

PROIECT NR. 49/2017

PLAN URBANISTIC DE DETALIU

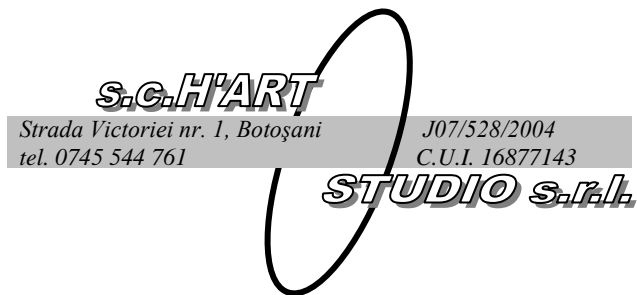
pentru

**CONSTRUIRE LOCUINTA PARTER, IMPREJMUIRE SI CONCESIONARE TEREN
strada Dragos Voda nr. 37, mun. BOTOȘANI**

Beneficiar : CONSILIUL LOCAL al MUNICIPIULUI BOTOȘANI

Proiectant : S.C. H'ART STUDIO S.R.L. Botoșani
Strada Victoriei nr. 1, tel.: 0745/676.734
J07/528/2004 CUI 16877143

Inițiator : PIRLOG CATALIN si PIRLOG ALINA GEANINA
Strada Marchian nr. 6, sc. A, et. 4, ap. 14, mun.
Botosani, jud. Botosani



BORDEROU

1. PIESE SCRISE

- FOAIE DE CAPAT
- LISTA DE RESPONSABILITATI
- MEMORIU GENERAL

1. INTRODUCERE

- 1.1. Datele de recunoastere a documentatiei
- 1.2. Obiectul studiului

2. INCADRAREA IN LOCALITATE SI IN ZONA

- 2.1. Concluzii din documentatii deja elaborate
 - 2.1.1. Situarea obiectivului in cadrul localitatii
 - 2.1.2. Concluziile studiilor de fundamentare
 - 2.1.3. Prescriptii si reglementari din documentatii de urbanism elaborate
- 2.2. Concluzii din documentatii elaborate concomitent cu P.U.D.

3. ANALIZA SITUATIEI EXISTENTE

- 3.1. Accesibilitatea la caile de comunicatii
- 3.2. Suprafata ocupata, limite si vecinatati
- 3.3. Suprafete de teren construite si suprafete de teren libere
- 3.4. Caracterul zonei, aspectul arhitectural urbanistic
- 3.5. Destinatia cladirilor
- 3.6. Titlul de proprietate asupra terenurilor, cu precizarea suprafetelor ocupate
- 3.7. Concluziile studiului geotehnic privind conditiile de fundare
- 3.8. Accidente de teren cu precizarea pozitiei acestora
- 3.9. Adancimea apei subterane
- 3.10. Parametri seismici caracteristici zonei
- 3.11. Analiza fondului construit existent
- 3.12. Echiparea existenta

4. REGLEMENTARI

- 4.1. Obiectivele noi solicitate prin tema-program
- 4.2. Functionalitatea, amplasarea si conformarea constructiei
- 4.3. Principii de compozitie pentru realizarea obiectivelor noi
- 4.4. Integrarea si amenajarea noilor constructii si armonizarea cu cele existente
- 4.5. Modalitati de organizare si armonizare cu cele existente
- 4.6. Principii si modalitati de integrare si valorificare a cadrului natural si de adaptare organizare la relieful zonei
- 4.7. Conditii de instituire a regimului de zona protejata si conditionari impuse de acesta

- 4.8. Soluții pentru reabilitarea ecologică și diminuarea poluării
- 4.9. Prevederea unor obiective publice în vecinătatea amplasamentului
- 4.10. Soluții pentru reabilitarea și dezvoltarea spațiilor verzi, amenajări exterioare
- 4.11. Profile transversale caracteristice
- 4.12. Lucrări necesare de sistematizare verticală
- 4.13. Regimul de construire (aliniera și înălțimea construcțiilor; POT, CUT)
- 4.14. Asigurarea utilitatilor (surse, rețele, racorduri)

5. BILANT TERITORIAL, IN LIMITA AMPLASAMENTULUI STUDIAT

6. CONCLUZII

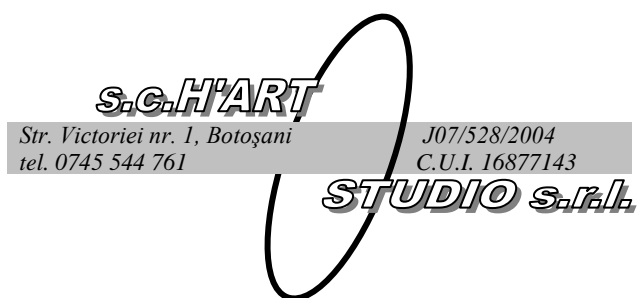
- 6.1. Consecințele realizării obiectivelor propuse
- 6.2. Măsurile (sarcini) ce decurg în continuarea P.U.D.-ului

2. PIESE DESENATE

- 1 INCADRARE IN TERITORIU
- 2 ANALIZA SITUATIEI EXISTENTE, DISFUNCȚIONALITĂȚI
- 3 REGLEMENTĂRI URBANISTICE
- 4 REGLEMENTĂRI EDILITARE
- 5 REGIMUL JURIDIC ȘI OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

Proiectant general
s.c. H'ART STUDIO s.r.l. Botoșani
c.arh. Mihai Mihailescu

Șef proiect
c.arh. Mihai Mihailescu



LISTA DE RESPONSABILITĂȚI

Proiectant general :

s.c. H'ART STUDIO s.r.l. Botoșani

Șef proiect :

c.arh. Mihai Mihailescu

Proiectat:

c.arh. Mihai Mihailescu

Proiectant rețele edilitare:

Teh.pr. Suhan Mihai

Ridicare topografică:

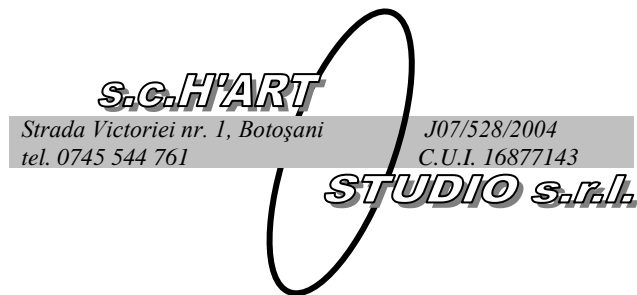
S.C.Intelligeodesic Cad S.R.L

Ing. I. Strainu

Studiu geotehnic

S.C. GEOFORAJ S.R.L

Ing. Juravle Vasile



Strada Victoriei nr. 1, Botoșani
tel. 0745 544 761

J07/528/2004
C.U.I. 16877143

STUDIO S.R.L.

MEMORIU GENERAL

1. INTRODUCERE

1.1. Date de recunoaștere a documentatiei

NR. PROIECT :	45/2017 - FAZA P.U.D.
DENUMIRE PROIECT :	CONSTRUIRE LOCUINTA PARTER, IMPREJMUIRE SI CONCESIONARE TEREN
AMPLASAMENT :	strada Dragos Voda nr. 37, mun. BOTOȘANI
BENEFICIAR :	PIRLOG CATALIN SI PIRLOG ALINA GEANINA
PROIECTANT GENERAL :	s.c. HART STUDIO s.r.l. Botoșani
DATA ELABORĂRII :	iulie 2017

1.2. Obiectul studiului

Obiectul proiectului este elaborarea soluției urbanistice pentru construirea unei locuințe parter și concesionare teren în suprafața, în vederea obținerii aprobării în Consiliul Local al Municipiului BOTOȘANI. Planul urbanistic aprobat este necesar pentru trecerea la elaborarea documentației tehnico-economice, în baza căreia beneficiarul urmează să solicite eliberarea autorizației de construire.

Amplasamentul lucrării este situat în strada Dragos Voda nr. 37, mun. BOTOȘANI, județul BOTOȘANI. Terenul intravilan pe care se va ridica construcția este proprietatea Pirlog Catalin și Pirlog Alina Geanina (soti).

Proiectul s-a întocmit în conformitate cu contractul încheiat între beneficiar și proiectant având ca obiect "CONSTRUIRE LOCUINTA PARTER SI IMPREJMUIRE TEREN".

Proiectul are la bază **Certificatul de Urbanism nr. 413 din 07.06.2017** – beneficiar **PIRLOG CATALIN și PIRLOG ALINA GEANINA** - eliberat de Primăria Municipiului BOTOȘANI.

2. ÎNCADRAREA ÎN LOCALITATE ȘI ÎN ZONĂ

2.1. Concluzii din documentații deja elaborate

2.1.1. Situația obiectivului în cadrul localității

Investiția se va realiza pe terenul intravilan, proprietatea beneficiarului, situat în strada Dragos Voda nr. 37, mun. Botoșani, județul Botoșani.

Parcela cu numărul cadastral CAD 3213 și înscris în C.F. nr. 50934, beneficiar Pirlog Catalin și Pirlog Alina Geanina, de formă dreptunghiulară, are un front de 15.73 m la strada Dragos Voda (spre **SUD**), se învecinează la **NORD** cu teren proprietate Primăria Municipiului Botoșani, se învecinează la **EST** cu teren proprietate Ungureanu Brindusa Carmen, iar la **VEST** se învecinează cu teren proprietate privată Tomescu Mariana. Terenul face parte din teritoriul intravilan al Municipiului BOTOȘANI, folosința actuală a acestuia conform actelor este de teren curți construcții.

Situația juridică a terenului în cauză este: intravilan proprietate privată Pirlog Catalin si Pirlog Alina Geanina S = 250.00 mp si Primaria municipiului Botosani inchiriat de catre Pirlog Catalin S = 87.00 mp.

2.1.2. Concluziile studiilor de fundamentare

Investiția nu a necesitat întocmirea de studii de fundamentare în afara studiului geotehnic și a ridicării topografice. Concluziile studiului geotehnic sunt tratate la pct. 3.7.

Studiul geotehnic și ridicarea topografică cu avizul Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară Botoșani figurează la **anexe**.

2.1.3. Prescripții și reglementări din documentații de urbanism elaborate

Amplasamentul parcelei se situează în **UTR nr. 4** - conform P.U.G. - BOTOȘANI

– parcela proprietate Pirlog Catalin si Pirlog Alina Geanina este situată în **UTR nr. 4**
– Zona rezidențială cu cladiri P, P+1, P+2 (inaltime maxima 10,00 m), subzonă predominant rezidențială cu cladiri de tip urban.

2.2. Concluzii din documentații elaborate concomitent cu P.U.D.

Propunerile pe care le înaintează beneficiarii Pirlog Catalin si Pirlog Alina Geanina sunt în concordanță cu funcțiunile existente din zonă UTR nr. 4 – stabilite prin P.U.G. - BOTOȘANI.

3. ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE

3.1. Accesibilitatea la căile de comunicații

Terenul destinat obiectivelor ce fac obiectul prezentei documentații, este amplasat la adresa: strada Dragos Voda nr. 37, mun. BOTOȘANI, judetul BOTOȘANI.

Accesul principal spre zona amplasamentului (aflat pe direcția SUD), se realizează din strada Dragos Voda.

În prezent strada menționată are lățimea carosabilului de 9.00 m ce asigura circulatia pe ambele sensuri și prezintă îmbrăcăminte rutieră rigidă.

Parcarea autovehiculelor ce va avea legătură cu imobilul va fi asigurată în interiorul parcelei (min. 1 loc/parcelă).

3.2. Suprafața ocupată, limite și vecinătăți

Soluția de organizare funcțională a parcelei, cu numărul cadastral CAD 3213 și înscrisă în C.F. nr. 50934, beneficiar Pirlog Catalin si Pirlog Alina Geanina, de formă dreptunghiulara, este condiționată de forma terenului disponibil care are un front de 15.73m la strada Dragos Voda (spre **SUD**), se învecinează la **EST** cu teren proprietate Ungureanu Brindusa Carmen, se învecinează la **NORD** cu teren proprietate Primaria municipiului Botosani, iar la **VEST** se învecinează cu teren proprietate privata Tomescu Mariana, având suprafața totală de **337,00 mp**.

Zonele de amplasament și vecinătățile în cadrul zonei studiate sunt:

- Strada Dragos Voda (SUD)
- teren proprietate Ungureanu Brandusa Carmen (EST) - cu acces din strada Dragos Voda nr. 39
- teren proprietate Tomescu Mariana (VEST) – cu acces din strada Dragos Voda nr. 35
- teren proprietate Primaria municipiului Botosani (NORD)

Zona studiată este ocupată de locuințe, respectiv curți construcții, străzi. Incintele sunt delimitate de împrejurimi (garduri din metal sau lemn, porți la accese).

3.3. Suprafețe de teren construite și suprafețe de teren libere

Terenul ce face obiectul prezentului studiu este liber de construcții.

3.4. Caracterul zonei, aspectul arhitectural urbanistic

Zona actualmente are un caracter exclusiv rezidențial (locuințe și funcțiuni complementare).

3.5. Destinația clădirilor

Zona studiată este ocupată de construcții cu regim de înălțime P, P+M.

3.6. Titlul de proprietate asupra terenurilor, cu precizarea suprafețelor ocupate

În cadrul zonei studiate există terenuri ce se încadrează în două categorii de proprietate:

- Zona străzilor - domeniu public de interes local (strada Dragos Voda)
- Terenuri private - proprietate a persoanelor fizice sau juridice
- Terenul destinat unității propuse :
 - proprietate privată persoană fizică Pirlog Catalin și Pirlog Alina Geanina S = 250.00 mp. Acesta din urmă se regăsește în CAD 3213 și CF 50934.
 - patrimoniu municipiului Botoșani – domeniu privat aflat în administrarea Consiliului Local Botoșani și închiriat de către Pirlog Catalin S = 87.00 mp

3.7. Concluziile studiului geotehnic privind condițiile de fundare

Din analiza studiului geotehnic rezulta următoarele: Geomorfologic zona amplasamentului se încadrează în:

Regiunea - Campia Moldovei
Subregiunea - Jijia Superioara

Terenul prezintă o pantă de la nord spre sud.

Stratificarea terenului este:

- Umplutura de pământ;
- argilă prăfoasă, galbenă, consistentă, ml. 3.5 stratul devine vartos
- la forajul executat apa subterană nu a fost interceptată fiind cantonată la adâncime mai mare decât adâncimea forajului executat.
- adâncimea de îngheț - dezgheț conf. STAS 6054-77 este de 1;10 m.

RISC GEOTEHNIC MODERAT - CATEGORIE GEOTEHNICĂ 2

3.8. Accidente de teren cu precizarea poziției acestora

Terenul propus pentru amplasarea investiției nu este supus pericolului inundațiilor și nu ridică probleme de stabilitate permițând amplasarea construcției propuse.

3.9. Adâncimea apei subterane

La forajul executat apa subterană nu a fost interceptată fiind cantonată la adâncime mai mare decât adâncimea forajului executat.

3.10. Parametri seismici caracteristici zonei

Seismicitate - adâncime de îngheț

Conform STAS 11100/1-77 corelat cu Normativ P 100-1/2013 rezultă pentru zona amplasamentului, zona de seismicitate: C cu următoarele caracteristici:

Ks - coeficient de seismicitate = 0,20

Tc - perioada de colț = 0.7

Msk - grad seismic asimilat = VIII

Adâncimea de îngheț a amplasamentului este de 1,10 m de la suprafața terenului, conform STAS 6054/77.

3.11. Analiza fondului construit existent

Terenul propus pentru amplasarea imobilului este liber de constructii.

În zonă s-au construit locuințe cu regimul de înălțime P, P+M, iar zona este construită.

3.12. Echiparea existenta

În zona amplasamentului situația echipării edilitare se prezintă dupa cum urmează:

Alimentare cu apă

În zona amplasamentului există dotare cu rețele tehnico - edilitare. Alimentarea cu apă rece se va face din rețeaua publică de apă amplasată în zona străzii Dragos Voda.

Canalizarea menajeră și pluvială

În zona amplasamentului există dotare cu rețele tehnico - edilitare. Racordarea la rețeaua de canalizare se va face din rețeaua publică de canalizare amplasată în zona străzii Dragos Voda.

Alimentare cu energie electrică

În prezent în zonă, în vecinătatea amplasamentului există rețele de energie electrică și de telecomunicații:

- rețea electrică aeriană, de joasa tensiune;

Telefonie

Imobilele aflate în prezent în zona studiată sunt racordate la rețeaua telefonică aeriană sau în canalizare ce deservește această parte a municipiului Botoșani.

Construcția ce face obiectul actualului PUD poate fi racordată la centrala telefonică ce deservește zona la cererea beneficiarului. Soluția de racordare va fi dată de proiectantul de specialitate al Direcției de Telecomunicații (TELEKOM) prin lucrarea care-i va fi comandată.

Alimentarea cu căldură și gaze naturale

Alimentarea cu căldură în general în municipul Botoșani se face centralizat la locuințele colective (blocuri) și cu gaze naturale la centrale termice sau la sobe pentru locuințele individuale.

Sistemul centralizat de alimentare cu căldură nu este prezent în imediata apropiere a amplasamentului studiat.

Soluția optimă pentru încălzire, la o locuință individuală, o constituie centralele termice care funcționează cu combustibil solid sau gaze naturale.

4. REGLEMENTĂRI

4.1. Obiectivele noi solicitate prin tema-program

Tema program propusă de beneficiar este elaborarea soluției urbanistice pentru construirea unei locuințe Parter împrejmuire și concesionare teren, având următoarele capacități funcționale:

Pe parcela cu numărul cadastral 3213 și înscris în C.F. nr. 50394 și parcela inchiriată contract de inchiriere nr 8/16.05.2017, **beneficiar Pirlog Catalin și Pirlog Alina Geanina:**

a. LOCUINTA PARTER cuprinzând:

Ac = 110,00 mp;

Acd = 110,00 mp;

Dimensiuni maxime : în plan 11,90 m x 9.40 m ;
 H cornişă = 3.50 m; (masurată de la CTS);
 H max (coamă) = 6.20 m (masurată de la CTS);

b. CONCESIONARE TEREN : S = 87.00 mp

c. RACORDURI EDILITARE, REȚELE DE INCINTĂ: alimentare cu apă - canal, energie electrică, gaze naturale.

d. SPAȚII VERZI - AMENAJĂRI EXTERIOARE ocupă o suprafață de 165,00 mp

e. PLATFORME, ACCESE, PARCĂRI acces carosabil și pietonal de incintă din pavele autoblocante din strada Dragos Voda - S = 62,00 mp

f. IMPREJMUIRE – transparenta la strada si opaca pe latura posterioara, h = 2.00 m

4.2. Funcționalitatea, amplasarea și conformarea construcțiilor

Amplasarea și funcționalitatea construcției propuse este în concordanță cu tema de proiectare și nevoile locale de derulare a investiției. Funcțiunea principală a parcelei va fi cea de locuință (100%).

A constr. la sol totală	= 110,00 mp	clasa de importanta III
A desf. Totală	= 110,00 mp	categoria de importanta D

Clădirea propusă va avea structura pe cadre din beton armat cu închideri exterioare de zidărie din BCA. Planșeul peste parter va fi din beton armat, învelitoare din tablă profilată cu pantă, cu scurgere la jgheaburi și burlane exterioare. Golurile sunt prevazute cu uși și ferestre din tâmplarie PVC.

4.3. Principii de compoziție pentru realizarea obiectivelor noi

DISTANȚE

- la minim 05.00 m față de limita de proprietate cu strada Dragos Voda (spre Sud)
- la 05,00 m față de limita de proprietate cu Ungureanu Brindusa Carmen (spre Est)
- la 01,00 m față de limita de proprietate cu Tomescu Mariana (spre Vest)
- la minim 04.15 m față de limita de proprietate cu teren proprietate Primaria municipiului Botosani (spre Nord)

ACCESE PIETONALE ȘI AUTO

Accesul pietonal și auto se face din rețeaua stradală existentă, strada Dragos Voda. În prezent strada are lățimea carosabilului de 9.00 m și asigură circulația pe ambele sensuri. Strada prezintă îmbrăcăminte rutieră rigidă.

ACCESE UTILAJE PENTRU STINGEREA INCENDIILOR

Accesul utilajelor de stingere a posibilelor incendii, se poate face din rețeaua stradală existentă, respectiv din strada Dragos Voda.

4.4. Integrarea și amenajarea noilor construcții și armonizarea cu cele existente

Integrarea și amenajarea noilor construcții și armonizarea cu cele existente în zonă, se va realiza prin materialele utilizate și prin regimul de înălțime propus, înălțimea tuturor construcțiilor din imediata apropiere având de la **5,00 m** la **10,00 m**.

4.5. Modalități de organizare și armonizare cu cele existente

Datorită caracterului zonei, armonizarea cu construcțiile existente în zonă, este asigurată prin regimul de înălțime redus (P, P+M).

4.6. Principii și modalități de integrare și valorificare a cadrului natural și de adaptare a soluțiilor de organizare la relieful zonei

Amplasarea obiectivelor în cadrul terenurilor, s-a realizat luând în calcul, forma terenurilor, amplasarea parcelelor în raport cu clădirile existente, poziția acestora față de stradă.

4.7. Condiții de instituire a regimului de zona protejată și condiționări impuse de acesta

Zona studiată nu prezintă un caracter special din punct de vedere al faunei, vegetației, sau a construcțiilor existente pentru a fi impuse condiții speciale de protecție.

4.8. Soluții pentru reabilitarea ecologică și diminuarea poluării

Imobilul ce face obiectul acestei lucrări nu va influența semnificativ poluarea din zonă și nu va influența zona din punct de vedere ecologic. Îndepărtarea deșeurilor se va realiza periodic, în baza unui contract de salubritate dintre beneficiar și o firmă abilitată de a efectua astfel de servicii. Vor fi respectate Normele de igienă privind mediul de viață al populației.

4.9. Prevederea unor obiective publice în vecinătatea amplasamentului

În P.U.D. prezent nu au fost propuse spre a fi realizate alte obiective decât cele propuse în zona studiată.

4.10. Soluții pentru reabilitarea și dezvoltarea spațiilor verzi, amenajări exterioare

Aceste lucrări constau în executarea unor lucrări de terasamente, plantări de arbori și spații verzi.

4.11. Profiluri transversale caracteristice + circulație.

Terenul în cadrul zonei studiate este înclinat cu panta spre sud. Imobilul propus nu va influența semnificativ traficul auto și pietonal din zonă.

4.12. Lucrări necesare de sistematizare verticală

Platforma incintelor existente nu necesită lucrări importante de sistematizare verticală.

4.13. Regimul de construire (alinierea și înălțimea construcțiilor, POT, CUT)

- la minim 05.00 m față de limita de proprietate cu strada Dragos Voda (spre Sud)
- la 05,00 m față de limita de proprietate cu Ungureanu Brindusa Carmen (spre Est)
- la 01,00 m față de limita de proprietate cu Tomescu Mariana (spre Vest)
- la minim 04.15 m față de limita de proprietate cu teren proprietate Primaria municipiului Botosani (spre Nord)

ALINIAREA CONSTRUCȚIILOR

Limita terenului propus pentru realizarea investiției sunt limitele proprietății, conf. extras C.F. Se păstrează alinierea împrejurimii în interiorul limitei de proprietate pe cele 3 laturi (laterală dreapta, stânga și posterioară).

ALINIAMENT OBLIGATORIU PENTRU CONSTRUCȚII:

- la minim 05.00 m față de limita de proprietate cu strada Dragos Voda (spre Sud)
- la 05,00 m față de limita de proprietate cu Ungureanu Brindusa Carmen (spre Est)
- la 01,00 m față de limita de proprietate cu Tomescu Mariana (spre Vest)
- la minim 04.15 m față de limita de proprietate cu teren proprietate Primaria municipiului Botosani (spre Nord)

ÎNĂLȚIMEA CONSTRUCȚIILOR

Obiectivele propuse pe parcela, cu N.C. 3213 și înscris în C.F. nr. 50934, beneficiar **Pirlog Catalin si Pirlog Alina Geanina** este :

- o clădire Parter cu **înălțimea la cornișă Hcornișă = 3.50 m**—măsurată de la CTS; și **înălțimea maximă la coamă Hmax (coama) = 6.20 m** măsurată de la CTS.

Folosința principală propusă a terenului este: locuință

Suprafață teren = 337,00 mp.

PROCENTUL DE OCUPARE A TERENURILOR

P.O.T. - conform certificatului de urbanism nr. 413/07.06.2017 = 45%

P.O.T. propus = 33,0 %

COEFICIENTUL DE UTILIZARE A TERENURILOR

C.U.T. - conform certificatului de urbanism nr. 413/07.06.2017 = 1,30

C.U.T. propus = 0,33

4.14. Asigurarea utilităților (surse, rețele, racorduri)

Alimentare cu apă

Alimentarea cu apă rece se face din rețeaua stradală printr-o conductă cu Dn 50 mm asigurând debitul pentru consum menajer și prepararea apei calde de consum. Corespunzător funcțiunilor deservite, în conformitate cu STAS 1478/90 debitul de calcul pentru apă rece va fi:

Necesarul de apă rece pentru consum menajer va fi:

$$Q_{ari} = 1,00 \text{ l/s} = 3,60 \text{ mc/h} \text{ -+ Dn } 50\text{mm}$$

Racordul exterior de apă s-a prevăzut în montaj subteran pe un pat de nisip de 10 cm grosime la adâncime de 1,10 m.

Lucrările de săpătură pentru șanțuri vor fi executate manual, de la rețeaua stradală spre clădire, cu sprijinirea malurilor.

Astuparea șanțului cu pământ se va face lăsând liberă zona îmbinării țevilor.

După efectuarea probei de etanșeitate și de rezistență hidraulică și numai după remedierea eventualelor defectiuni, șanțul va fi astupat integral, pământul fiind compactat cu maiul de mână, în straturi succesive de 20 cm.

Alimentarea cu apă caldă

Necesarul de apă caldă se va prepara local prin intermediul centralei termice,

Necesarul de apă caldă va fi:

$$Q_c = 0,70 \text{ l/s} = 2,52 \text{ mc/h} > \text{Dn } 32 \text{ mm}$$

Canalizare ape uzate

Canalizarea

Apele uzate menajere vor fi evacuate gravitațional printr-o rețea de incinta realizată din tuburi de PVC dN 210 mm, cu descarcare în rețeaua de canalizare menajera a municipiului.

Racordurile care vor trece pe sub pardoseala se vor monta cu panta de 2%,3%, conducta plecând de la 0,5.

Lucrările de sapatura se vor executa manual.

Umplerea la cota a santurilor se va face in straturi uniforme de 10 cm grosime.

Caminele de vizitare se vor executa din beton B100 si vor fi amenajate cu rigole corespunzatoare dimensiunilor de canal proiectat.

Caminele de vizitare vor fi acoperite cu rame si capace din fonta, conform STAS 2308/83, tip necarosabil.

Executia traseelor de canalizare se va face conform planului de situatie la cotele prevazute in acesta.

Alimentarea cu caldură a imobilului

Soluția optimă pentru încălzire - este cea cu centrală termică proprie, funcționând cu combustibil solid. Centralele termice individuale țin seama de diversitatea gradului de confort termic cerut de fiecare beneficiar, de dorința acestora de contorizare a consumului de energie și combustibil și de posibilitatea de acționare asupra acestor consumuri, precum și de etapizarea construcțiilor și de posibilitățile financiare de investire.

Necesarul de energie termică estimat pentru încălzirea locuințelor individuale este:

Pentru încălzirea unui volum construit de 300 mc

Necesarul termic estimat pentru încălzire și preparare apă caldă $Q_{nec} = 32 \text{ Kw}$

Centrala termică va fi unică și va deservi întregul ansamblu.

Centrala termică se va monta într-un spațiu cu respectarea reglementărilor, ANRGN, ISCIR, 113, norme și standarde conexe.

În centrala termică se vor monta 1 cazan de 32 kW.

CONCLUZII

1. Elementele constructive ale anvelopei se recomanda a fi realizat din termosistem, tâmplarie, etc, cu o conductivitate termica cel puțin echivalentă cu cele indicate în normele de eficiență energetică actualizate.
2. Randamentul cazanelor pentru încălzire, funcționând cu combustibil solid trebuie să fie mai mare de 91%.
3. Folosirea robinetelor termostactice de radiator sau a sondelor de ambianță interior/exterior, permite încălzirea diferențiată a camerelor în funcție de nevoile de moment.
4. La elaborarea celorlalte faze de proiectare (PTh; DTAC, DE), soluțiile vor ține seama și de etapizarea construcțiilor și a resurselor financiare alocate; precum și de spațiile disponibile în fiecare clădire.

Alimentarea cu energie electrica

Pentru alimentarea cu energie electrică s-a avut în vedere următoarele criterii de bază:

- alimentarea cu energie electrică trebuie să corespundă nivelurilor de exigență impuse de normele europene,
- clădirea va fi dotată cu receptoare electrocasnice pentru iluminat, conservarea hranei, încălzire ; la proiectarea și executarea alimentării cu energie electrică vor fi respectate prescripțiile tehnice în vigoare : PE 132, PE155, PE136

Pentru calculul necesarului de putere la nivelul postului de transformare se va stabili puterea de calcul pentru fiecare linie care alimenteaza grupurile de consumatori :

Puterile necesare: $P_i=18 \text{ kw}$; $P_a=12 \text{ kw}$

Se prevede realizarea unui racord electric de joasa tensiune din cel mai apropiat stâlp electric.

CONCLUZII

1. Stabilirea soluției de racordare la rețeaua de joasă tensiune și medie tensiune, precum și amplasarea postului de transformare, se va face în conformitate cu proiectul de specialitate, ce va fi întocmit de SC DELGAZ GRID SA, la comanda investitorilor.

BILANȚ TERITORIAL, ÎN LIMITA AMPLASAMENTULUI STUDIAT

Zone funcționale care alcătuiesc amplasamentul studiat sunt: - perimetrul propriu-zis al construcției: **Locuinta P+M și împrejurime teren;**

- zona cu spații verzi și spații plantate de aliniament;
- zona pentru echipare edilitară - căi de comunicație și amenajărilor aferente (parcaj);

Propunerile ce se instituie în zonă sunt prezentate în planșa 3 - "PLAN DE REGLEMENTARI URBANISTICE".

Bilanț teritorial incintă

S.parcelă	337,00 mp	100,0%
S.construită la sol	110,00 mp	33.0%
S.circulații incinta	62,00 mp	18.0%
S.spații verzi	165,00 mp	49.0%

INDICI DE CONTROL INCINTA:

POT = 33.0 %, CUT= 0,33

CONCLUZII

Consecințele realizării obiectivelor propuse

Realizarea investiției propuse crează spații pentru locuit.

Măsurile (sarcini) ce decurg în continuarea P.U.D.-ului

Investiția se va realiza integral de către beneficiar:

- Eliberare amplasament
- Echipare
- Construire locuinta Parter
- Platforme și trotuare incintă
- Accese carosabile
- Spații verzi, amenajări exterioare, împrejuriri

Propunerile din cadrul PUD vor sta la baza fazelor urmatoare de proiectare (PTh - DE)

După obținerea aprobării PUD prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Botoșani, investitorul pe baza C.U. emis de primăria Botoșani va putea trece la fazele PT, DE de proiectare.

Proiectant general
s.c. H'ART STUDIO s.r.l. Botoșani
c.arh. Mihai Mihailescu

Șef proiect
c.arh. Mihai Mihailescu