



S.C. Plancontrol S.R.L.  
str. FC Ripensia 7A, 300575 Timișoara, RO  
tel/fax: +40 356 101 124, +40 356 101 125  
e-mail: secretariat@subcontrol.ro  
web: www.subcontrol.ro

O.R.C. Timiș - J 35/3973/2005  
C.U.Î. - R 18220238  
RO80BRDE360SV30716103600  
BRD Timișoara  
capital social 1.000 RON

## **DOCUMENTATIE**

pentru **obținerea avizului Consiliului Județean Timis**  
Str. Memorandului Nr. 76-78-80, Timisoara

beneficiar  
**S.C. BITEA IMOBILIARE S.R.L.**

Birou individual de arh. Radu Mihailescu  
arh. Radu Mihailescu

SC "PLANCONTROL" SRL  
arh. Hantiu Adriana



S.C. Plancontrol S.R.L.  
str. FC Ripensia 7A, 300575 Timișoara, RO  
tel/fax: +40 356 101 124, +40 356 101 125  
e-mail: secretariat@subcontrol.ro  
web: www.subcontrol.ro

O.R.C. Timiș - J 35/3973/2005  
C.U.Î. - R 18220238  
RO80BRDE360SV30716103600  
BRD Timișoara  
capital social 1.000 RON

## FOAIE DE CAPAT

Denumirea investitiei :            Construire cladire pentru locuinte si servicii, parcare, acces auto si imprejmuire

Amplasament:                        Timisoara, str Memorandului nr 76-78-80

Beneficia:                            SC BITEA IMOBILIARE SRL

Proiectant general:                sc "Subcontrol "srl

Proiectant arhitectura:            sc "Plancontrol "srl si  
Birou individual de arh. Radu Mihailescu

Proiect nr.:                          1215.03.4

Faza proiect :                        Documentatie pentru **obtinerea avizului Consiliului Judetean Timis**



S.C. Plancontrol S.R.L.  
str. FC Ripensia 7A, 300575 Timișoara, RO  
tel/fax: +40 356 101 124, +40 356 101 125  
e-mail: secretariat@subcontrol.ro  
web: www.subcontrol.ro

O.R.C. Timiș - J 35/3973/2005  
C.U.Î. - R 18220238  
RO80BRDE360SV30716103600  
BRD Timișoara  
capital social 1.000 RON

## COLECTIV DE ELABORARE

Conducator Proiect - Subcontrol: jur.Ruxandra Radoslav

Arhitectura si urbanism – Birou individual de arh. Radu Mihailescu : arh. dipl. Radu Mihailescu  
– Plancontrol : arh. dipl. Adriana Hantiu

## BORDEROU PIESE SCRISE SI DESENATE

### A. PIESE SCRISE

1. Foaie de capat	pag.2
2. Colectiv de elaborare	pag.3
3. Borderou	pag.4
4. Memoriu explicativ	pag.5
5. Copie Certificat de Urbanism	
6. Copie Cfuri	
7. Copie CUI	
8. Avize	
9. Studiu geo	

### B. PIESE DESENATE

A-01. SITUATIA EXISTENTA	1:1000
A-02. REGLEMENTARI URBANISTICE	1:500
A-03. PROPUNERE MOBILARE	1:500
A-04. SECTIUNI PROPUSE	1:250
A-05. REGIM DE INALTIME	1:250
A-06. RETELE PROPUSE	1:500
A-07. CIRCULATIA TERENURILOR	1:1000

## 4. Memoriu explicativ

### 4.1. Obiectul lucrării

Conform C.U. nr 5325 din 27.08.07 eliberat de Primăria Municipiului Timișoara pentru realizarea investiției Construire clădire pentru locuințe și servicii, parcare, acces auto și împrejurimi Timișoara de către SC BITEA IMOBILIARE SRL, se solicită întocmirea unui Plan urbanistic de detaliu. Necesitatea acestei faze de proiectare este impusă de R.L.U. atunci când pe o parcelă sunt prevăzute locuințe pentru mai mult de 2 familii și depășește regimul de înălțime al zonei.

Documentația se întocmește în conformitate cu prevederile :

- R.L.U.
- O.M.S.536/97
- Codul civil
- Legea nr. 350/2001 privind Amenajarea Teritoriului
- H.G. 525/ 1996 privind Regulamentul General de Urbanism
- Reglementare tehnică – ghid privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al Planului Urbanistic de Detaliu – indicativ G.M. 0007 2000 aprobat cu ORD. nr.37/N/08.06.2000

Pentru zona studiată în cadrul P.U.D. propunerile de urbanism au prevăzut :

- amplasarea construcției în raport cu limitele de proprietate și cu fondul construit învecinat
- organizarea accesului în incintă
- echiparea tehnică edilitară completă
- 

S-a avut în vedere Planul Urbanistic General Timișoara întocmit de sc. Iprotim sa. și avizat de Primăria Municipiului Timișoara .

Pe amplasamentul amintit mai sus, beneficiarul dorește realizarea unei investiții ce constă în realizarea unei clădiri de locuințe și servicii, urmată de demolarea construcțiilor existente pe teren. Volumetria generală a investiției va consta în faza finală într-un corp de clădire în regim S+P+3+2Ph.

### 4.2. Amplasament

Amplasamentul este situat în zona de sud a municipiului Timișoara, și face parte din zona protejată cu nr. de ordine E005 – str. Memorandului 1-114 – P-ta Hunedoara. Beneficiarul se află în posesia a trei loturi alăturate la strada cu nr. 76, 78 și 80, însumând 3016 mp. Forma noii parcele obținute prin alipirea vechilor parcele este de aproximativ trapez din care este decupat un colț în zona fundului de lot. Terenul este practic orizontal și are stabilitatea asigurată.

### 4.3. Situatia juridica a terenului

Terenul propus pentru constructie se afla in proprietate privata, obtinuta prin cumparare si apartine: SC Bitea Imobiliare SRL conform CF nr 31144 nr. Top 10258-10259/I; CF nr. 26860 nr. Top 10262-10263; CF nr. 16550 nr. Top 10260-10261.

### 4.4. Vecinatati

Terenul de amplasament se invecineaza:

- la est cu parcela situata pe Str. Memorandului nr 82, ocupata de o locuinta individuala D+P+2+M
- la sud cu parcela situata pe Str. Cozia, nr. 51-53, ocupata de ansamblul hotelier Reghina Blue.
- la vest cu parcela situata pe Str. Memorandului nr 74, ocupata de o locuinta individuala P
- la nord cu Str Memorandului

### 4.5. Situatia existenta

In prezent pe teren se afla 3 constructii parter + sarpanta edificate la inceput de secol cu functiunea de locuinta. Nu prezinta valoare arhitecturala in sine.

E de mentionat faptul ca in urma ultimelor lucrari de constructii executate pe str. Memorandului, fie ca e vorba de lucrari de reparatii, sau de extindere, prin tipologia de locuire nou aparuta, prin det. de arhitectura, precum si prin materialele folosite, caracterul initial al zonei s-a pierdut.

### 4.6. Reglementari

- Amplasarea constructiei, principii de compozitie (distanțe fa•• de constructii existente, accese pietonale •i auto ) :

Investitia ce urmeaza a fi realizata,este un ansamblu de locuinte colective cu servicii la parter, alcatuit din mai multe tronsoane cu regim de inaltime variabil, ce creste dinspre strada spre adancimea parcelei.

- tronsonul S+P+1 amplasat in frontul str. Memorandului
- tronsonul P+2 retras cu 7,5 m din frontul str. Memorandului
- tronsonul P+3 retras cu 13,80 m din frontul str. Memorandului
- tronsonul P+3+2PH retras cu 18m spre fundul terenul in proximitatea ansamblului hotelier Reghina Blue, si cu 20,50 m din frontul str. Memorandului.
- Accesul auto:

La subsol se amplaseaza un garaj colectiv ptr. 49 de masini. Accesul se realizeaza direct din str. Memorandului prin intermediul unei rampe cu latimea de 2 benzi de circulatie. Se amenajeaza 14 parcuri pe lotul beneficiarului pentru a deservi partea de servicii, insumand impreuna cu cele

din  
un numar total de 63 de parcare.

subsol

- Accesul pietonal:

Accesul pietonal la locuinte se face dintr-o piateta plasata in centrul de greutate al terenului.

Este legata de trotuarul str. Memorandului cu o alee trasata de-a lungul liniei de proprietate vest.

Cele cca. 39 de apartamente sunt grupate in jurul a 3 case de scara dotate cu lift.

- Structura functionala:

Structura locuirii este cca. 20 apt. cu 2 camere, 11 apt cu 3 camere si 8 apartamente cu 4 camere.

Structura partii de servicii:

- cabinete medicale – spatii de inchiriat, intrarea se face dinspre trotuarul retras de pe str. Memorandului, cu receptia si asteptarea la parter si cabinetele p-zise la et 1 deasupra parcarilor.
- centru de infrumusetare, ce include spatii de relaxare, cosmetica si tratament, si un bazin de aprox. 8/15 m ce se deschide inspre o curte privata inspre spatele lotului.

#### 4.7.Indici urbani

POT propus - 60,00%

CUT propus – 2,61

#### 4.8 Dezvoltarea echiparii edilitare

- Alimentarea cu apă potabilă :

SITUAȚIA EXISTENTĂ

În prezent nu există un sistem centralizat de alimentare cu apă și de canalizare pentru noul obiectiv.

SITUAȚIA PROPUȘĂ

a. Alimentare cu apă

Alimentarea cu apă a obiectivului se va realiza prin intermediul unui branșament de apă din PE-HD, PN 10, PE 80, De 63 x 5,8 mm.

Branșarea la conducta existentă de pe strada Memorandului cu Dn 80 mm, se va realiza printr-un colier de branșare. De la colierul de branșare până la cel puțin de apometru lungimea conductei este de cca. 9 m.

La limita de proprietate, în incinta acesteia s-a prevăzut un cel puțin de apometru conform plan de situație 01-ED, în interiorul curții s-au prevăzut următoarele armături:

- robinet sferic
- robinet de golire
- apometru.

Debitele pentru consum menajer rezultate din breviarul de calcul sunt:

$$Q_{zi\ med} = 20,20 \text{ m}^3/zi = 0,23 \text{ l/s}$$

$$Q_{zi\ max} = 26,26 \text{ m}^3/zi = 0,30 \text{ l/s}$$

$$Q_{orar\ max} = 73,53 \text{ m}^3/zi = 3,06 \text{ m}^3/h = 0,85 \text{ l/s}$$

Debitul pentru umplerea bazinului într-un interval de 48 ore este  $Q_{bazin} = 1,04 \text{ l/s}$ .

Debitul pentru dimensionarea branșamentului de apă este:

$$Q_{bransament} = Q_{zi\ max} + Q_{bazin} = 0,30 \text{ l/s} + 1,04 \text{ l/s} = 1,34 \text{ l/s}$$

Pozarea conductelor se va face îngropat sub adâncimea de îngheț conform STAS 6054-77, pe un strat de nisip de cca 15 cm.

La trecerea conductelor prin pereții cminelor s-au prevăzut piese de trecere pentru conducta din țevă de polietilenă.

Spătură se va executa 30% manual și 70% mecanizat. Concomitent cu montarea conductei se va realiza și cminul de apometru.

Verificarea hidraulică de rezistență și de etanșitate se va face înainte de executarea umpluturilor. Încercarea se va face pe porțiuni de conducte pe care au fost montate toate armăturile și a căror lungime nu trebuie să depășească 200 m. Proba se va face la o presiune de 1,5 Pn cu toate armăturile și anexele montate.

Înainte de a se ridica presiunea la valoarea prescrisă se va asigura evacuarea aerului din conductă.

După reușita probei de presiune se face spălarea și dezinfectarea conductei. În final se va efectua verificarea umpluturilor, verificându-se din nou armăturile și cminul de apometru.

Avizul de principiu obținut la faza P.U.D. nu autorizează execuția lucrărilor de investiții.

La fazele următoare: Certificat de Urbanism și Autorizație de Construcție pentru lucrările propriu-zise se va obține avizul definitiv cu soluția alimentării cu apă care va cuprinde toate detaliile de execuție necesare constructorului, precum și avizele de gospodărire subterană pentru rețelele edilitare din zonă.

## b. Canalizare

Apele uzate menajere de la obiectivul propus vor fi colectate și evacuate la canalul existent de pe strada Memorandului, prin intermediul unui racord la canal din PVC cu De 200 mm în lungime de 6 m.

Traseul rețelelor de canalizare și pozițiile cminelor de vizitare se vor urmări pe planul de situație. Panta canalului este funcție de adâncimea de ieșire din clădire, astfel încât să se asigure viteza de autospălare.



Materialul utilizat pentru realizarea rețelei de canalizare va fi PVC pentru canalizare SN 4,  $D_{ext} = 200$  mm. Materialul din care sunt realizate conductele au o rezistență mare față de agresivitatea solului și o durată mare de existență (50 ani).

Rețeaua de canalizare va fi poziționată obligatoriu pe un strat de nisip de 15 cm grosime, deasupra se va realiza o umplutură de nisip de 15 cm iar lateral de 20 cm.

Rugozitatea conductelor este foarte mică ( $\epsilon = 0,03$ ) iar materialul din care sunt realizate prezintă o mare siguranță la transport și o etanșare absolută a rețelei realizate.

Pentru asigurarea unei exploatare corespunzătoare, rețelele de canalizare vor fi prevăzute cu camere de vizitare amplasate la o distanță maximă de 60 m unul de altul, conform STAS 3051 – 91. Se mai prevăd camere de vizitare în punctele de schimbare a direcției, de intersecție cu alte canale și în puncte de schimbare a pantelor.

Camerele de vizitare permit accesul la canale în scopul supravegherii și întreinerii acestora, pentru curățirea și evacuarea depunerilor sau pentru controlul cantitativ sau calitativ al apelor.

Camerele de vizitare vor fi realizate din beton armat monolit, conform STAS 2448 – 82, având dimensiunile plăcii de bază  $1,5 \times 1,5$  m și  $H = 2,0$  m. Ele vor fi acoperite cu capace de font carosabile, în teren cu apă subterană și vor fi protejate la exterior prin strat de bitum iar la interior prin tencuire.

Apele pluviale se vor racorda la canalizarea propusă.

Avizul de principiu obținut la faza P.U.D. nu autorizează execuția lucrărilor de investiții.

La fazele următoare: Certificat de Urbanism și Autorizație de Construcție pentru lucrările propriu-zise se va obține avizul definitiv cu soluția de canalizare care va cuprinde toate detaliile de execuție necesare constructorului, precum și avizele de gospodărire subterană pentru rețelele edilitare din zonă.

## BREVIAR DE CALCUL

### A. Necesar de apă

În prezenta documentație se propune alimentarea cu apă a obiectivului, după cum urmează:

#### a. apartamente

- 42 apartamente;
- 3 persoane/apartament;

norme  
de consum: 120 l/om.zi – pentru zone cu gospodării având instalații interioare de apă și canalizare cu prepararea locală a apei calde, conform SR 1343/1-06, tabelul 1.

#### b. cabinete medicale

- 2 cabinete
- 2 angajați cu o normă de consum de 30 l/om.zi, conform SR 1343/1-06, tab. 2
- 40 pacienți cu o normă de consum de 15 l/om.zi, conform SR 1343/1-06, tab. 2

#### c. bazin, saună, masaj

- bazin  $L \times l \times h = 8 \text{ m} \times 15 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 180 \text{ mc}$
- 5 angajați cu o normă de consum de 30 l/om.zi, conform SR 1343/1-06, tab. 2
- 50 clienți cu o normă de consum de 30 l/om.zi, conform SR 1343/1-06, tab. 2

$$Q_{zi \text{ med}} = k_s \times k_p \times (42 \times 3 \times 120 + 2 \times 2 \times 30 + 40 \times 15 + 5 \times 30 + 50 \times 30) / 1000 = 20,20 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,23 \text{ l/s}$$

$$Q_{zi \text{ max}} = k_{zi} \times Q_{zi \text{ med}} = 1,3 \times 20,20 \text{ m}^3/\text{zi} = 26,26 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,30 \text{ l/s}$$

$$Q_{orar \text{ max}} = k_o \times Q_{zi \text{ max}} = 2,8 \times 26,26 \text{ m}^3/\text{zi} = 73,53 \text{ m}^3/\text{zi} = 3,0674 \text{ m}^3/\text{h} = 0,85 \text{ l/s}$$

Debitul pentru dimensionarea branșamentului de apă este:

$$Q_{bransament} = Q_{zi \text{ max}} + Q_{bazin} = 0,30 \text{ l/s} + 1,04 \text{ l/s} = 1,34 \text{ l/s}$$

unde debitul  $Q_{bazin}$  s-a calculat pentru umplerea cu apă a bazinului de la rețeaua stradală în 48 ore.  $Q_{bazin} = 180 / (48 \times 3600 \times 1000) = 1,04 \text{ l/s}$

#### B. Canalizare menajeră

$$Q_{uz \text{ zi med}} = 0,8 \times Q_{zi \text{ med}} = 16,16 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,18 \text{ l/s}$$

$$Q_{uz \text{ zi max}} = 0,8 \times Q_{zi \text{ max}} = 21,0 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,24 \text{ l/s}$$

$$Q_{uz \text{ orar max}} = 0,8 \times Q_{orar \text{ max}} = 58,82 \text{ m}^3/\text{zi} = 2,45 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,68 \text{ l/s}$$

Debitul total deversat la canalizare în timpul golirii bazinului (timp de golire bazin - 3 ore):

$$Q_{uz \text{ total}} = Q_{uz \text{ orar max}} + Q_{golire \text{ bazin}} = 0,68 \text{ l/s} + 180 / (3 \times 3600) \text{ l/s} = 17,34 \text{ l/s}$$

#### C. Canalizare pluvială

Apele pluviale cazute pe suprafața obiectivului vor fi deversate la canalizarea municipiului Timișoara.

$$Q_m = m \times S \times \Phi_m \times i$$

unde:  $m = 0,8$  pentru  $t_p < 40 \text{ min}$

$$S = 3.016 \text{ m}^2.$$

$$\Phi_m = (1960 \times 0,95 + 391 \times 0,85 + 665 \times 0,1) / 3016 = 0,73$$

$$i = 110 \text{ l/s.ha} - \text{conf. STAS 9470-73, zona 13 și 1/1}$$

$$Q_m = 0,8 \times 3.016 \times 0,73 \times 110 = 19,37 \text{ l/s}$$

Debitul total deversat la canalizare în timpul precipitațiilor:

$$Q_{uz \text{ total precipitatii}} = Q_{uz \text{ orar max}} + Q_m = 0,68 \text{ l/s} + 19,37 \text{ l/s} = 20,05 \text{ l/s}$$

## Alimentarea cu gaz :

### SITUAȚIA EXISTENTĂ

Imobilul cu denumirea „Cladire multifunctionala S+P+3E+2M-strada Memorandului nr. 76,78,80” va fi situat cu iesire la str. Memorandului, iar conducta de gaze este amplasata pe aceasta strada.

### SOLUȚIA PROPUȘĂ

- Se propune racordarea imobilului direct din conducta de PE existenta si montarea unui post de reglare si masura la limita de proprietate.
- Necesarul de gaz natural este de cca. 96 Nmc/h, care va asigura functionarea unei centrale termice proprii si a eventualelor aparate de gatit cu gaze.

Traseul și dimensiunile conductelor vor fi menționate în planurile proiectului și în breviarul de calcul ale proiectului tehnic care se va întocmi, cu observația că, avându-se în vedere scăderea presiunii în rețeaua orizontală, la vârful de consum iarna, alegerea diametrelor se va face cu o treaptă superioară valorii rezultate din calcul.

#### Regimul de presiune:

- regim de presiune redus pentru conducta din exteriorul clădirii;
- regim de presiune joasă pentru conductele din clădire în care aparatele de utilizare funcționează la această presiune;
- regim de presiune redus în clădire pentru centrala termică

#### Măsurarea consumului

- se realizează postul de reglare măsurare pe baza căruia se va plăti consumul;
- în cazul în care vor exista consumatori individuali se vor monta contoare individuale

#### Postul de reglare măsurare

Întrucât PRM face parte integrantă din branșament, potrivit prevederilor art. 7 din « Regulamentul privind accesul la sistemele de distribuție a gazelor naturale » aprobat prin HG 1043/2004, realizarea acestuia, se comandă și se contractează de SOLICITANT/UTILIZATOR direct cu furnizorul ( EON GAZ ROMANIA), care la rândul său organizează licitație pentru proiectare și execuție cu altă societate.

#### Executarea lucrărilor

Executarea lucrărilor se poate realiza numai în următoarele condiții tehnice:

- executantul să fie o societate autorizată de Autoritatea Națională pentru Reglementări Gaze Naturale;
- executarea lucrărilor să înceapă numai după obținerea avizului EON GAZ ROMANIA la dosarul preliminar care trebuie depus de instalatorul autorizat al executantului;
- executarea lucrărilor să se realizeze cu aplicarea tuturor măsurilor de protecția-securitatea muncii și PSI.

## CONTROLUL DE CALITATE

Proiectul tehnic va fi verificat și tampilat de un verificator atestat potrivit prevederilor Legii calității în construcții, nr. 10/1995.

Potrivit legii, prezentarea proiectului la verificare este sarcina beneficiarului; susținerea soluțiilor tehnice prevăzute în proiect este sarcina proiectantului.

Calitatea lucrărilor de instalații se verifică, pe etape, de factorii prevăzuți în programul de verificare anexat în proiectul tehnic.

## PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Efectuarea operațiunilor de punere în funcțiune se face:

- de personalul de exploatare și instalatorul autorizat care a îndrumat și controlat executarea lucrărilor;
- în prezența inspectorului EON GAZ ROMANIA delegat pentru punere în funcțiune.

Etape de punere în funcțiune:

- recepția tehnică a lucrărilor cu inspectorul tehnic de calitate al furnizorului de gaze naturale, consemnat în act înregistrat la furnizor;
- instruirea personalului de exploatare al consumatorului, de către inspectorul tehnic de calitate al furnizorului de gaze naturale și furnizorul utilajelor tehnologice;
- evacuarea aerului din conducta de gaze naturale;
- verificarea presiunii de gaze naturale la intrarea în utilaje;

aprinderea și supravegherea focului, potrivit prevederilor din instrucțiunile date de furnizorul utilajelor.

## Alimentarea cu energie electrică :

### SITUATIE EXISTENTA

#### 1.1. Alimentarea cu energie electrică

Conform aviz de amplasament favorabil nr. 13425/12.07.2007 emis de SC ENEL DISTRIBUTIE BANAT SA, amplasamentul nu este afectat de instalații electrice.

#### 1.2. Telecomunicații

Conform avizului tehnic favorabil nr. 1978/26.06.2007 emis de SC ROMTELECOM SA, amplasamentul nu este afectat de instalații de telecomunicații.

### SITUATIE PROPUSA

#### 2.1. Alimentarea cu energie electrică

Obiectivul constituie un nou consumator de energie electrică .

Conform PE 132/2003 bilanșul energetic al consumatorilor de energie electrică se apreciază astfel:

- 20 apartamente cu 2 camere  
20 x 12 kW / ap.

$$P_i = 240 \text{ kW}$$
$$P_s = 50 \text{ kW}$$

-		
apartamente cu 3 camere		
11 x 12 kW / ap.	$P_i = 132 \text{ kW}$	$P_s = 28 \text{ kW}$
- 8 apartamente cu 4 camere		
8 x 20 kW / ap.	$P_i = 160 \text{ kW}$	$P_s = 32 \text{ kW}$
- Parter : cabinete medicale	$P_i = 150 \text{ kW}$	
centru de înfrumusețare	$P_s = 75 \text{ kW}$	
- Consumatori comuni :	$P_i = 90 \text{ kW}$	
subsol garaj pentru 49 mașini	$P_s = 45 \text{ kW}$	
central termic		
3 case scolare		
3 lifturi		
Iluminat curte		
<hr/>		
TOTAL		$P_i = 772 \text{ kW}$ $P_s = 230 \text{ kW}$

Alimentarea cu energie electrică se va face conform fișei de soluție elaborată de SC ENEL DISTRIBUȚIE BANAT SA dintr-o sursă din zonă ( POST TRAFU pe str. Cosminului, eventual cu amplificarea acestuia ).

De la acest Post Trafo va pleca un cablu pozat subteran pe domeniul public, până la o firdă de branșament principal și de la aceasta la panourile cu contoare montate în cele trei case scolare.

Toate aceste lucrări se vor realiza pe baza proiectului elaborat de SC ENEL DISTRIBUȚIE BANAT SA sau de alte firme atestate ANRE și se vor executa de către firme atestate ANRE pentru acest gen de lucrări.

## 2.2. Telecomunicații și televiziune în cablu

La comanda beneficiarului, obiectivul se va racorda la rețelele de telecomunicații, internet și cablare TV din zonă de către operatorii de specialitate ale acestor rețele.

La proiectare și execuție se respectă prevederile tuturor normativelor și legislația în vigoare ( PE 132-2003; PE 107-1995; P 118-1999 ).

**Intocmit,**

**Arh. Radu Mihailescu**

**Arh. Adriana Hantiu**