



MARCU ALINA BIANCA
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA

Zalau, str. Lt. Col. T. Moldoveanu nr.3, bl. S 17, ap. 3, jud. Salaj, CIF 261 99 587
tel./fax 0260 653 480, 0760 60 1964

**PUZ – INTRODUCERE IN INTRAVILANUL LOC. IMLEU SILVANIEI, CU DESTINATIA ZONA AGROZOOTEHNICA,
CONSTRUIRE FERMA CRESTERE VACI DE CARNE**

VOLUMUL I

MEMORIU DE PREZENTARE

1. INTRODUCERE

1.1 Date de recunoastere a documentatiei

Denumirea lucrarii : **PUZ - INTRODUCERE IN INTRAVILANUL LOC. ȘIMLEU SILVANIEI, CU DESTINATIA ZONA AGROZOOTEHNICA, CONSTRUIRE FERMA CRESTERE VACI DE CARNE .**

Beneficiar : S.C. UNIVERSAL EURO BUILD S.R.L.
Sat Fize , com. Sâg, nr. 246, jud. S laj ;

Proiectant : MARCU ALINA BIANCA BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA,
Zalau, str. T. Moldoveanu 3, Jud. Salaj, tel. 0760601964 ;

Amplasamentul lucrarii : Loc. imleu Silvaniei, Ferma 20 - extravilan, jud. S laj ;

Data elaborarii : Mai, 2017 ;

1.2 Obiectul lucrarii

Solicitarile temei program :

Terenul studiat in documentatia P.U.Z. se afla in extravilanul loc. imleu Silvaniei, Ferma 20, jud. S laj. Tema proiectului urmareste reglementarea urbanistica a zonei studiate, conform documentatiei topografice . Se propune amplasarea unei ferme pentru cresterea bovinelor pe terenul proprietate privata a beneficiarului , identificate prin :

CF. NR.	NR. CAD	PROPRIETAR	Suprafata
52935	52935	S.C. UNIVERSAL EURO BUILD S.R.L.	61 933 mp

52936	52936	S.C. UNIVERSAL EURO BUILD S.R.L.	30 967mp
-------	-------	----------------------------------	----------

Terenul are front la drumul agricol existent , pe toata latura sud in lungime de 510,93 ml.

Se propune amplasarea si construirea unei ferme pentru cresterea bovinelor si construirea unui abator de animale , incadrante-se ca functiunea in cadrul activitatilor agrozootehnice . Se doreste dezvoltarea zonei prin implementarea unui proiect cu finantare europeana aflat in derulare si sprijinirea populatiei prin crearea unor noi locuri de munca.

Pentru asigurarea accesului la teren in urma studiului facut se propune modernizarea drumului agricol existent si realizarea accesului auto pe fiecare parcela .

Zona studiata se gaseste la o distanta de 775,0ml si fata de limita intravilanului conform PUG-ului existent al localitatii imleu Silvaniei iar fata de ultima locuinta existenta la 1082,50ml . Conform situatiei existente din teren exista posibilitatea introducerii in intravilanul localitatii a zonei studiate .

Terenul se dorestea a fi amenajat cu alei auto, trotuare, spatii verzi conform legilor in vigoare, analizandu-se solutionarea corecta a tuturor prevederilor urbanistice .

Scopul intocmirii Planului Urbanistic Zonal este acela de a analiza posibilitatile introducerii in intavilan a zonei mai sus mentionata .

Prevederile programului de dezvoltare a localitatii pentru zona studiata :

Documentatia va oferi instrumental necesar realizarii unui concept unitar si coherent de dezvoltare a zonei, de echipare editara, de rezolvarea circulatie, pentru asigurarea unei circulatii fluente, prin corelarea cu PLANUL URBANISTIC GENERAL existent al localitatii .

Prin prezenta documentatie se precizeaza si delimita terenurile pentru asigurarea circulatiilor, aceselor si echipamentelor tehnico-editare precum si aliniamentul destinat amplasarii constructiilor, regimul de inaltime al cladirilor , procentul de ocupare/utilizare al constructiilor si amenajarea spatilor verzi.

1.3 Surse de documentare

La intocmirea documentatiei au fost consultate urmatoarele :
Plan Urbanistic General existent localitatea imleu Silvaniei ;
Ortofotoplanuri furnizate de O.C.P.I. S Iaj - imleu Silvaniei;
Documentatie topografica intocmita de topograf autorizat – Vasile Manolache ;
Studiu geotecnic intocmit de ing. geolog Balint Barna ;

Prezentul Plan Urbanistic Zonal a fost elaborat in conformitate cu pverederile ordinului M.L.P.A.T. NR. 176/N/2000. In documentatie au fost de asemenea respectate normele stabilite prin Legea 50/1991(republicata, actualizata 2017) privind autorizarea executarii constructiilor, HGR Nr.525/1996 pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism, republicata in 2002, Legea nr. 350/2001 actualizata privind amenajarea teritoriului si urbanismul .

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTARII

2.1 Evolutia zonei

Date privind evolutia zonei

De-a lungul anilor terenul studiat a avut functiune de natura agricola: livada – zona in extravilan .

Accesul la parcelele studiate se realizeaza din drumul agricol existent care are traseul pe toata latura de sud a parcelor . Terenul aferent zonei are categoria de folosinta *livada in extravilan* conform extraselor de carte funciara .

Caracteristici semnificative ale zonei, relate cu evolutia localitatii

In conformitate cu rezultatele ortofotoplanurilor si a constatarilor din teren s-a constatat ca zona studiata s-a dezvoltat in ultimii ani si datorita drumului judetean care traverseaza zona .

Potential de dezvoltare.

Interesul cetatenilor este unul ridicat, in sensul dorintei manifestate de dezvoltare a serviciilor agrozootehnice care au un procent mic in localitate. Zonele vecine dispun de urmatoarele utilitati necesare: energie electrica fiind singura retea existenta pe proprietate , iar cel de al doilea aspect al potentialului de dezvoltare consta in existenta drumului agricol care face posibil accesul la proprietatile studiate .

2.2 Incadrare in localitate

Pozitia zonei fata de intravilanul localitatii.

Terenul studiat se afla la 775,0ml fata de limita intravilanului localitatii imleu Silvaniei. In cadrul localitatii, amplasamentul se afla in partea de Vest iar vecinatatile sunt urmatoarele:

NORD

- teren extravilan, pasune existenta,

EST

- teren extravilan livada nr. Cad . 52937;

SUD

- teren extravilan– drum agricol;

VEST

- teren extravilan, livada Ferma 20 .

Relationarea zonei cu localitatea, sub aspectul pozitiei, accesibilitatii, cooperarii cu domeniul edilitar, etc.

Accesul auto se va face din drumul agricol existent prin amenajarea accesului pe parcela corespunzatoare autovehicolelor de gabarit mare .

2.3 Elementele cadrului natural

Elemente ale cadrului natural ce pot interveni in modul de organizare urbanistica: relieful, reteaua hidrografica, clima, conditii geotehnice, riscuri naturale.

Clima specific zonei se incadreaza in cea de tip continental moderat caracteristic regiunii Nord – Vest-ice ale arii noastre ca urmare, in timpul iernii predominanta invaziile de natura maritim polară din Nord – Vest, iar vara, aerul cald din Sud – Vest, in cadrul activitatii ciclice nord mediteraneene.

Temperatura aerului reflectă, în parte caracteristicile climatului temperat continental al zonei astfel temperatura medie multianuala este de 9,5°C.

Temperatura aerului este într-o evoluție continuă, la 6 valori medii negative în intervalul Decembrie – Februarie și cu valori pozitive în intervalul Martie – Noiembrie.

În noaptele geroase în care temperatura minimă diurnă este mai mică sau egală cu -10°C prezintă o frecvență anuală de 12,2 zile. În zona temperaturile zilnice devin pozitive din 18 Februarie și se mențin până la circa 16 Decembrie.

Umezeala relativă a aerului reprezintă în medie de 72 unități. Nebulozitatea medie anuală este de 5,8 zecimi.

Precipitații atmosferice, zona beneficiază de cantități anuale de precipitații de 634 l/mp. Regimul precipitațiilor este de tip continental temperat cu maxime în luna Iunie (99,1 l/mp) și o minimă în luna Februarie (28,5 l/mp).

Regimul vânturilor este condiționat de succesiunea diferitelor formăuri barice. Frecvența anuală cea mai mare (17,4%) este în vânturile din direcția Sud – Vest, urmate de vânturile din Nord – Vest (10,1%) și cele din Sud – Vest (9,0%).

Fenomene meteorologice. Cea care face parte din categoria hidrometeorilor și este suspensia în atmosferă a picaturilor de apă sau a cristalelor de gheă și de dimensiuni foarte mici care reduc vizibilitatea. Viscolul ca fenomen meteorologic este nesemnificativ dar prezintă și perioade în ultimii ani cu intensitate mai mare din Câmpia Vestică. Poleiul este un fenomen specific iernii dar are o frecvență redusă prezentându-se doar 0,5 cazuri/an. Principalele fenomene meteorologice: grindină slabă, vânt, ploi, însorire normală.

Concluzii: Relieful zonei reflectă fidel caracteristicile climatului temperat continental moderat cu ierni blande și veri moderate și cu umezeala destul de ridicată, precipitații suficiente. Zona beneficiază de un climat adaptat.

Relief

Terenul studiat se situează la altitudini variind între valorile de 220m și 315m față de nivelul Marii Negre.

Condiții geotehnice

Din punct de vedere geologic, amplasamentul studiat este situat în bazinul de sedimentare neogen al Simleul Silvaniei.

Rocă de bază este reprezentată prin argila marnoasă cenusie de varsta pontiana peste care s-au depus formațiuni mai recente deluviale reprezentate prin argile, argile nisipoase, nisipuri și pietrisuri.

Cadrul geomorfologic, hidrografic și hidrogeologic

Din punct de vedere geomorfologic amplasamentul studiat este situat pe un teren cu pantă generală de 3 %.

Principalul curs de apă este râul Crasna, colectorul tuturor vailor din zona. În zona studiată apă subterană nu a fost interceptată.

În conformitate cu prevederile STAS 6054-77, adâncimea de inghet în zona studiată este de -0,80 m.

Stabilitatea și antecedentele terenului.

Zona studiata se prezinta relativ stabil fara alunecari de teren active, sau mai vechi. Cladirile din jur nu prezinta crapaturi sau fisuri care sa se datoreze terenului de fundare. Consideram ca prin respectarea stricta a prevederilor din prezentul studiu constructiile se pot executa fara a periclita stabilitatea terenului. In trecut terenul a fost utilizat ca livada.

Zone de risc natural

Conform prevederilor Planului de Amenajare a Teritoriului National (PATN) — Sectiunea V-a- Zone de risc natural, aprobat prin Legea nr. 575/2001, zonele de risc natural sunt arealele delimitate geografic, in interiorul carora exista un potential de producere a unor fenomene naturale distructive, care pot afecta populatia, activitatile umane, mediul natural si cel construit si pot produce pagube si victime umane. Acestea sunt reprezentate de cutremure de pamant, inundatii si alunecari de teren. Amplasamentul se incadreaza dupa cum unnaeaza in tabelul urmator:

Tab. c.2.f

UAT	Tipul de inundatii		Potentialul de producere a alunecarilor de teren	Tipul alunecarii	
	Pe cursuri de apa	Pe torrenti		primara	reactivata
Simleu Silvaniei	-	-	redus	-	-

STABILITATEA TERENULUI

In vederea determinarii succesiunii stratigrafice si a stabilirii conditiilor de fundare au fost executate 3 foraje ale carui rezultate sunt prezentate in fisa forajelor.

STRATIFICATIA

Pentru determinarea statificatiei s-au executat trei foraje. Coloana stratigrafica se reprezinta astfel :

FG 01 (foraj geotehnic)

1. sol vegetal de 0.6 m grosime.
2. intre -0.6-1.8 m argila prafoasa galbena verzuie, vartoasa cu activitate medie
3. intre -1.8 — 2.9 m argila prafoasa cenusie, vartoasa, cu activitate medie
4. intre -2.9 — 6.0 m argila prafoasa vinetie galbena, tare, cu activitate medie

FG 02 (foraj geotehnic)

1. sol vegetal de 0.3 m grosime.
2. intre -0.3-1.8 m argila prafoasa galbena, vartoasa cu activitate medie
3. intre -1.8 — 2.4 m argila prafoasa cenusie, vartoasa, cu activitate medie
4. intre -2.4 — 6.0 m argila prafoasa vinetie galbena, tare, cu activitate medie

FG 03 (foraj geotehnic)

1. sol vegetal de 0.4 m grosime.
2. intre -0.4-1.6 m argila prafoasa galbena verzuie, vartoasa cu activitate medie
3. intre -1.6 — 6.0 m argila prafoasa vinetie galbena, tare, cu activitate medie

Incadrarea in categoria geotehnica.

Prezenta lucrare a fost intocmita conform Indicativ NP 074/2014, in faza unica, categoria geotehnica a lucrarii 1(cf. tab. A2), atribuindu-se urmatorul punctaj:

Conditii de teren 2 (terenuri bune)

Apa subterana 1 (fara epuismente)

Clasificarea constructiei 3 (medie)

Vecinatati I(fara risc)

TOTAL 7 puncte +1 (ag<0.15g cf. NP100-2013) = 8 puncte (riscgeotehnic redus, categoria geotehnica 1) .

ADÂNCIMEA DE INGHET

Conform STAS 6054-77 adâncimea de înghet este de 0.80 m.

GRADUL DE SEISMICITATE

Conform STAS 11100/1-93 terenul studiat se încadrează în macrozona de intensitate seismică de gradul 6.

Conform normativului P100-92 amplasamentul se încadrează în zona de calcul F cu coeficientul seismic $K_s = 0.08$ și perioada de col $T_c = 0.7$ sec.

MASURI SI RECOMANDARI

Tinand cont de caracteristicile fizico-mecanice ale terenului de fundare facem cateva recomandari privind proiectarea si executarea fundatiilor prevazute in normativul NE 001-96.

Nu se permite folosirea la nivelari sau umpluturi a nisipului, molozului sau a altor materiale drenante .

Spatiile din jurul fundatiilor se vor umple cu argila compactata in straturi de 0,20m, sau sau se vor prevedea cu alte materiale hidroizolante fundatiile si peretii subterani . Avand in vedere posibilitatea ca in perioadele bogate in precipitatii sa apara infiltratii de apa recomandam un sistem de drenaj in jurul fundatiilor .

Trotuarul din jurul constructiilor va avea latimea minima de 1,00m. Se va aseza pe un strat de pamant stabilizat in grosime de 20cm prevazut cu panta de 5% spre exterior. El trebuie sa fie etans, putand fi confectionat din asfalt turnat sau din dale de piatra sau beton rostuite cu mortar de ciment sau mastic bituminos.

) sapaturile se vor executa pe tronsoane scurte din aval in amonte

Z ultimii 0.20 m de sapatura se vor executa imediat inainte de turnarea betoanelor

Z in cazul taluzurilor ce depasesc 1.00 m se vor prevede ziduri de sprijin

Z amplasamentul va fi proiectat impotriva apelor din precipitatii atat in timpul executiei lucrarii cat si in timpul exploatarii constructiei .

Evacuarea apelor superficiale si amenajarea suprafetei terenului inconjurator cu pante de scurgere spre exterior.

Evacuarea apelor de pe acoperis trebuie facuta prin burlane la rigole impermeabile, special prevazute in acest scop cu debusee asigurate si preferabil direct in emisar .

Prin masurile de sistematizare verticala trebuie sa se evite stagnarea apelor superficiale la distante mai mici de 3m in jurul constructiilor .

Terenul de fundare conform Ts — 1994 se incadreaza in categoria „tare” .

2.4 Circulatia

Aspecte critice privind desfasurarea, in cadrul zonei, a circulatiei rutiere.

**Acces auto
existent ,
DN 1H si
drum
agricol .**



Vedere din
zona accesului
auto spre
imleu
Silvaniei .



Vedere din
zona
accesului auto
spre Nu falau



Zona studiata este legata de localitatea imleu Silvaniei prin intermediul drumului agricol existent care se intersecteaza cu drumul national DN 1H in directia Simleu Silvaniei - Nu fal u, acces auto existent . Strazile existente de pe raza localitatii sunt asfaltate sau pietruite necesitind lucrari de modernizare si corectare a dimensiunilor gabaritice.

Capacitati de transport, greutati in fluenta circulatiei, incomodari intre tipurile de circulatie, necesitati de modernizare a traseelor existente si de realizare a unor artere noi.

Zona studiata nu dispune strazi auto modernizate. Se doreste amenajarea , modernizarea drumului agricol existent pentru asigurarea accesului rutier care sa deserveasca intreaga zona studiata .

2.5 Ocuparea terenurilor

Principalele caracteristici ale functiunilor ce ocupa zona studiata

Pe zona terenului studiat nu exista constructii , cea mai apropiata locuinta se afla la o distanta de 1082,50ml fata de zona studiata, iar cea mai apropiata constructie respectiv ferma existenta se afla la o distanta de 775 ml . Terenul aferent amplasamentului se afla situat pe partea stanga a drumului agricol aflat in extravilan si are categoria de folosinta livada .

Relationari intre functiuni

Terenul studiat este situat in extravilanul localitatii imleu Silvaniei. Se are in vedere mobilarea zonei cu o ferma pentru cresterea vacilor de carne si un abator pt. animale ,desfasurand activitati agrozootehnice .

Gradul de ocupare a zonei cu fond construit

Pe zona studiat nu exista constructii.

Procentul de ocupare a terenului este de aprox. 50% conform PUG loc. imleu Silvaniei existent pentru functiuni similare :

POT = Sc/ST x 100 ; POT max = 0.50 %

CUT = 1,0 mpAdc/mp teren

Aspecte calitative ale fondului construit

In zona nu exista constructii .

Asigurarea cu servicii a zonei, in corelare cu zonele vecine, asigurarea cu spatii verzi

Zona dispune de posibilitatea racordarii la toate serviciile existente pe zonele vecine.

Asigurarea cu spatii verzi

Pe terenul studiat, spatiile sunt ocupate de teren cu functiunea actuala livada. Spatiile verzi a zonei vor fi asigurate prin zonele ce raman in jurul cladirilor construite si a aleilor, spatii verzi amenajate.

Existenta unor riscuri naturale in zona studiata

Zona nu prezinta riscuri naturale. Conform studiului geotehnic elaborat, zona este buna pentru realizarea constructiilor .

În Planul Urbanistic General elaborat in 2001 atesta ca în zona nu sunt zone cu riscuri naturale.

2.6 Echipare edititara

Studiul echipariei edititare a zonei, in corelare cu infrastructura localitatii(debiti si retele de distributie apa potabila, retele de canalizare, retele de transport a energiei electrice, retele de telecomunicatie, surse si retele alimentare cu caldura, posibilitati de alimentare cu gaze naturale)

În zona studiat exist anumite utilit i (energie electric), linia electrica aeriana este pe proprietatea zonei studiata .

Alimentarea cu energie electric

Situatia energetic din zon : in zona exista retele aeriene, montate pe stalpi de beton , care asigura alimentarea localitatii cu energie electrica .

Alimentarea cu ap potabil

Zona nu dispune de retele de apa potabila .

Re ele de canalizare

Zona nu dispune de retea pentru colectarea apelor uzate menajere sau pluviale.

Alimentare cu gaz metan

Zona nu dispune de o retea de gaze naturale.

Alimentare cu energie termic

În zona studiat nu exist re ele de energie termic , pentru asigurarea apei calde menajere i înc Izire.

Re ele de telefonie

Pe terenul care face obiectul analizei nu sunt retele de telefonie fixa. Semnalul de telefonie mobila este foarte bun pentru principalele retele care activeaza pe teritoriul judetului.

Principalele disfunctionalitati

Terenul fiind in extravilan nu beneficiaza de retele editilare, acestea se vor rezolva prin actualul PUZ-ul studiat.

SITUATIA EXISTENTA A ZONEI

2.7 Probleme de mediu

Conform Ordinului comun al MAPPM(nr. 214/RT1999)- MLPAT(nr. 16/NN/1999) si ghidului de aplicare, problemele de mediu se trateaza in cadrul unor analize de evaluare a impactului asupra mediului, incluse planurilor de amenajare a teritoriului si planurilor de urbanism.

Aceste analize de evaluare a problemelor existente de mediu vor fi:

Relatia cadru natural-cadrul construit

Zona care se studiaza este un teren format din doua parcele avand statutul de teren extravilan. Cadrul natural, pozitia si suprafata mare neamenajata este propice pentru a se executa mobilare cu constructii cu functiunea de unitati agrozootehnice.

PUZ-ul ce se executa va amenaja zona cu o relatie armonioasa intre natural si construit.

-) Evidenierea riscurilor naturale si antropice
Nu sunt riscuri naturale si antropice de-asemenea zona este ferita pina in prezent de factori poluananti .
-) Marcarea punctelor si traseelor din sistemul cailor de comunicatii si din categoriile echiparii editilare, ce prezinta riscuri pentru zona
Punctele si traseele din sistemul cailor de comunicatii si din categoriile echiparii editilare, nu prezinta riscuri pentru zona .
-) Evidenierea valorilor de patrimoniu ce necesita protectie
Zona nu prezinta aceasta optiune.
-) Evidenierea potentialului balnear si turistic
Zona nu prezinta aceasta optiune.

2.8 Optiuni ale populatiei

PUZ - Instrument de implementare a politiciilor de dezvoltare local

Planul urbanistic zonal este unul din instrumentele administraiei publice / private locale prin care asigur planificarea si coordonarea dezvoltarii localitati. Acest instrument necesita coordonarea eforturilor comunitatii la incercarea doua nivele: cel al unui plan de management eficient si a unor politici financiare care sa faca viabile fiecare sector al dezvoltarii locale: dezvoltarea terenurilor,

locuirea, dezvoltarea serviciilor publice, renovarea /între inerea cadrului fizic existent, dezvoltarea economică , protecția mediului localității.

Luarea deciziei este în sarcina factorilor politici abilități: prezentarea acestora se face de către specialiști, iar implementarea de către factorii execuțivi. La fiecare din aceste trei etape: prin reprezentare, prin rezultatele prelucrării datelor, prin asumarea procesului de implementare, participarea acestor enoriași constituie baza procesului în sine.

Actorii implicați în procesul de implementare a PUZ

Administrația Publică Locală are ca principală sarcină coordonarea și planificarea dezvoltării locale: ea acționează ca lider și ca partener în același timp, potrivit scopului urmărit și gradului de implicare necesar.

Cetățenii structură și în grupuri de interese, constituie factorul de bază în implementarea politicilor de dezvoltare locală : sunt sursa principală de informații la nivelul PUZ-ului și instrumentul principal de control al adevărării propunerilor, sunt de-asemenea mijlocul permanent de implementare și evaluare a rezultatelor.

Etape relevante ale PUZ

Informațiile privind nevoile populației pot confirma sau aduce schimbări în structurarea planului urbanistic zonal. De la nivelul acestor informații se conturează specificul identității locale - modul personalizat în care sunt rezolvate disfuncțiunile în care este valorificată suma resurselor.

Evaluarea adevărării propunerilor face prin PUZ, odată cu aceasta, PUZ și regulamentul local de urbanism aferent devin "lege" locale.

Monitorizarea este un proces complex în cadrul căruia presiunile interesului comunității domină regulile cele ale intereselor individuale, iar obiectivele pe termen mediu fac, mai puțin interesante pe cele pe termen scurt. În elegerea acestui raport este important pentru construirea unei atitudini civice durabile.

Punctul de vedere al elaboratorului P.U.Z.

- Proiectantul / elaboratorul documentației de urbanism consideră realizabilitatea inițiativa proprietarului. Datorită faptului că terenul studiat se află în apropierea drumului național DN 1H, are o zonă cu potential puternic de dezvoltare a activităților agrozootehnice, în mod firesc se consideră că zona din punct de vedere urbanistic, trebuie să aibă statutul de teren intravilan.

3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ

3.1 Concluzii ale studiilor de fundamentare

Studiul topografic

Terenul pe amplasament este un teren cu o pantă locală de 25%.

Studiul geotehnic

Rezultatele studiului geotehnic conduc la ideea că terenul este unul corespunzător pentru ridicarea unor construcții / amenajări.

Investigările facute permit formularea următoarelor observații:

Conform STAS 11100/1-93 terenul studiat se încadrează în macrozona de intensitate seismică de gradul 6.

Conform normativului P100-92 amplasamentul se încadrează în zona de calcul F cu coeficientul seismic $K_s = 0.08$ și perioada de col $T_c = 0.7$ sec.

Având în vedere că grosimea straturilor se vor executa studii geotehnice pentru fiecare construcție.

Nu se permite folosirea la nivelari sau umpluturi a nisipului, molozului sau a altor materiale drenante.

Spatiile din jurul fundațiilor se vor umple cu argila compactată în straturi de 0,20m, sau sau se vor prevedea cu alte materiale hidroizolante fundațiile și peretii subterani. Având în vedere posibilitatea ca în perioadele bogate în precipitații să apara infiltratii de apă recomandăm un sistem de drenaj în jurul fundațiilor.

Trotuarul din jurul construcțiilor va avea lățimea minima de 1,00m. Se va aseza pe un strat de pamant stabilizat în grosime de 20cm prevazut cu pantă de 5% spre exterior. El trebuie să fie etans, putând fi confectionat din asfalt turnat sau din dale de piatră sau beton rostuite cu mortar de ciment sau mastic bituminos.

Evacuarea apelor superficiale și amenajarea suprafeței terenului înconjurator cu pante de scurgere spre exterior.

Evacuarea apelor de pe acoperis trebuie făcută prin burlane la rigole impermeabile, special prevăzute în acest scop cu debusee asigurate și preferabil direct în emisar.

Prin măsurile de sistematizare verticală trebuie să se evite stagnarea apelor superficiale la distanțe mai mici de 3m în jurul construcțiilor.

Nu se permite plantarea de vegetație arborică de talie mare la mai puțin de 4,00 m de construcție.

Conform STAS 6054-77 adâncimea de înghet este de 0.80 m.

Riscul geotehnic este redus, categoria geotehnică 1.

În acest caz la calculul terenului de fundare se poate lua presiunea convențională de bază $p_{conv} = 250$ kPa.

3.2 Prevederi ale PUG

Conform P.U.G. existent al localității imleu Silvaniei, terenul care face obiectul PUZ este momentan în extravilan conform extrasului de carte funciară.

3.3 Valorificarea cadrului natural

Planul Urbanistic Zonal are caracter de reglementare specific detaliat pentru o zonă din localitate și asigură corelarea dezvoltării urbanistice complexe a zonei cu prevederile Planului Urbanistic General al localității.

Concepția urbanistică a înuit cont de rezolvarea acceselor carosabile și pietonale, de rezervarea terenurilor necesare amenajării/modernizării drumurilor, precum și de asigurarea locurilor de parcare în conformitate cu H.G.525 /1996 .

S-au făcut propuneri de rezolvare a rețelelor de utilitate și.

Regimul de în lime , aliniamentele , func iunile , indicii urbanistici P.O.T. i C.U.T. sunt în concordan cu prevederile Regulamentului Local de Urbanism aferent P.U.G. existent .

Zona beneficiaza de acces carosabile i pietonale lejere .

Beneficiarii au solicitat amplasarea pe teren unui ansamblu de constructii cu functiune agrozootehnica, cu regim de inaltime Parter/ max. P+1, toate fiind previzute în funcie de posibilitile unei geometrii adecvate terenului.

Intregul ansamblu beneficiază de acces direct pietonal și carosabil din circulația propuse , precum și de racord la rețelele edilitare de alimentare cu apă , canalizare , electricitate propuse prin pezenta documentatie .

Pentru punerea în valoare a cadrului natural, se impun o serie de măsuri: amenajarea de spații verzi pe parcel (min. 35 % din suprafața lotului): plantarea unui copac / 100 mp la o distanță de minim 4 m față de construcții (situație indeplinită în prezent).

3.4 Modernizarea circulației (conform plansei U03)

Din artera principală, mai exact drumul național DN 1H care se continua pe zona de extravilan cu un drum de expoatație agricola, acesta se va moderniza în limita posibilităților fata de loturile existente pe partea stanga și dreapta a drumului existent. Intersecțarea celor două drumuri se face printr-o intersecție amenajată existentă, pentru accesul auto .

Aleile propuse pe amplasamentul studiat au o lățime de 10m, 12m, zone de întoarcere pentru vehicule de mari dimensiuni și zone de parcare amenajate . Aceste drumuri sunt prevăzute pe ambele parti cu rigole carosabile pt. colectarea apelor pluviale și iluminat stradal pe o singură parte . Trotuarele pietonale sunt propuse pe tot conturul clădirilor și a aleilor .

Elementele geometrice ale străzilor au tinut cont de natura terenului și de respectarea prevederilor STAS 10144/1-80 și 10144/3-81 - Elemente geometrice și caracteristici străzi. Viteza maximă permisă de elementele geometrice este 50 km/h. Toate străzile/drumurile sunt prevăzute cu rigole, acolo unde spațiul o permite fiind propuse și zone verzi .

La realizarea intersecției / intersecțiilor respectiv a acceselor auto pe parcele s-a tinut cont de prevederile "Normativului privind amenajarea intersecțiilor la același nivel" - CD 173-2001, elementele geometrice rezultate pentru intregul sistem al rețelei stradale permit accesul fără probleme al tuturor mașinilor și utilajelor de intervenție în caz de necesitate.

3.5 Zonificarea funcțională – reglementari, bilanț territorial, indici urbanistici

Pe terenul studiat se prevede o zonificare funcțională conform plansei *U03 REGLEMENTARI URBANISTICE* și anume :

- **UA** unități agrozootehnice propuse
- **L** livada în extravilan existentă
- **SV** spații verzi propuse
- **CC** cai de comunicație rutieră
- **LEA** linie electrică existentă

Prin prezentul P.U.Z. se asigura amplasarea unei ferme pentru cresterea vacilor de carne compusa din cinci constructii izolate, cu destinatia de :

doua grajduri pentru animale, o cladire administrativa, o magazie de furaje si o cladire pt. depozitat paioase / fanar, remiza pt. utilaje , pe amplasament vor mai fi amplasate doua bazine din beton pentru dejectii animale , toatea acestea se doresc a fi amplasate pe o singura parcela. Incinta aferenta zonelor pt. constructii si alei se va imprejmui cu un gard iar restul zone se va pastra ca livada asa cum este in prezent .

Se doreste dezvoltarea zonei agrozootehnice, cu maxim 10 angajati si 200 capete bovine . Aceasta ferma se doreste a fi una ecologica . Pt. acesta investitie societatea a initiat intocmirea documentatiei necesare pentru accesarea fondurilor nerambursabile prin program FADR , anul 2017 aflat in curs de derulare .

Popularea cu bovine a fermei se va face etapizat :

Anul I / 75capete	Anul II /100capete	Anul III/140capete	Anul IV/200capete
-------------------	--------------------	--------------------	-------------------

Pe a doua parcela se doreste continuarea si dezvoltarea serviciilor aferente fermei de crestere a bovinelor prin implementarea unui alt proiect cu ajutor finantier prin program FADR , acesta constand in amplasarea a trei constructii izolate , un abator de animale , o caldire administrativa si o cladire pt. depozitare .

Fronturile la strada au tinut cont de proprietatea asupra terenurilor care a fost determinanta in constituirea ansamblului care s-a dorit a fi unul armonios organizat.

Retragerile viitoarelor constructii sunt prevazute a se face la min. 8m fata de aliniamentul propus considerat de la limita drumului de acces modernizat. Numarul de utilizatori estimat pentru viitorul ansamblu construit este de aproximativ 15 persoane . Zona se va racorda la utilitatile publice existente in zona si la utilitatile proprii construite pe proprietate.

Pentru colectarea gunoiului menajer se va amenaja o platforma betonata. Deseurile rezultate se vor depozita in pubele ecologice si se vor transporta periodic la groapa de gunoi a localitatii .

PROPUNERI (reglementari)

-Constructii noi Parter / grajd bovine, Max P+1 propuse

-Filtru sanitara auto propus

-Cladire administrativa Parter, Max P+1 propusa

-Magazie furaje propusa Parter, propusa

-Fanar Parter propus

-silozuri metalice

-groapa de descarcare cereale

-groapa gunoi de grajd

-ziduri de sprijin

-remiza utilaje Parter

-abator animale Parter

-Spatii verzi amenajate propuse

-Alei si paraje auto propuse

-Alei pietruite propuse

- Platforma betonata pt. pubele si deseuri menajere
- Aliniament obligatoriu propus
- Acces pe proprietate

INDICI URBANISTICI

GRADUL DE OCUPARE AL TERENULUI	OBIECTIVE PROPUSE	%
PROCENTUL DE OCUPARE AL TERENULUI POT propus	UNITATI AGROZOOTEHNICE	45%
COEFICIETUL DE OCUPARE AL TERENULUI CUT propus	UNITATI AGROZOOTEHNICE	0,1

BILANT TERITORIAL

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUSE	
	Suprafata mp	Suprafata %	Suprafata mp	Suprafata %
A. ZONA UNITATI AGROZOOTEHNICE din care:				
- zona pentru constructii	-	-	8 325,0	8,99
- zona curti , spatii verzi de incinta amenajata			31 630,0	34,04
- platforma betonata pt. pubele si deseuri menajere	-	-	15,00	0,01
B. CAI DE COMUNICATIE RUTIERA din care :				
- circulatie carosabila	-	-	7 500,0	8,07
- paraje auto	-	-	520,00	0,55
C. ALTE SUPRAFETE CE FAC PARTE DIN LOTURILE :				
- zona aferenta echiparilor edilitare	-	-	215,00	0,23
- teren neamenajat livada existenta	92 900	100%	44 695,0	48,11
TOTAL SUPRAFATA	92 900	100%	92 900	100%

Din suprafata totala de 92 900 mp , se propune ca suprafata de 5 720,0 mp sa se scoata din circuitul agricol .

3.6 Dezvoltarea echiparii edilitare (conform plansei U04)

- J) Retea ap potabil de incinta din PE Dn110mm cu o lungime de 185m si Dn 63 mm Pn 10 bar cu o lungime totala de 85 m.
- J) 5 hidranti de incendiu supraterani si grup de pompare amplasat in incinta fermei .
- J) 2 hidranti de incendiu supraterani amplasati in incinta abatorului

Pozarea conductei de ap în plan orizontal va fi conform traseului din plansa Reglementari Edilitare U04.

Conform STAS 1343/2006 tabel 1 si 2, necesarul specific de apa potabila q_{sp} pentru zone cu gospod rii având instala i interioare de ap rece, cald i canalizare, cu preparare individual a apei calde este de 120 l/om, zi. Coeficientul de variație zilnică a debitului, K_{zi} , are o valoare cuprinsă între 1.30 și 1.40 iar coeficientul de variație orară K_o , are valoare 2.5

Reglementarile edilitare se vor face conform plansei U04 care cuprinde :

- put forat si zona de protectie sanitara R=10m,
- bazin prefabricat stocare apa V = 40mc , 2buc
- bazin prefabricat rezerva apa PSI, V = 40mc , 2buc
- retea apa potabila PE Dn 110mm si Dm63mm,
- BV bazin vidanjabil prefabricat Vutil = 10mc, 2buc
- BV bazin vidanjabil prefabricat Vutil = 40mc, 1 buc (pt. dejectii lichide)
- canalizare menajera propusa PVC-KG DN 160mm
- canalizare pluviala tip rigole carosabile
- LEA linie electrica aeriana existenta
- LEA linie electrica aeriana propusa 20kv
- LES linie electrica subterana pe proprietate LES 40kv , propus
- Bazin dejectii animale 400mc fiecare - 2buc (pt. dejectii semisolide)
- POST TRAFO si generator electric
- Grup de pompare
- Hidranti supraterani
- Iluminat exterior , propus

Alimentarea cu ap

Sursa de alimentare cu apa a fermei si a incintei abatorului propus se va face prin saparea cate unui put de medie/mare adancime, iar de la acesta se va racorda reteaua de alimentare cu apa de incinta .

Se va executa :

J) Retea ap potabil exterioara se va executa din PE Dn110mm in lungime de 185m pana la hidrantii de incendiu si PE Dn 63 mm Pn 10 bar cu o lungime totala de 85 m spre unitatile agrozootehnice.

Zona studiata cuprinde incinta fermei pt. Bovine cu un numar de 7 constructii propuse (cladire administrativa, doua grajduri, magazie furaje, remiza utilaje si doua fanare). Calculul pentru determinarea necesarului de apa potabila se efectueaza pentru un numar de 10 persoane si 200 capete bovine.

Astfel avem pentru 10 persoane:

Necesar de apa locuinte	qsp [l/omxzi]	N	kzi	ko	Q med zi [m ³ /zi]	Q max zi [m ³ /h]	Q max orar [l/s]
	120	10	1.21	1.72	1.200	0.061	0.104

unde:

$$Q_{\text{med zi}} = q_{\text{sp}} * N / 1000 \quad [\text{m}^3/\text{zi}]$$

$$Q_{\text{max zi}} = k_{\text{zi}} * q_{\text{sp}} * N / 1000 * 24 \quad [\text{m}^3/\text{h}]$$

$$Q_{\text{max orar}} = k_{\text{o}} * k_{\text{zi}} * q_{\text{sp}} * N / 24 * 1000 \quad [\text{l/s}]$$

q_{sp} - necesarul specific de ap rece i ap cald 120 [l/om³/zi]
 $Q_{\text{med zi}}$ - debit de ap mediu zilnic [m³/zi]
 $Q_{\text{max zi}}$ - debit de ap maxim zilnic [m³/h]
 $Q_{\text{max orar}}$ - debit de ap maxim orar [l/s]
 k_{zi} - coeficient de varia ie a debitului zilnic de ap
 k_{o} - coeficient de varia ie a debitului orar de ap
 N - num rul de persoane

Debitul maxim orar fiind de 0,104 l/s.

pentru cele 200 capete bovine:

Necesar de apa nevoi gospodaresti	qsp [l/cap.bov.xzi]	N	kzi	ko	Q med zi [m ³ /zi]	Q max zi [m ³ /h]	Q max orar [l/s]
	50	200	1.10	1.72	10.000	0.458	0.788

Debitul maxim orar fiind de 0,788 l/s.

Tinand cont de necesarul dede apa pentru hidrantul exterior de incendiu de 5l/s, debitul maxim orar va fi: $Q_{\text{med zi}} = 0,104 \text{ l/s} + 0,788 \text{ l/s} + 5 \text{ l/s} = 5,892 \text{ l/s}$

Solu ii privind instala iile cu hidran i de incendiu exteriori

Echipare tehnica

Pentru asigurarea cantit ilor de ap necesar combaterii incendiilor, se propune realizarea instala iilor cu hidran i de incendiu exteriori (potrivit prevederilor Normativului P118/2 - 2014), adic re eaua de incinta a apei potabile va fi echipat cu 5 hidranti supraterani exteriori(in incinta fermei de bovine) si 2 hidranti supraterani exteriori(in incinta zonei abatorului de animale), care trebuie s asigure condi iile de debit i presiune necesare stingerii incendiilor dup caz.

Necesarul de apa pt. stingerea incendiilor va fi stocat intr-o rezerva intangibila de apa , in doua bazine prefabricate cu volumul de 40mc fiecare . Sistemul de stingerie a incendiilor este dota cu un grup de pompare amplasat in apropierea rezervei de apa pt. incendiu (incinta fermei de animale) .

Destina ia zonei conform P.U.Z., este pentru amplasarea unei ferme pt. cresterea vacilor de carne si abator de animale , deci solu ia propus satisface cerin a de ap pentru combaterea incendiilor.

Solu ii tehnice de realizare

Hidrantii de incendiu exterior, vor fi supraterani, amplasati pe conducta cu diametrul de 100 mm.

Hidrantii se doteaz cu accesori, în func ie de scenariul de siguran la incendiu, întocmit pentru situa iile cele mai nefavorabile, dot ri în conformitate cu normele de dotare.

Jetul de ap realizat cu ajutorul hidrantului/ hidrantilor exterior, trebuie să ating toate punctele combustibile ale cl dirilor protejate, considerând raza de ac iune a hidrantului în func ie cu lungimea furtunului. Distan a între hidrantul de incendiu exterior va fi de maxim 120 m, la re eaua la care presiunea apei asigur lucru direct de la hidrant.

Hidrantul, se amplasează la distan de minim 5 m de zidul cl dirilor pe care le protejează și la 15 m de obiectivele care radiaz intens c ldur în caz de incendiu.

Pozia hidrantului de incendiu exterior se marchează prin indicator. Standardul de referin este STAS 3864/1 - 2009.

Num rul hidran ilor exteriori se determin astfel încât fiecare punct al cl dirilor să fie atins de num rul de jeturi în func iune simultan , debitul însumat să asigure debitul de ap de incendiu prescris pentru fiecare tip de cl dire.

Debitul specific al hidrantului de incendiu exterior s-a considerat de 5 l/s, pentru asigurarea debitului necesar se vor amplasa doua rezervoare intangibile de apa 40mc fiecare pentru a asigura rezerva de apa pentru stingerea incendiilor . În legatura directă cu bazinele pt. apa se va monta un grup de pompă pt. asigurarea functionării hidrantilor supraterani .

Pentru asigurarea condi iilor necesare privind executarea instala iilor de stingere a incendiilor, conform indicativ P118/2-2014, s-a prev zut să se monteze un hidrant/hidranti suprateran, dotat cu toate accesoriile pentru situa iile cele mai nefavorabile în situa ii de incendiu. Amplasarea se va face conform planului anexat, cu respectarea condi iilor tehnice de montare.

Canalizarea menajer

Apele uzate menajere rezultate vor fi deversate în bazinul vidanjabil prefabricat montat subteran .

V util = 10mc / 2 bucati, cu functiune temporara pana la executarea retelei de canalizare a localitatii in zona, conform planului de situatie anexat. Se va vidanja periodic , transportandu-se la cea mai apropiata statie de epurare din zona .

Dejectiile provenite de la animale se vor evacua în cele doua bazine de dejectii fiecare avand volumul de V= 400mc/ 2buc. , executate din beton impermeabil avand suprafața construită 20mx20m = 400mp și adâncimea de 1m . Aceste bazine pt. dejectii se vor golii periodic la un interval de 120 zile .

Sistemul de canalizare va fi executat și funcționeze în sistem divizor.

Retelele exterioare vor fi pozate sub adâncimea de inghet (-0.80 m) față de C.T.N. pe un pat de nisip cu o grosime de 10 cm.

Canalizare menajer executat din tuburi PVC cu D = 110 mm care va colecta apele uzate menajere rezultate de la grupurile sociale ale clădirilor propuse pe amplasament.

Panta de montare a conductelor de canalizare va asigura curgerea apei uzate la o viteza minima de autocurătire de 0.7 m/s, pentru un grad de umplere de maxim 0.95%.

Se va executa :

- ✓ Canalizare menajera de incinta din PVC Dn110mm cu o lungime totală de 35m .
- ✓ Bazin vidanjabil prefabricat – două bucati cu V=10mc fiecare .
- ✓ Bazine pt. dejectii animale semisolide - 2 bucati, fiecare cu Aria = 400mp (20mx20m). H= 1,00m și Vutil = 400mc / fiecare.
- ✓ Bazin vidanjabil prefabricat – o bucată cu V=40mc (subteran pt. dejectii lichide)

Debitul preluat prin canalizare conform STAS 1846/90 este de 80% din debitul de consum:

Centralizat avem:

Necesar de apa locuinte	qsp [l/omxzi]	N	kzi	ko	Q med zi [m ³ /zi]	Q max zi [m ³ /h]	Q max orar [l/s]
	120	10	1.21	1.72	1.200	0.061	0.104
Debit preluat la canalizare					0.960	0.048	0.083

Debitul maxim care se va evacua în bazinul vidanjabil este de 0.083 l/s.

Retele de canalizare pluvială

În urma construirii obiectivelor propuse, debitul apelor de ploaie aferent zonei, se mărește intrucât coeficientul de scurgere se modifică.

Apele pluviale rezultate din precipitații, convențional curate vor fi colectate de pe acoperișul clădirilor și de pe platformele betonate (care nu au acces) și evacuate printr-un sistem de canalizare compus din rigole și tuburi din beton deversate în sănătatea drumului agricol.

Apele pluviale evacuate în emisar vor intra în condițiile de calitate prevăzute de HGR 188/2002, modificată și completată prin HG 352/2005, respectiv NTPA 001/2005.

Breviarul de calcul al debitele maxime de ape pluviale rezultante.

Debitele de ape pluviale rezultante din incinta obiectivului și evacuate în emisar, calculate conform relației: $Q_{pl} = m \times S \times \phi \times i$, din STAS 1846/90 rezultă:

$$Q_{pl} = (m \times S_1 \times \phi_1 \times i) + (m \times S_2 \times \phi_2 \times i) + (m \times S_3 \times \phi_3 \times i)'$$

$$\begin{aligned}
 &= (0,8 \times 0,456 \times 0,9 \times 120) + (0,8 \times 0,355 \times 0,85 \times 120) + \\
 &\quad (0,8 \times 2,891 \times 0,25 \times 120) \\
 &= 39,39 + 28,96 + 69,38
 \end{aligned}$$

$$Q_{pl} = 137,73 \text{ l/s}$$

unde • m' - coeficient de reducere a debitelor de calcul (m = 0,8);

• i' - intensitatea ploii de calcul (I = 120 l/s);

• \leftarrow' - coeficient de scurgere pentru diferite suprafete ocupate;

• \leftarrow_T' - coeficient de scurgere pentru suprafete construite ($\leftarrow_T = 0,9$);

• \leftarrow_Z' - coeficient de scurgere pentru suprafete betonate ($\leftarrow_Z = 0,85$);

• \leftarrow_3' - coeficient de scurgere pentru incinte nebetonate ($\leftarrow_3 = 0,25$).

S_1 - suprafață construită	8 325,0 mp = 0,832 ha
S_2 - suprafață betonată	8 035,0 mp = 0,803 ha
S_3 - suprafață spații verzi	76 540,0 mp = 7,654 ha
S_{total} - suprafață amplasament	92 900,0 mp = 9,290 ha

O canalizare pluvială executată din tuburi de beton Ø 300 mm și rigole betonate pentru colectarea apelor de suprafață și evacuarea în săntul drumului agricol existent.

Drumul propus are pantă de scurgere spre sănturile de ploaie și rigolele proiectate care se racordează la cele existente.

Apele de ploaie preluate se consideră ape convențional curate, prin urmare se pot deversa în emisar/sântul drumului existent.

Rețele de telefonie

În zona studiata semnalul de telefonie mobilă este foarte bun pentru retelele de tip Orange, Cosmote și altele. În apropierea amplasamentului nu există rețea de telefonie fixă.

Alimentarea cu energie electrică

Calculul puterii necesare:

Calculul puterii instalate și cerute se face în conformitate cu prevederile normativului PE 132/2003- Normativ pentru proiectarea rețelelor de distribuție publică.

Conform Anexa 2-Tabel 1.

Puterea instalată:

$$P_i = 4 \text{ imobile} \times 40 \text{ kw/imobil} = 160 \text{ kw}$$

Puterea cerută:

$$P_c = 4 \times P_i \text{ imobil} \times C_s = 4 \times 7,0 \text{ kw/imobil} \times 0,51 = 14,28 \text{ kw}$$

Coef. de simultaneitate $C_s = 0,51$ - pentru consumatori, conf. Tabel 5.

$$P_c = 14,28 \text{ kw}$$

Pentru alimentarea cu energie electrică a obiectivului prevăzut în PUZ se propune extinderea liniei electrice aeriene existente aflată pe parcela LEA110Kv în lungime de 50ml până în apropierea încreintei fermei de animale

propusa si executarea unei linii electrice subterane de joasa tensiune in lungime de aproximativ 120 m, cu montarea de firida de tip E la capatul traseului cablului electric. Din aceasta firida se va realiza bransamentul electric, cu montare de bloc de masura si protectie la limita proprietatii. Traseul liniei electrice subterane incepe de la limita de proprietate pana la cladirile proiectate.

Linia electrica subterana propusa pentru zona studiata va fi racordata in tabloul de distributie proiectat.

Reteaua electrica exterioara din cadrul obiectivului va cuprinde stalpi de iluminat exteriori, post de transformare prevazut cu tablou general de distributie, contor si linii de alimentare cu energie electrica a obiectivelor propuse.

Alimentarea cu energie termica

Instalatia se va executa cu centrale termice proprii cu functionare pe combustibil solid – lemn/peleti . Centrala termica se va amplasa intr-o incapere individuala in partea posterioara a constructiei . Accesul la camera centralei se va realiza numai din exteriorul cladirii , reprezentand un compartiment pentru incendiu separat fara de restul cladirii . Conform normativului P118 camera centralei va fi dotata cu zone vitrate amplasate in treimea superioara si usa metalica rezistenta la foc . Centrala termica va asigura alimentarea si producerea agentului termic , cat si apa calda necesara obiectivelor .

UTILAJE din doarea constructiilor	descriere
BAZIN VIDANJABIL PREFABRICAT	V util =2X10 mc = 20mc
BAZIN VIDANJABIL PREFABRICAT (dejectii lichide)	V util = 40mc
BAZINE DEJECTII (semisolide)	V util =2 x400 mc = 800mc
bazin prefabricat stocare apa , 2buc	V util = 2 x 40mc = 80mc
bazin prefabricat rezerva apa PSI,2buc	V util = 2 x 40mc = 80mc
Grup de pompare	

- J Gospodarire comunala
- În cadrul zonei studiate prin prezentul P.U.Z ferma va fi dotata cu pubele pe categorii de deseuri pentru colectarea gunoiului menajer .

3.7 Protectia mediului

- J Diminuarea pana la eliminarea surselor de poluare

Zona studiat este ferit de surse de poluare fiind amplasata intr-un cadru de proprietati cu terenuri si spatii verzi / pasune, livada.

Toate constructiile vor beneficia de retele de utilitati tehnico-edilitare care vor functiona in sistem centralizat potrivit normelor tehnice si sanitare.

Canalizarea menajera se va face prin dotarea unor bazine vidanjabile cu functionare temporara pana la executarea retelei de canalizare a localitatii.

Amplasarea ansabluului de constructii propus in cadrul localitatii respecta OR.119/2014 respectiv distantele minime de protectie sanitara pentru ferme taurine intre 201-500 capete se

impune o distanta de 200m fata de cea mai apropiata locuinta, si distanta prevazuta pentru platforme de depozitarea dejectiilor animale este de 500m . Conform amplasamentului toate aceste continutii sunt indeplinite .

J) Prevenirea producerii riscurilor naturale

Pentru prevenirea riscurilor naturale se propune sistematizarea terenului în vederea colectării corecte a apelor de pe suprafetele învecinate și coborârea acestora către rigolele proiectate. Sistematizarea terenului natural pe verticală se va face controlat prin realizarea unor taluzuri și ziduri de sprijin din beton armat acolo unde este nevoie .

Pentru asigurarea stabilității terenului se vor planta arbori și pomi cu rădăcini pivotante , care vorarma straturile și vor trage apă din teren/pământ .

J) Epurarea și preepurarea apelor uzate.

Zona va fi dotată cu :

- bazine vidanțabile pentru deversarea apelor uzate menajere .

Depozitarea controlată a deșeurilor

In ceea ce priveste depozitarea deșeurilor aceasta se va produce in mod controlat prin colectarea regulată de către o firma specializată.

Din totalul de 0,9 - 1,0 kg de deșeu/locuitor/zi in mediul urban, o bună parte o constituie deșurile de ambalaje (hartie, carton, plastic, sticlă, metal, lemn, in total aproximativ 52 kg/locuitor/an).

Primăria are sarcina de a introduce colectarea selectivă a deșeurilor (Art. 49 din O.U.G. 78/2000 aprobată cu modificări prin Legea 426/2001). Se vor asigura recipiente de colectare selectivă a deșeurilor pentru fiecare construcție/ansamblu de construcții, care vor fi ridicate regulat de către firma de salubritate ce deservește întreaga localitate.

Toate deșurile nereciclabile se vor transporta la o stație de transfer și apoi la depozitul zonal de deșuri al județului Sălaj.

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va face în condițiile cele mai bune , iar pentru ca zona studiată prin proiect/PUZ va avea funcțiunea de zona agrozootehnica se propun spații verzi amenajate.

J) Refacerea peisagistică și reabilitare urbana

Schimbarea folosinței actuale a terenului trebuie să asigure măsururi urbanistice și constructive pentru îmbunătățirea factorilor de mediu :

- măsururi de sistematizare verticală a terenului pentru scurgerea rapidă și dirijarea apelor meteorice de pe amplasament;
- măsururi de etanșizare a instalațiilor , branșamentelor și a rețelelor , pentru eliminarea pierderilor de apă potabilă și ape uzate menajere din conductele care se vor executa în zone ;
- măsururi pentru asigurarea stabilității terenului prin construirea controlată a unor taluzuri , plantarea la distanțe de minim 2,00 m față de limitele parcelei de arbori cu rădăcini pivotante care armează straturile terenului, consumând apă din teren și îmbunătățesc parametrii geotehnici ai stratelor terenului ;
- măsururi pentru reducerea poluării aerului ;
- măsururi pentru depozitarea controlată , colectarea și transportul deșeurilor menajere .

Evidențierea valorilor de patrimoniu ce necesită protecție

Până în prezent nu a fost semnalată prezenta unor bunuri de patrimoniu sau rezervații naturale care să oblige la luarea unor măsuri speciale de protecție.

În cazul în care pe amplasamentul delimitat de prezentul P.U.Z. se constată că apar zone cu potențial arheologic evidențiat întâmplator ca urmare a acțiunilor umane, altfel decât cercetarea arheologică (lucrări de construcții, lucrări de prospecții geologice, lucrări agricole) sau ca urmare a acțiunii factorilor naturali (seisme, alunecări de teren, eroziunea solului, etc.) se vor respecta prevederile legislației privind protecția patrimoniului arheologic - Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 - republicată (M. Of. 352/2005) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național.

3.8 Obiective de utilitate publică

Identificarea tipului de proprietate asupra bunului imobil (teren + construcții) din zona, conform Legii 213/1997.

S-a identificat tipul de proprietate asupra bunurilor imobile – terenuri + circulații din zona studiată.

Identificarea tipului de proprietate asupra terenurilor din extravilan conform Legii nr. 213/1998 s-a efectuat pe planșa A05 – PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR.

Circulația juridică a terenurilor între detinători în vederea realizării noilor obiective de utilitate publică

Suprafața de aproximativ 200 mp urmează să cede din terenul proprietate privată a persoanelor fizice și juridice în vederea soluționării lucrarilor propuse de interes comun, respectiv realizarea acceselor rutiere și echipării edilitare potrivit normelor tehnice.

4. CONCLUZII, MASURI IN CONTINUARE

Funcția propusă zona este agrozootehnica, cu regim în limite maxim P+1.

Indici urbanistici **P.O.T. max. 45 %, C.U.T. max. 0.1**, în limita construcțiilor H max. corne = 20.00m.

S-au prevăzut:

- Suprafețe destinate circulației auto:
- alei carosabile și alei pietonale,
- Suprafețe destinate amplasării rețelelor edilitare.

Planul urbanistic zonal are un caracter de reglementare specific dezvoltării urbanistice a zonei studiate.

P.U.Z. – nu reprezintă o fază de investiție, ci o fază premergătoare realizării investiției.

Prevederile P.U.Z. – ului se realizează etapizat , pe probleme prioritare , menite să spund direct necesităilor de dezvoltare a zonei.

S-au tratat următoarele categorii generale de probleme :

- organizarea circulației ;
- zonificarea funcțională a terenului ;
- indici și indicatori urbanistici (regim de aliniere , regim de înălțime , P.O.T. , C.U.T.)
- dezvoltarea rețelelor edilitare ;
- statutul juridic al terenurilor ;
- măsuri de eliminare a efectelor unor eventuale riscuri naturale și antropice ;
- măsuri de protecție a mediului ;
- reglementări specifice detaliate - permisiuni și restricții – incluse în regulamentul local de urbanism aferent P.U.Z.

Fiecare obiectiv propus îndeplinește cumulativ următoarele condiții :

- acces direct căreosabil și pietonal pe proprietate;
- posibilitatea de racordare la rețelele edilitare propuse ,
- asigurarea parcurii în interiorul parcelei.

Pentru perioada de după obținerea avizelor și aprobarea documentației P.U.Z. – ului , sunt indicate a fi luate în calcul și studii de adâncire a propunerilor pentru unele amplasamente.

Administrația Publică Locală , Primăria impreună cu Silvaniei, prin serviciile de specialitate cu atribuții de coordonare și urmărire în domeniul , va asigura aplicarea principiilor de dezvoltare durabilă a întregii zone.

Inscrierea amenajării și dezvoltării urbanistice propuse a zonei în prevederile P.U.G.

Ansamblul propus prin prezentul P.U.Z. este actualmente situat în extravilanul localității. Propunerile formulate se încadrează în specificul zonei, acela de zona pentru unități agrozootehnice iar modificările care vor surveni nu au efecte negative asupra celorlalte zone ale localității.

Categorii principale de intervenție, care să susțină materializarea programului de dezvoltare; Priorități de intervenție.

Este necesară pentru început realizarea lucrărilor tehnico-edilitare privind asigurarea cu utilitate a zonei studiate, în paralel cu realizarea lucrărilor aferente circulației auto și pietonale. Chiar dacă situația financiară nu o permite se va tine cont în autorizarea lucrărilor de construire de toate prevederile prezentului P.U.Z. în forma avizată și aprobată.

Aprecieri ale elaboratorului P.U.Z. asupra propunerilor avansate, eventuale restrictii.

Propunerile avansate sunt realizabile în contextul în care se acordă atenție de către beneficiari alocării de fonduri necesare realizării infrastructurii și sistematizării terenului .

Se vor intocmi proiecte tehnice la faza de execuție pentru toate lucrările de construire care urmează să fie executate.

Întocmit,
arh. urbanist Marcu Alina Bianca

NOTA : Prezenta documentatie s-a intocmit in conformitate cu LEGEA 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismului, respectand *Metodologie privind continutul cadru al documentatiilor de urbanism iunie 2002*, intocmit de INSTITUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZOLTARE PENTRU URBANISM SI AMENAJAREA TERITORIULUI – URBAN PROIECT