniului natural si construit
- reguli cu privire la siguranta constructiilor si la apararea interesului public
- reguli de amplasare si retrageri minime obligatorii.
- reguli cu privire la asigurarea acceselor obligatorii
- reguli cu privire la echiparea edilitara.
- regului cu privire la forma si dimeniunile terenurilor pentru constructii
- reguli cu privire la amplasarea de spatii verzi si imprejmui

3. ZONIFICAREA FUNCTIONALA

- unitati si subunitati functionale

4. PREVEDERI LA NIVELUL UNITATILOR SI SUBUNITATILOR FUNCTIONALE

5. ZONE FUNCTIONALE

B – PIESE DESENATE

- A – 01 PLAN DE INCADRARE IN ZONA**
- A – 02 ANALIZA SITUATIEI EXISTENTE – DISFUNCTIONALITATI**
Scara 1/1000
- A – 03 REGLEMENTARI URBANISTICE – ZONIFICARE scara 1/1000**
- A – 04 POPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR scara 1/1000**
- A – 05 REGLEMENTARI ECHIPARE EDILITARA scara 1/1000**
- A – 06 ZONE FUNCTIONALE scara 1/1000**

sef proiect

arh. FLOREA Stela

MEMORIU DE PREZENTARE

La proiectul in faza PUZ pentru obiectivul

FERMA ZOOTEHNICA

COMUNA ARCUS, judetul COVASNA

**Intocmit in conformitate cu prevederile Reglementarii Tehnice – Ghid privind
metodologia de elaborare si continutul-cadru al Planului Urbanistic Zonal –
INDICATIV GM-010-2000, aprobat prin Ordin nr. 176/N/2000 al ministrului
lucrarilor publice si amenajarii teritoriului**

1. INTRODUCERE

Date de recunoastere a investitiei :

- denumirea obiectivului : FERMA ZOOTEHNICA
- localitatea : comuna ARCUS, judetul Covasna
- initiator, beneficiar : VANCSA BOTOND

Obiectul lucrarii :

Proiectul de fata propune realizarea unei microzone agricole in comuna Arcus, o ferma zootehnica. Terenul de amplasament studiat se afla in extravilanul satului Arcus, in partea de vest a acestuia. Se intentioneaza amenajarea unei zone cuprinzand mai multe obiective specifice intr-un cadru aerat, respectiv adaposturi pentru cca. 50 de vaci si cca. 500 de oi, doua fanare, depozite pentru materiale diverse, toate anexele

necesare, toate conturand cadrul necesar functionarii fermei. Ansamblul se contureaza ca o micro-zona amenajata, cu constructii si cladiri cu regim maxim de inaltime parter , amplasate intr-un cadru natural propice, oferind conditii avantajoase prin relief, vegetatie si clima pentru functionarea obiectivului preconizat de beneficiar.

Solicitari ale temei program :

Tema program defnita de titularul de proiect se refera la urmatoarele elemente :

Se vor amplasa cladiri specifice programului de ferma zootehnica, respectiv constructii pentru adapostul animalelor, fanare, depozite de materiale, platforma pentru furaje, platforme de gunoi, bazin de purine, remiza masini si utilaje agricole, alte anexe. In cadrul acestui ansamblu se vor prevedea spatii verzi, alei pietonale, platforme, circulatie semicarosabila, parcaje, amenajari care sa deserveasca toate unitatile functionale.

Obiectivele vor beneficia de amenajari de teren pentru protectie si pentru agrementarea cadrului amenajat, acces carosabil corespunzator, expunere optima spre punctele cardinale. Toate cladirile si constructiile principale se vor amplasa astfel incat sa beneficieze de insorire eficienta, de circulatii si accese confortabile. Incinta va fi astfel organizata incat sa utilizeze cu maxima eficienta suprafata reglementata.

Spatiile libere de constructii si amenajari vor fi configurate ca spatii verzi.

Se vor asigura utilitatile necesare : alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa rece, canalizare menajera, rigole pluviale.

Prevederi ale programului de dezvoltare a localitatii, pentru zona studiata.

Comuna Arcus este situata in partea centrala a judetului Covasna. Teritoriul administrativ este delimitat:

- la Est de raul Olt,
- la Sud de Municipiul Sfintu Gheorghe,
- la Vest de creasta muntilor Baraolt,
- la Nord de comuna Valea Crisului.

Satul Arcus este reședința de comună, compusă dintr-un singur sat. Până în anul 1968 satul Arcus era o comună separată după care s-a unit cu comuna Valea Crisului, iar ulterior, pe baza Legii nr. 15/2004, Arcus a devenit din nou comună.

Conform datelor din arhive, din registrele vechi, rezultă că acest sat exista încă din anul 1332 adică din secolul XIV.

Conform datelor din anumite lucrări cum este cartea "Szekelyfold" scrisă de dl. Orban Balazs și din reviste de epocă rezultă următoarele:

Satul Arcus se situează într-o vale formată din unirea celor două parauri: Gelye și Arkos, de unde vine și numele satului Arcus, existând atunci sânturi mari în acea zonă. Există separat satul "Bedohaza" dincolo de Olt și satul "Pincehely" care în timpul jefuirilor tătare s-au unit datorită faptului că locuitorii celor două sate au fugit în zona de vale a satului de azi, unde există, încă din anul 1332, satul numit "Arkos", cele 3 sate unite purtând în continuare numele de "Arkos".

Astfel cum rezultă din anumite registre, în anul 1567 apare satul "Arkos" cu 50 de case numerotate, celelalte două sate nefiind amintite.

În acest sat conviețuiesc trei religii diferite: romano-catolică, unitariană și reformată.

Majoritatea locuitorilor sunt unitarieni, ei având o biserică înconjurată cu zid de cetate. Biserica a fost reconstruită, dar cetatea a rămas așa cum era în epocile istorice străvechi.

Satul Arcus prezintă un tablou pitoresc, un loc important în acest peisaj fiind ocupat de castelul baronului Szentkereszti Zsigmond, cu o grădină deosebit de frumoasă.

Persoanități importante născute în satul Arcus : Arkosi Benedek, medic de renume, scriitor, autor de cărți religioase și de rugăciuni . Pe malul paraului Arcus se poate ajunge la o vale foarte frumoasă, care se întinde până la despartirea muntelui Seps și Milosvaszek. Odată, aici funcționau mori simple, despre care nu au supraviețuit decât documente de arhivă. Valea se desparte în 3 brațe: Arnye, Egeveszse, Sugopatak. Între ultimele se înalță promotoriul Varhely. Aproape de această locație se află culmea Bonyha, cetatea care se înalță aici era un loc de apărare al oamenilor din satul Arcus.

În valea Sugo există mai multe izvoare de apă minerală.

Primăria comunei Arcus se află în centrul satului Arcus.

Comuna Arcus este înfrățită cu orașul Mezőtur din Ungaria, în probleme de învățământ și cultură. Primăria își propune să se asocieze și cu alte consilii locale, precum și cu agenți economici din țară și din străinătate în scopul realizării și exploatării unor lucrări de interes comun.

Conform Hotărârii nr. 23/2004 s-au definitivat bunurile care aparțin domeniului public și privat al comunei Arcus.

Stadiul actual al dezvoltării urbanistice

Scurt istoric:

Localitatea Arcus apare într-o documentație scrisă în anul 1332, sub denumirea de Arkus (Mon. Vatican I.1.106). Localitatea s-a format prin contopirea mai multor așezări, dintre care cea mai importantă era așezarea Arcus.

Evoluția populației de-a lungul istoriei așezării

In anul 1567 satul numara 30 gospodarii, in 1614 erau 109 , iar in anul 1703 avea 143 de gospodarii. In anul 1786 in cele 86 de case locuiau 441 locuitori, in 1829 satul avea 720 locuitori, in 1850, 1435 locuitori iar in 1880 traiau in sat 1544 cetateni. Odata cu despartirea de comuna Valea Crisului de care a apartinut pana in anul 2004, comuna nou formata Arcus are un real potential de dezvoltare fiind amplasta in imediata apropiere a municipiului Sf.Gheorghe, resedinta de judet, si dispunand de importante resurse de dezvoltare materiale si umane.

Relatii cu teritoriul

Cadrul natural

Comuna Arcus este situata in partea centrala a judetului Covasna. Teritoriul administrativ se situeaza la altitudinea de 578 m, este delimitat: la Est de raul Olt, la Sud de municipiul Sfantu Gheorghe, la Vest de creasta muntilor Baraolt si la Nord de comuna Valea Crisului.

Clima

Clima este continental - moderata cu veri relativ bogate in precipitatii si ierni friguroase. Circulatia generala a aerului este caracterizata prin frecventa mare a curentilor de aer temperat - oceanic dinspre vest (mai ales in sezonul cald) si de patrunderi frecvente de aer temperat - continental dinspre est (mai ales in sezonul rece).

Temperatura medie anuala a aerului este de 7.5 grade C, media lunii celei mai calde este de 17.9 grade C (iulie), iar a lunii celei mai reci -4.8 grade C (ianuarie).

Cantitatea medie anuala de precipitatii este de 590 ml, cele mai multe precipitatii cad in luna iunie iar cele mai putine in februarie.

Directiile dominante ale vantului sunt dinspre nord si nord - est (iarna) si sud - vest, vest (vara).

Reteaua hidrografica a comunei este formata din raul Olt cu afluentul sau din partea dreapta, paraul Arcus.

Suprafata intravilanelor localitatii

Conform planului urbanistic, etapa I, a comunei Arcus, aprobat prin Hotararea Consiliului Local, suprafata cuprinsa in intravilanul localitatii, in prezent este de 126.00 ha.

Activitati economice

In satul Arcus predomina activitatile agricole, agricultura si zootehnia fiind principalele ocupatii ale locuitorilor din comuna.

Activitati in domeniul ocrotirii sanatatii

In cadrul comunei nu exista un spital, preventoriu sau cresa, doar un dispensar medical uman si o farmacie.

Circulatia si transportul

Teritoriul administrativ al comunei este strabatut de drumul judetean 121 care este modernizat (asfaltat), in stare de functionare foarte buna si constituie principala cale de legatura cu zonele invecinate.

Comuna nu dispune de autogara de calatori si nici de unitate de transport auto pentru pasageri sau marfa, fiind deservita de unitatile existente in municipiul Sfantu Gheorghe, centru polarizator al zonei.

Aspecte caracteristice ale principalelor zone functionale

Zonele rezidentiale

In localitate, principala zona functionala o constituie zona de locuire (locuinte), care ocupa suprafata cea mai intinsa din intravilan.

Majoritatea caselor de locuit sunt executate din materiale durabile (caramida sau lemn), fiind bine intretinute.

Protectia si conservarea mediului

Mediul inconjurator al localitatii este in stare buna de conservare, cu exceptia zonei fostei cariere de carbune, situata intre Valea Crisului si Arcus, care in ultimii ani este supusa lucrarilor de inchidere.

Monumente si situri arheologice

Castelul Syentkereszthy, construit in anul 1870, cu transformari importante suferite in anul 1980 - Arcus nr. 493 (Casa Agronomului, Inspectoratul judetean de cultura) , Cladirea neobaroca cu capela neogotica. Parcul Dendrologic si sculpturi de arta contemporana, Cetatea saseasca cu biserica unitariana, datand din sec. XVI - XIX. Cetatea pe plan pentagonal, datand din sec. XVII, biserica sec. XIX; turnul construit in anul 1821 constituie reperi de cultura materiala importante.

Apa

Exista alimentare cu apa centralizata, astfel majoritatea locuitorilor din localitate (cca. 3/4 din gospodarii) utilizeaza apa tratata, iar restul locuitorilor se alimenteaza din fantani taranesti.

Rezervatii si monumente de interes local

Parcul dendrologic Arcus - 3.00 ha este un ansamblu valoros cuprinzand pe langa constructii, multe specii de arbori si arbusti, inscriptionati si ingrijiti cu atentie.

Dezastre naturale si accidentale

Conform evaluarii efectuate de Prefectura judetului, privind riscul sau hazardul pe teritoriul comunei, sunt notate urmatoarele posibile evenimente de dezastru :

- Cutremur de pamant (epicentrul in Vrancea), zona II, gradul 7-8 pe scara Richter poate produce: 56 victime, 330 sinistrati, 25% din cladiri avariate, 1 km LEA 20 kv afectat.
- Accident chimic (S.C. Covalact S.A. Sf. Gheorghe, 4 t amoniac): norul toxic afecteaza comunicatia Sf. Gheorghe - Arcus.
- Incendii: este vizata padurea de pe pantele sudice ale muntilor Baraolt

Desigur, autoritatile administratiei publice locale, precum si unitatile comerciale si de servicii se ingrijesc in permanenta de excluderea posibilitatilor de producere a acestor evenimente, sau ale altora asemenea, respectiv accidente antropice.

Echiparea edilitara

Alimentarea cu apa potabila

Odata cu realizarea carierei de carbune din Valea Crisului, s-a rupt echilibrul hidrostatic din zona, conducand la coborarea nivelului hidrostatic a apelor subterane din aceasta zona. Efectul acestui fenomen a fost disparitia apei potabile dintr-un numar insemnat de fantani, care constituia principala sursa de apa potabila a locuitorilor din zona. In aceste conditii, Intreprinderea miniera Capeni Baraolt, in anii optzeci, a executat lucrarile de alimentare cu apa centralizata, care constau din: puturi forate in lunca Oltului (in amonte de sursele municipiului), casa de pompa, rezervoare de inmagazinare si conducte de apa potabila. In prezent aceste dotari se afla in administrarea primariei comunei Valea Crisului, care furnizeaza cetatenilor din comuna Arcus apa potabila.

Canalizare menajera

Localitatea nu dispune de dotari si retea de canalizare menajera centralizata pe toata suprafata localitatii.

Canalizarea pluviala

Apele provenite din precipitatii sunt colectate in santuri si rigole si deversate in paraurile ce strabat localitatea.

Alimentarea cu energie termica

Gospodariile individuale utilizeaza la incalzirea spatiilor sobe, folosind combustibil solid, la fel si institutiile publice. Numarul locuintelor ce utilizeaza astfel de combustibil este de 434, iar cantitatea de combustibil utilizata este de cca.4.34 t/an.

Alimentarea cu energie electrica

Localitatea este legata la sistemul energetic national de la statia de transformare de 110/20 kv Valea Crisului.

Alimentarea cu gaze naturale

In prezent comuna nu dispune de alimentare cu gaze naturale, dar este posibil ca aceasta sa fie realizata in perioadele urmatoare, in functie de fondurile existente, conditii tehnice de realizare exista, astfel, conducta magistrala de transport gaze naturale trece de-a lungul drumului national 12 la care se poate racorda sistemul de distributie prin post de reglare masurare.

Gospodarie comunală

Primaria comunei Arcus are contract cu T.E.G.A. Sf. Gheorghe pentru ridicarea si transportul gunoiului menajer din gospodariile cetatenilor.

Numarul si capacitatea cimitirelor este indostulatoare.

(Sursa : site oficial)

Potential de dezvoltare :

Strategia de dezvoltare a judetului Covasna pe termen scurt si mediu, aprobata de Consiliul Judetean Covasna in anul 2006, prevede dezvoltarea economica accelerata a judetului pentru reducerea ramanerii in urma fata de alte judete din tara. Aceasta dezvoltare are in vedere cresterea economica, cresterea nivelului de trai si reducerea somajului. Dezvoltarea durabila a judetului este prioritatea administratiei publice locale judetene si locale.

In viziunea strategiei de dezvoltare a zonei periurbane a municipiului Sf.Gheorghe, situl studiat in prezenta documentatie, situat in zona Nord a periurbanului municipiului Sfantu Gheorghe, pe raza administrativa a comunei Arcus, raspunde intocmai prevederilor de dezvoltare definite in propunerea strategica de dezvoltare a judetului Covasna.

Surse documentare :

La baza elaborarii propunerilor prezentului proiect au stat urmatoarele documentatii existente :

- Planul de Amenajare a Teritoriului Judetului Covasna (PATJ), aprobat.
- Planul Urbanistic General al Comunei Arcus, aprobat.

- Planul de dezvoltare pe termen scurt si mediu (2007-2013) a judetului Covasna, aprobat.
- Date statistice
- Site-ul oficial al Comunei Arcus
- Legislatia in vigoare.

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTARII

Evolutia zonei :

Date privind evolutia zonei :

Amplasamentul studiat se afla situat in extravilanul comunei Arcus, in partea de vest a acestuia. El se intinde pe un teren orientat de la nord est spre sud-vest, in panta de la nord la sud . Terenul este delimitat la sud si la nord de drumuri de exploatare agricola, spre est si vest de terenuri libere in extravilan. Terenul este accesibil direct de pe drumul de exploate derivat spre vest din DC 31.

Exista in zona interes din ce in ce mai crescut pentru dezvoltarea in perspectiva apropiata a unor microzone de productie si servicii, de locuinte si alte obiective. Apropierea de municipiu, preturile terenurilor precum si oportunitatile pe care zona le ofera, fac ca acest areal sa fie din ce in ce mai cautat. Se intrevede o dezvoltare in perspectiva apropiata si medie a comunei, bazata pe situarea care faciliteaza o colaborare stransa cu municipiul, dar si pe contributia pe care comuna este capabila s-o aduca la dezvoltarea orasului, prin prisma fortei de munca calificate, a resursei umane de mare valoare si a valentelor naturale speciale.

Caracteristici semnificative ale zonei, relationate cu evolutia localitatii :

Intreaga zona este influentata hotarator de situarea centrala in cadrul judetului, de accesibilitatea din directiile importante de interes. Astfel, comuna este usor accesibila din toate directiile ca trasee si durata in timp, fiind deopotrieva cautata si vizitata de locuitorii asezarilor invecinate, pe trasee intens circulate, drumul national 12, drumul judetean 121 B.

Potential de dezvoltare :

Strategia de dezvoltare a judetului Covasna cuprinde ca directie principala dezvoltarea echilibrata si integrata a teritoriului judetului Covasna. Acesta dezvoltare este concentrata in poli de interes si zonele lor de influenta. Dezvoltarea policentrica este o garantie a dezvoltarii echilibrate. In acest context, comuna Arcus se inscrie in strategia judeteana si locala de dezvoltare care va deschide noi perspective economiei generale a comunei, va genera noi directii de dezvoltare, va crea noi locuri de munca si va deschide oportunitati importante comunei pentru inscrierea acesteia pe un trend de dezvoltare accelerata. In aceste conditii, interesul pentru zona este in crestere, cererea de terenuri pentru investitii este evidenta, mai cu seama pentru construirea de locuinte permanente, sezoniere si de vacanta, dar si de areale de servicii este o trasatura a ultimilor ani, exista in zona un interes investitional in crestere continua.

Incadrarea in localitate :

Pozitia zonei fata de intravilanul localitatii :

Elemente ale cadrului natural :

Zona studiată este situată în extravilanul comunei Arcus, se găsește în partea de vest a localității.

Suprafața totală de teren aflat în proprietatea beneficiarului este de 7.800 mp, din care se propune reglementarea și introducerea în intravilan a suprafeței de 7.800 mp.

Cadrul natural se caracterizează printr-un relief în pantă ușoară pe direcția nord-sud. Terenul este ocupat de vegetație agricolă (arabil).

Perimetrul se încadrează în bazinul Sf.Gheorghe, ținut care reprezintă denivelarea Depresiunii Țării Barsei.

Altitudinea în zonă se situează în jur de 610 m.

Date privind geologia zonei

In perimetrul Sf.Gheorghe, situat in depresiunea Barsei, sunt prezente depozite de molasa de varsta pliocen – pleistocena, care stau peste depozitele cretace si sunt acoperite de formatiuni cuaternare.

Fundamentul este reprezentat prin depozite cretace inferioare ale stratelor de Sinaia, dezvoltate in facies de flis (formatiuni larg dezvoltate la suprafata in zonele Muntilor Baraolt si Bodoc). Aceste formatiuni sunt alcatuite din depozite de gresii, microconglomerate, sisturi argiloase si conglomerate de varsta valanginian-hauteriviene si barremian-aptiene. Sunt prezente formatiuni de Pliocen, Pleistocenul inferior, Holocen.

Conditii climatice si de acvifer

Caracterul intramontal al depresiunii Sfantu Gheorghe contribuie la conturarea unor particularitati climatice evidentiata prin: temperatura medie anuala 8 grade Celsius, media temperaturilor lunii ianuarie de -3,9 grade Celsius, media temperaturilor lunii iulie 17,8 grade Celsius.

In timpul iernii sunt frecvente inversiunile de temperatura. Aparitia mede anuala a probabilitatii gerurilor timpurii este data de 10 octombrie, iar a gerurilor intarziate este 20 aprilie.

Precipitatiile atmosferice inregistreaza o mede anuala intre 500-600 mm. Verile au uneori caracter secetos.

Hidrogeologic, perimetrul se caracterizeaza prin prezenta a doua unitati acvifere, cel de adancime situat in complexul cretacic si cel din complexul pliocen-cuaternar, in cadrul caruia se deosebesc: acviferul de medie adancime si acviferul freatic.

Conditii geotehnice de fundare

In cazul constructiilor de categorie de importanta normale, in functie de factorii de teren, constructiile se vor incadra in categoria geotehnica - risc geotehnic in urma rezultatelor de laborator ale probelor geotehnice. In acest sens, prin grija titularului de proiect, inainte de inceperea proiectarii constructiilor, se va realiza un studiu geotehnic pe

amplasament, menit sa precizeze conditiile concrete de fundare ale obiectivelor care se vor realiza.

Datorita caracteristicilor litologice pentru fundarea directa a constructiilor, studiul geotehnic va preciza daca terenul studiat prezinta conditii bune de fundare, va propune tipul de fundatie adecvat si va determina presiunea conventionala de baza care se va calcula conform STAS 3300/2 din 85. Adancimea de inghet este, probabil, la -1,10 m (STAS 6054 – 85), urmand sa fie precizata de acelasi studiu geotehnic.

Din punct de vedere seismic, perimetrul se incadreaza in zona seismica de calcul D si perioada de colt T_c (sec) = 1,0

Hazardul seismic pentru proiectare descris de valoarea de varf a acceleratiei orizontale a terenului a_g , determinata pentru intervalul mediu de recurenta de referinta IMR de 100 de ani, corespunzator starii limita ultime – conform codului P100 – 1/2006, valoarea acceleratiei terenului pentru proiectare este de $a_g=0,20$ g.

Studiul geotehnic va evidentia daca nivelul hidrostatic al apelor freatice se gaseste sau nu sub cotele de fundare.

Incadrearea terenurilor dupa natura lor, dupa proprietatile lor coezive si modul de comportare la sapat se va face conform normativelor Ts-81.

Conditiiile de fundare si de executie a constructiilor se vor definitiva in urma realizarii studiilor geotehnice insotite de determinari in situ, analize de laborator efectuate pe probele prelevate din lucrari.

Cercetarea va stabili daca in zona terenului de fundare se gasesc sau nu goluri carstice, hurube, saruri solubile, sau daca au fost interceptate alunecari de teren.

Adancimea optima de fundare se va stabili pentru fiecare obiectiv in parte, prin foraje specifice si se va determina presiunea de calcul pentru dimensionarea fundatiilor.

Realizarea studiului geotehnic cade in sarcina titularului de proiect.

Terenul este notat in cartea funciara nr 27301 - Arcus.

Circulatia

Aspecte critice privind desfasurarea, in cadrul zonei a circulatiei rutiere, feroviare, navale, aeriene

Accesul in zona studiata este posibil de pe un drum local existent, care deriva din DC 31 spre vest. Acesta trebuie modernizat ca si geometrie, infra si suprastructura, in momentul de fata este circulabil in conditii bune.

Capacitati de transport, greutati in fluenta circulatiei, incomodari intre tipurile de circulatie, precum si dintre acestea si alte functiuni ale zonei, necesitati de modernizare a traseelor existente si de realizare a unor artere noi, capacitate si trasee ale transportului in comun, intersectii cu probleme, prioritati.

In momentul de fata , circulatia pe drumul local se desfasoara fluent, nu sunt capacitati mari de trafic, drumul duc spre zonele agricole din acest areal. Nu s-au identificat incompatibilitati intre tipurile de circulatie sau intre acestea si alte functiuni.

Ocuparea terenurilor :

Principalele caracteristici ale functiunilor ce ocupa zona studiata :

Zona de amplasament vizata se intinde pe un teren in suprafata totala de 7.800 mp, rotund calcule de bilant teritorial 0,78 ha. Functiunile actuale sunt de exploatare agricola in extravilan (teren arabil).

Relationari intre functiuni .

In vecinatatea mai indepartata (peste 500 m) exista zone de locuit de tip rural, zona studiata nefiind reglementata in P.U.G aprobat, desfasurandu-se in extravilan. Ferma propusa are o zona de protectie de 100 m.

Gradul de ocupare a zonei cu fond construit :

Gradul de ocupare al zonelor de intravilan apropiate este redus.

Aspecte calitative ale fondului construit :

Construcțiile din zonele cele mai apropiate sunt construcții de locuit și anexe gospodărești, mai vechi și mai noi, aflate în stare medie, la cca. 500 m și spre sud și spre est. Specificul construcțiilor existente este rural.

Asigurarea cu servicii a zonei, în corelare cu zonele învecinate:

În zona terenului studiat, nu există rețea de distribuție a energiei electrice, decât la distanța de cca 400 m, dar se poate realiza racordul pe baza de proiect de specialitate.

Se poate realiza racordul la rețea centralizată de alimentare cu apă, la limita intravilanului, de asemenea și la rețea centralizată de canalizare menajeră, dar cu costuri semnificative, este posibil de rezolvat colectarea apelor menajere de la folosința umană în bazine vidanjabile impermeabilizate.

Zona nu are alimentare cu gaze naturale.

Este posibil racordul la rețea de telecomunicații, prin extinderea acesteia, cu acordul detinatorilor de rețele existente.

Asigurarea cu spații verzi :

Terenurile care compun amplasamentul sunt ocupate în timpul verii de vegetație agricolă. Nu există pe amplasament spații verzi special amenajate cu rol decorativ sau de protecție.

Existența unor riscuri naturale în zona studiată sau în zonele vecine :

Amplasamentul vizat nu se află în vecinătatea imediată a vreunui curs de apă, nu este expus riscului la inundații. Riscul seismic nu este mai mare decât media județului.

Bilanț teritorial – situația existentă

Specificatie	ha	%
suprafata totala studziata	2,81	x
suprafata totala reglementata	0,78	100,00
suprafata ocupata de constructii	0,00	0,00
suprafata ocupata de circulatii carosabile	0,00	0,00
suprafata ocupata de circulatii pietonale, platforme	0,00	0,00
suprafata ocupata de echipare edilitara	0,00	0,00
suprafata ocupata dealte functiuni	0,00	0,00
suprafata ocupata de zone verzi – vegetatie agricola	0,78	100,00
suprafata ocupata de spatii verzi amenajate	0,00	0,00
suprafata totala ocupata	0,78	100,00
procent de ocupare a terenului P.O.T.	0,00 %	
coeficient de utilizare a terenului C.U.T.	0,00	

Principalele disfunctionalitati :

Nu am constat disfunctionalitati majore care sa necesite interventii ample in sit.

Echipare edilitara :

Stadiul echiparii edilitare a zonei, in corelare cu infrastructura localitatii (debite si retele de distributie apa potabila, retele de canalizare, retele de transport energie electrica, retele de telecomunicatie, surse de alimentare cu caldura, posibilitati de alimentare cu gaze naturale)

Se poate realiza racordul la retea de alimentare cu energie electrica (cu conditia obtinerii avizului de racord si furnizare), dar programul propus de ferma zootehnica poate functiona si cu energia electrica produsa de un generator. Este posibil racordul la sistem centralizat de alimentare cu apa in momentul de fata, reseaua de alimentare se afla la limita intravilanului, spre est, costurile sunt mari. Canalizarea menajera nu este posibila in sistem centralizat , la costuri rezonabile, dar pentru ca volumul de apa

uzata de la folosinta umana va fi redus, se poate colecta intr-un bazin vidanjabil impermeabilizat, construit pe amplasament. Nu exista in zona imediat apropiata un furnizor de energie termica in sistem centralizat. Nu este posibil racordul la o retea de distributie a gazului metan.

Principalele disfunctionalitati :

Drumul local de pe care se va face accesul se cere a fi modernizat pentru asigurarea unei accesibilitati mai bune la obiectivele propuse (infra si suprastructura).

Probleme de mediu :

Relatia cadrul natural – cadrul construit

Dat fiind ca amplasamentul studiat se afla in extravilan, el nu are implicatii directe asupra cadrului urbanistic si functional al intravilanului in momentul de fata. Astfel, conturarea propunerilor urbanistice s-a realizat tinand cont de aceasta situatie, urmarindu-se o compozitie armonioasa, organic legata de configuratia si structura cadrului natural, adoptand o dispozitie a volumelor supraterane organizata si functionala, dispusa pe teren intr-o armonie cu cadrul natural si configuratia geografica.

Evidentierea riscurilor naturale si antropice:

Riscurile antropice nu pot fi supuse analizei atata timp cat nu exista activitati complexe generatoare de riscuri in zona. Pe amplasamentul studiat se vor realiza constructii pentru o ferma zootehnica de mica capacitate, drumuri de acces, plantatii decorative si de protectie. Aceste functiuni nu sunt de natura sa afecteze factorii de mediu in sensul degradarii calitatii acestora in conditii de exploatare corecta. Zona nu este inundabila.

Riscul seismic nu este mai accentuat decat nivelul mediu al judetului.

Marcarea punctelor si traseelor din sistemul cailor de comunicatii si din categoriile edilitare, ce prezinta riscuri pentru zona:

Nu s-au contatat asemenea riscuri, in conditiile unei exploatari antropice corecte.

Evidentierea valorilor de patrimoniu ce necesita protectie:

Nu am remarcat obiective care sa necesite protectie speciala, pe amplasament.

Evidentierea potentialului balnear si turistic:

Pe terenul studiat nu exista dotari balneare . Despre potentialul general al zonei Arcus s-a vorbit in capitolele precedente. Pe amplasament nu exista dotari turistice.

Optiuni ale populatiei:

Optiunile generale ale populatiei sunt cele care sustin dezvoltarea comunei, cresterea veniturilor populatiei, reducerea somajului, cresterea veniturilor administratiei publice locale, cresterea nivelului de trai si fixarea fortei de munca locale.

Pentru consultarea populatiei cu privire la proiectul de fata, se vor da anunturi intr-o publicatie locala de mare tiraj referitor la intentia de realizare a obiectivelor propuse. De asemenea, la sudiul Primariei Arcus, proiectul va fi expus pentru a fi consultat. Eventualele observatii se vor depune la sediul Primariei Comunei Arcus, la sediul APM Covasna, Sf.Gheorghe, strada Gen.Grigore Balan, nr. 10 dupa aparitia anunturilor in presa si expunerea proiectului spre consultare conform legii. Pentru consultarea populatiei se va aplica strict procedura prevazuta de lege. Investitia propusa prin prezentul proiect va genera cateva locuri de munca noi si este de natura sa contribuie la fixarea fortei de munca locale. Punctul de vedere al elaboratorului proiectului este exprimat prin rezolvarea urbanistica si functionala propusa pentru avizare. Proiectul raspunde cerintelor temei-program a beneficiarului si ofera solutii la problemele pe care le pune tema si amplasamentul. Dupa opinia elabortorului, proiectul evidentiaza in mod corespunzator viziunea temei-program.

3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICA

Concluzii ale studiilor de fundamentare:

Studiul de fundamentare elaborat anterior PUZ este ridicarea topografica in sistem STEREO 70.

Pentru amplasamentul studiat se va realiza, prin grija titularului de proiect un studiu geotehnic.

Prevederi ale P.U.G.:

Planul Urbanistic General al comunei Arcus nu prevede reglementari pentru aceasta locatie, zona fiind situata in extravilanul localitatii.

Valorificarea cadrului natural:

Orice interventie umana in cadrul natural este datoare sa aiba in vedere prezervarea conditiilor de integritate si nealterare a factorilor de mediu. In acest sens titularul va intreprinde toate masurile pentru asigurarea unei functionalitati nepoluante a investitiei, prin tehnologiile si materialele de constructii utilizate, prin modul de exploatare a constructiilor si spatiilor exterioare. Cadrul natural va fi refacut dupa terminarea lucrarilor de constructii si adus la starea initiala.

Constructiile principale au fost orientate tinand cont de punctele cardinale si de configuratia terenului pentru asigurarea unei functionari corecte a obiectivelor, prin realizarea unei expuneri eficiente fata de soare si iluminat natural. De asemenea, s-a avut in vedere ferirea directa de efectul vanturilor dominante care bat din directia nord-vest spre sud-est.

Modernizarea circulatiei:

Accesul la zona reglementata se va face de pe un drum local existent. Drumul interior al amplasamentului va fi drum semicarosabil cu ampriza de 5,00 m, bordat de rigole pentru colectarea si scurgerea apelor de suprafata. Vor fi asigurate posibilitatile de parcare a autoturismelor si altor autovehicule in incinta. Va fi asigurata posibilitatea de acces pentru autoutilitare de stins incendiul, salvari, autoutilitare, altele.

Zonificare functionala – reglementari, bilant teritorial, indici urbanistici:

Conform temei de proiectare, s-au propus constructii si amenajari specifice unei ferme zootehnice.

Constructiile principale sunt cele de saivan, grajd, adapost pentru animale, fanare, remiza, platforme, spatii pentru personal, circulatii, impreuire, constructii edilitare si spatii verzi amenajate. Cladirile vor avea regim maxim de inaltime parter. Compozitia este organizata, integrata in configuratia cadrului natural existent, compositie care asigura o accesibilitate economica a tuturor obiectivelor, orientare corecta a spatiilor construite si libere in functie de punctele cardinale. Catre zona de vest se vor realiza plantatii de arbusti si tufe cu vegetatie bogata pentru a proteja zona de de vanturile dominante. Se sugereaza ca ar fi utila plantarea unei perdele compacte de vegetatie inalta, de protectie, cu arbori cu radacina adanca si cu coroana ampla, pentru fixarea solului si pentru a se constitui o bariera in calea curentilor de aer, bariera fonica si pentru absorbtia mirosurilor. Aceasta plantatie va fi cat mai compacta, de tip paravan. In baza amenajarilor propuse se stabilesc urmasorii indici maximi de ocupare si utilizare a terenului :

Bilant teritorial – situatia propusa

Specificatie	ha	%
suprafata totala studiata	2,81	X
Suprafata reglementata	0,78	100,00
suprafata ocupata de constructii	0,32	41,03
suprafata ocupata de circulatii carosabile	0,08	10,26
suprafata ocupata de platforme	0,15	19,23
suprafata ocupata de echipamente edilitare	0,03	3,85
Suprafata ocupata de spatii verzi	0,20	25,63
Suprafata ocupata de alte functiuni	0,00	0,00
suprafata ocupata de destinatii speciale	0,00	0,00
suprafata totala ocupata	0,78	100,00

Indici de ocupare a terenului :

Procent de ocupare a terenului POT realizat = 41,03 %

Coefficient de ocupare a terenului CUT realizat = 0,41

Procent de ocupare a terenului POT maxim = 45,00 %

Coefficient de ocupare a terenului CUT maxim = 0,45

Dezvoltarea echiparii edilitare

Alimentare cu apa :

Alimentarea cu apa se va realiza prin racord la reseaua centralizata de alimentare cu apa existenta la limita intravilanului, in etapa finala. Apa va fi condusa la punctele de consum prin bransament la conducta de alimentare si retea de distribuite interioara, tevi din material plastic pozate pe pat de nisip. Pentru necesitatile imediate se va folosi apa dintr-o fantana existent ape amplasament. Conductele de distributie preconizate vor urmari traseele cailor de circulatie carosabile si pietonale interioare propuse.

Canalizare menajera

Apele uzate menajere de la spatiile sanitare se vor conduce prin conducta de canalizare menajera subterana catre un bazin vidanjabil impermeabilizat. Dejectiile lichide de la animale se vor colecta intr-un bazin de purine. Dejectiile solide se vor depozita pe o platforma de gunoi cu pardoseala din beton si cu parapet de beton, de unde, din timp in timp se vor imprastia pe terenurile agricole din zona. Reziduurile provin numai de la vaci si de la oi, compostul rezultat fiind un ingrasamant natural valoros.

Canalizare pluviala

Apele meteorice si de suprafata se vor conduce prin rigole deschise spre spatiile verzi amenajate si rigole, santuri existente, caderea terenului permitand conducerea lor catre partea de nord a amplasamentului.

Incalzire

Spatiile interioare folosite de lucratori vor fi incalzite cu energie electrica.

Apa calda menajera va fi preparata cu energie electrica (boiler). In cazul in care solutia generala de alimentare cu energie electrica va fi cu generator, apa calda si incalzirea spatiilor va fi realizata cu combustibil solid.

Alimentare cu energie electrica :

Pentru asigurarea alimentarii cu energie electrica necesara circuitelor de iluminat si prize precum si iluminatului exterior, se poate realiza racordul la reseaua existenta cel mai aproape de amplasament, pe baza de proiect de specialitate. Incinta poate fi deservita de un generator, in cazul in care investitia de racord la sistem de alimentare din reseaua nationala este mult prea costisitor.

Telecomunicatii :

Racordurile telefonice posibile pot fi realizate din instalatiile de telecomunicatii existente in zona intravilanului localitatii Arcus, pe baza avizelor solicitate de beneficiari de la detinatorii retelelor Tc existente, prin extinderea acestora.

Alimentare cu gaze naturale :

Nu exista retele de alimentare cu gaze naturale in zona.

Gospodarie comunala :

Se va rezolva in mod corespunzator colectarea si depozitarea temporara a deseurilor menajere de la spatiile folosite de ingrijitori. Acestea se vor colecta containerizat si se vor depozita in depozitele agrementate din zona. Materialele re folosibile, PET-uri, hartie si carton, textile, sticla si metal se vor colecta separat si se vor preda la unitati specializate de colectare, prin grija administratorului zonei.

Masuri de igiena :

Pentru spalatul oilor din timp in timp, se va prevedea pe amplasament un bazin de mica adancime, iar alaturi, un spatiu de asteptare pentru scurgerea apei de pa blana oilor.

Pentru spalarea utilajelor se va prevedea un mic bazin prevazut cu separatoare si decantor, in care apa decantata se va re folosi.

Deseurile provenite de la animale se vor rezolva conform celor descrise mai sus.

Protectia mediului :

Orice interventie antropica in mediu are repercursiuni asupra acestuia. Obiectivul propus prin prezentul proiect este un ansamblu omogen de amenajari si constructii functionale al caror specific de activitate este neagresiv fata de factorii de mediu apa, aer, sol, subsol si asezari umane, in limitele unei utilizari corecte. In cadrul ansamblului nu exista unitati de productie care sa opereze cu materiale poluante. Intreaga activitate va functiona in interiorul incintei, acolo se vor lua masurile interne necesare pentru asigurarea conditiilor de igiena optime pentru lucratori. Nu se produc noxe si deseuri periculoase pentru mediu. Practic, este o zona de ferma zootehnica de capacitate redusa (50 de vaci si 500 de oi) , organizata si sistematizata, cu amenajari specifice acestei functiuni. In consecinta, aspectele de protectia mediului se rezuma la rezolvarea utilitatilor de asa maniera incat sa nu impieteze asupra integritatii factorilor de mediu, conform celor propuse la capitolele respective, folosind instalatii, echipamente si utilaje ale caror caracteristici sunt compatibile cu normele de protectia mediului, rezolvarea utilizarii deșeurilor rezultate de la animale ca ingrasamant natural, si, evident, o utilizare, o exploatare corespunzatoare a tuturor constructiilor, amenajarilor si dotarilor.

Organizarea sistemelor de spatii verzi :

In interiorul incintei se vor realiza spatii verzi amenajate cu rol de protectie (vizuala, fonica si impotriva propagarii mirosurilor) si de agrementare vizuala. Acestea vor fi plantate cu plante perene pe partere de gazon si cu arbori si arbusti specifici zonei. Se vor planta arbori si arbusti cu vegetatie bogata cu rol de absorbtie, fixare a suspensiilor de pulberi si praf, rol de paravan in calea curentilor de aer, rol de paravan intre drumul public si zona reglementata si, evident, cu rol decorativ.

Protejarea bunurilor de patrimoniu, prin instituirea de zone protejate : bunurile de patrimoniu aflate pe teritoriul comunei Arcus vor fi protejate prin corecta exploatare si utilizare a ansamblului propus, prin asigurarea unei functionari corecte a obiectivelor si dotarilor si prin respectarea prevederilor PUZ.

Refacerea peisagistica si reabilitarea urbana :

Nu se pune problema reabilitarii urbane. In ce priveste peisajele, se va avea in vedere refacerea cadrului dupa terminarea lucrarilor de constructii in mod cat mai apropiat de starea initiala a sitului. In acest fel, interventia va fi cat mai putin agresanta pentru mediu si se va inscrie in mod firesc si armonios in cadrul natural existent.

Valorificarea potentialului turistic si balnear : pe amplasament, in sine, nu exista asemenea oportunitati in momentul de fata.

Obiective propuse :

Obiectivele principale propuse sunt :

- Adaposturi pentru animale (grajduri), spatii de igiena pentru personal
- Fanare
- Carosabil de incinta
- Platforma cu silozuri pentru furaje
- Platforma gunoi de grajd
- Bazin purine
- Platforma carosabila de manevra
- Imprejmuire

Terenul se afla in proprietate privata, in intregime.

4. CONCLUZII – MASURI IN CONTINUARE :

Masuri in continuare :

Planul Urbanistic Zonal se va supune avizarii organismelor interesate, conform Certificatului de Urbanism nr, 367 / 2015, care sta la baza elaborarii lui.

Planul Urbanistic Zonal se supune dezbaterii si avizarii Comisiei Tehnice de Urbanism si Amenajarea Teritoriului de pe langa Consiliul Judetean Covasna.

Planul Urbanistic Zonal se supune dezbaterii si aprobarii Consiliului Local al Comunei Arcus, dupa care, reglementarile cuprinse in documentatie vor fi respectate conform prevederilor legale in vigoare.

Pentru realizarea investitiei, beneficiarul va face demersurile necesare in continuare, potrivit legii.

Sef proiect, arh. FLOREA Stela

VOLUMUL II

REGULAMENT DE URBANISM AFERENT P.U.Z.

I. Dispozitii generale :

1. Rolul Regulamentului Local de Urbanism aferent PUZ :

Regulamentul local de urbanism RLU aferent PUZ reprezinta o piesa de baza in aplicarea PUZ, intarind si detaliind reglementarile din PUZ.

Prescriptiile cuprinse in RLU (permisiuni si restrictii) sunt obligatorii pe intreg teritoriul care face obiectul PUZ.

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, cu actualizarile ulterioare.
- Codul Civil.
- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 373 din 10 iulie 2001, cu modificările ulterioare.
- Legea nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 933 din 13 octombrie 2004, cu modificările ulterioare.
- Legea nr. 18/1991 privind fondul funciar, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1 din 5 ianuarie 1998, cu modificările și completările ulterioare.

- Legea nr. 215/2001 - Legea administrației publice locale, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 204 din 23 aprilie 2001, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 12 din 24 ianuarie 1995, cu modificările ulterioare.
- Legea nr. 137/1995 privind protecția mediului, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 304 din 30 decembrie 1995, cu modificările și completările ulterioare. (republicata în temeiul art. II din Legea nr. 159/1999, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 512 din 22 octombrie 1999, cu o noua numerotare a articolelor).
- Legea nr. 7/1996 - Legea cadastrului și a publicității imobiliare, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 61 din 26 martie 1996, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr. 107/1996 - Legea apelor, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 244 din 8 octombrie 1996, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr. 71/1996 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea I - Căi de comunicație, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 166 din 29 iulie 1996.
- Legea nr. 171/1997 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a II-a - Apa, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 325 din 24 noiembrie 1997.
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - Zone protejate, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.152 din 12 aprilie 2000.
- Legea nr. 351/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a IV-a – Rețeaua de localități, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 408 din 24 iulie 2001.
- Legea nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 726 din 14 noiembrie 2001.

- Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 536 din 23 iulie 2002.
- Legea nr. 184/2001 privind organizarea și exercitarea profesiei de arhitect – republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 771 din 23 august 2004.
- Hotărârea Guvernului nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 856 din 27 noiembrie 2002.
- Hotărârea Guvernului nr. 540/2000, privind aprobarea încadrării în categorii funcționale a drumurilor publice și a drumurilor de utilitate privată deschise circulației publice, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 338 in 20 iulie 2000, cu modificările și completările ulterioare.
- Hotărârea Guvernului nr. 1519/2004 pentru aprobarea Regulamentului privind dobândirea dreptului de semnătură pentru documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism și a Regulamentului referitor la organizarea și funcționarea Registrului Urbaniștilor din România, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 961 din 20 octombrie 2004.
- Ordinul Ministrului, Apelor și Protecției Mediului nr. 860/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu, cu completările și modificările ulterioare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 52 din 30 ianuarie 2003, cu modificările ulterioare.
- Ordinul nr. 119 / 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației
- Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 47/1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amplasarea lucrărilor edilitare, a stâlpilor pentru instalații și a pomilor în localitățile urbane și rurale, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 138 bis din 6 aprilie 1998.
- Ordinul Ministrului de Interne nr. 791/1998 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind prevenirea și stingerea incendiilor, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 384 din 9 octombrie 1998.

- Ordinul Ministrului de Interne nr. 775/1998 pentru aprobarea Normelor generale de prevenire și stingere a incendiilor, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 384 din 9 octombrie 1998.
- Ordinul Ministrului Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței nr. 1943/2001 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 231 din 8 aprilie 2002.
- Ordinul Ministrul Administrației Publice nr. 534 /2001 privind aprobarea Normelor tehnice pentru introducerea cadastrului general, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 744 din 21 noiembrie 2001, cu modificările ulterioare.
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

Odata aprobat, impreuna cu PUZ, RLU aferent acestuia constituie act de autoritate al adinistratiei publice locale.

II. Reguli de baza privind modul de ocupare a terenurilor :

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

- constructiile de drumuri si utilitati se vor realiza cu respectarea normelor de protectie a mediului (materiale, tehnologii, echipamente care nu agreseaza mediul)
- constructiile supraterane se vor realiza cu respectarea normelor si prescriptiilor tehnice in vigoare referitoare la calitatea constructiilor si la calitatea materialelor de constructii. Nu se vor folosi materiale poluante, periculoase si nocive.
- suprafetele exterioare pavate vor fi permeabile pentru apa. Nu se vor construi platforme impermeabile betonate sau asfaltate cu suprafata mai mare decat 100 mp., pentru a permite absorbtia lenta a apelor meteorice in sol.

- se vor planta spatiile libere de constructii si amenajari cu arbusti si arbori, se va asigura cresterea vegetatie perene existente pe parterele acestor spatii, pentru prezervarea ecosistemelor existente in momentul de fata.

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

In proiectarea, executia si exploatarea constructiilor de orice fel se vor respecta prevederile Legii nr.10 / 1995 privind calitatea in constructii, Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii constructiilor si unele masuri pentru realizarea locuintelor, Hotararii de Guvern nr. 272 pentru aprobarea Regulamentului privind controlul de stat al calitatii in constructii, toate normele tehnice si normativele in vigoare privind calitatea constructiilor, se vor respecta in proiectare, executie si exploatare reglementarile in vigoare cu privire la paza si protectia fata de incendii, la asigurarea cailor de evacuare ale cladirilor, accesul nestingherit al utilitatelor de stins incendiu, salvarilor, autoutilitarelor de orice fel.

6. Reguli de amplasare si retrageri minime obligatorii :

Amplasamentele constructiilor vor respecta prevederile din plansa nr. A-03 – reglementari urbanistice – zonificare. Zona de edificabil defineste conturul in cadrul caruia constructiile pot ocupa loc.

Se vor respecta retragerile fata de limita amplasamentului, fata de reperele materializate in plansa de reglementari urbanistice - zonificare.

Se vor respecta prevederile Codului Civil cu privire la retragerile minime fata de vecinatati, intimitate si toate celelalte prevederi legale de amplasare.

Reguli cu privire la asigurarea acceselor obligatorii :

- accesele obligatorii sunt :
- accesul auto in incinta al utilitatelor de stins incendiul, salvarilor si utilitatelor de gospodarie comunala, cu respectarea prevederilor legale de gabarite si pante maximale.

- Accesul autovehiculelor in spatiile de parcare.
- Accesul carosabil si pietonal la obiectivele si amenajarile exterioare propuse.

Reguli cu privire la echiparea edilitara :

Echiparea edilitara va respecta legislatia in vigoare si normele tehnice cu privire la materialele si procedurile prin care se realizeaza asigurarea de utilitati.

7. Reguli cu privire la amplasarea de spatii verzi si imprejmuiuri :

Spatiile verzi sunt amplasate cvasiomogen pe teritoriul studiat, ele ocupa peste 50 % din suprafata terenului amenajat, rolul acestora este si functional si estetic. Se va face tot posibilul ca vegetatia salbatica existenta pe amplasament sa supravietuiasca si sa acopere spatiile libere de constructii si amenajari artificiale. Intre spatiile functionale se pot realiza imprejmuiuri din gard viu din arbusti fasonati, nu mai inalte de 1,5 m. Nu se vor utiliza imprejmuiuri din materiale plastice. Spre drumul public se vor planta arbusti cu vegetatie deasa cu rol de protectie impotriva inzapezirii, a curentilor de aer, a vantului dominant si a propagarii zgomotului de pe carosabil, la fel in partea de nord-vest a terenului.

III Zonificarea functionala :

Teritoriul studiat, data fiind omogenitatea functiunilor se constituie intr-o unitate functionala.

IV. Prevederi la nivelul unitatilor si subunitatilor functionale :

Unitatile functionale cuprind urmatoarele functiuni importante :

A – agricol (zootehnic)

SP – spatii plantate

C – cai de comunicatie

TE – echipare edilitara

ZONA FUNCTIONALA UNICA – ZONA AGRICOLA (FERMA ZOOTEHNICA)

Suprafata : 7.800 mp

Vecinatati :

- spre nord : drum local
- spre sud : drum local de acces
- spre est : teren agricol
- spre vest : teren agricol

subzone functionale A, SP, C, TE.

Procent de ocupare a terenului	Coeficient de utilizare a terenului
POT maxim 30,00 %	CUT maxim 0,30

- functiunea dominanta : agricola (zootehnica)
- functiuni complementare : echipare edilitara, circulatii carosabile si pietonale, spatii verzi, anexe.
- functiuni permise fara conditii : constructii si amenajari pentru zootehnie, agricole, platforme, echipare edilitara, amenajari de teren, imprejmuiiri.
- Functiuni permise cu conditii : functiuni compatibile
- Functiuni interzise : locuinte, functiuni social-culturale, sportive, de sanatate, institutii publice, toate functiunile incompatibile.

Regim maxim de inaltime : P de orice inaltime (maxim 12 m).

Distante fata de limitele lotului si retrageri ale edificabilului :

- Spre limita de nord a terenului la 2,70 m – 8,75 m
- Spre limita de est a terenului la 2,00 m
- Spre limita de vest a terenului la 2,80 m
- Spre limita de sud a terenului la 23,50 m fata de latura nord a drumului de acces,

Nu se permite construirea de obiective provizorii.

Structuri si materiale de constructii permise : structuri din lemn, din beton armat si zidarie, structuri metalice de tip industrial, acoperisuri tip sarpanta de lemn cu invelitori din tigla, sau invelitori usoare, panta minima a invelitorii 30 grade, acoperisuri industriale, tip terasa sau sarpanta, tamplarie metalica, lemn, PVC alb sau colorat, tencuieli de exterior in culori pastelate, inchideri tip carcasa industrială, pavaje din piatra naturala sau piatra artificiala, carosabil impietruit , betonat sau asfaltat, pietonale pietruite, betonate sau asfaltate, grassbeton, imprejmuiiri conform descrierilor de mai sus.

Orientarea fata de punctele cardinale :

Se recomanda orientarea sud, est sau vest a deschiderilor grajdurilor. Spatiile de parcare pentru personal si vizitatori se vor asigura in interiorul incintei.

Spatii verzi :

Se vor realiza spatii verzi plantate, cu rol decorativ, de agrementare a incintei interioare si cu rol de protectie, absorbant pentru praf, zgomote, miros, pulberi, fum si emanatii de esapare, fixare a solului, perdele de protectie in calea curentilor de aer. Nu se vor planta arbori si arbusti din specii straine de zona. In partea de nord si partial in partea de vest se vor planta perdele de protectie de 10 m latime in medie, respectiv 3 m latime, formate din molizi, brazii si alti arbori cu vegetatie bogata si compacta.

Sef proiect arh. Florea Stela

