

S.C. ARH-CON PROIECT S.R.L. BOTOSANI	CONSTRUIRE LOCUINTA P+M Calea Nationala , nr. 213, mun.Botosani , jud. Botosani	PR.NR. 706/2017
	beneficiar: TIZU OVIDIU SERGIU	
		Faza P.U.D

# MEMORIU JUSTIFICATIV

## 1. INTRODUCERE

<b>NR. PROIECT :</b>	706/2017
<b>DENUMIRE PROIECT :</b>	CONSTRUIRE LOCUINTA P+M
<b>AMPLASAMENT:</b>	Calea Nationala , nr. 213, mun.Botosani , jud. Botosani
<b>BENEFICIAR:</b>	TIZU OVIDIU SERGIU
<b>PROIECTANT GENERAL :</b>	S.C. ARH-CON PROIECT S.R.L. – Botosani
<b>DATA ELABORARII :</b>	mai 2017

### 1.1. OBIECTUL LUCRARIII

Prezenta documentatie are ca obiect determinarea conditiilor de amplasare, dimensionare , conformare si echipare edilitara pentru realizarea unei locuinte unifamiliale cu regimul de inaltime P+M ce va cuprinde:

- Living , bucatarie , magazie unelte, baie, casa scarii la parter
- 2 camere, dressing la mansarda

Amplasamentul lucrarii este situat pe Calea Nationala , nr. 213, in intravilanul mun. Botosani, si este proprietate privata apartinand beneficiarului TIZU OVIDIU SERGIU .

Documentația are caracter de reglementare specifica și se elaboreaza pentru aprofundarea prevederilor din Planul Urbanistic General, corelate cu condiționările din Certificatul de Urbanism nr. 243 din 14.04.2017, eliberat de către Primăria Municipiului BOTOSANI. La elaborarea acestui PUD, au fost luate în considerație și corelate atât dorința inițiatorului de a promova obiectivul de investiție, cât și condiționările urbanistice rezultate din particularitățile specifice ale amplasamentului

Planul urbanistic aprobat este necesar pentru trecerea la elaborarea documentației tehnico-economice, în baza căreia beneficiarul urmează să solicite eliberarea autorizației de construire.

Prin PUD se vor stabili elementele urbanistice ce vor sta la baza intocmirii documentatiei pentru eliberarea autorizatiei de construire.

- dimensionarea, functionalitatea si aspectul arhitectural al constructiilor.
- rezolvarea circulatiilor carosabile si pietonale.
- racordarea noilor obiective la circulatia orasului.
- integrarea si armonizarea constructiilor propuse cu cele existente.
- circulatia juridica a terenurilor.
- echiparea cu utilitati edilitare.

## 1.2.BAZA LEGALA

- o Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor - republicata;
- o ORDIN nr.91 din 25 octombrie 1991 pentru aprobarea formularelor, a procedurii de autorizare și a conținutului documentațiilor prevăzute de Legea nr.50/1991;
- o Legea nr. 286/6 iulie 2006 pentru modificarea și completarea Legii administrației publice locale nr. 215/2001 privind administrația publică locală;
- o Legea nr. 350/2001 cu modificările și completările ulterioare, privind amenajarea teritoriului și a urbanismului;
- o Legea nr. 18/29 iulie 1991 privind fondul funciar - republicata;
- o Legea nr. 7/1996 privind cadastrul și publicitatea imobiliară - republicata;
- o Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- o Legea nr. 114/1996 Legea Locuinței - republicata;
- o Legea nr. 247/2005 din 19 iulie 2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente;
- o Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia;
- o Legea nr. 33/1994 privind exproprierea pentru o cauză de utilitate publică;
- o LEGE nr.528/25 noiembrie 2004 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 16/2002 privind contractele de parteneriat public-privat, precum și a Legii nr. 219/1998 privind regimul concesiunilor;
- o Legea nr. 82/1998 privind aprobarea O.G. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor
- o Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice - republicata;
- o Legea nr. 96/1995 privind aprobarea O.G. 19/1995 privind unele măsuri de perfecționare a regimului achizițiilor publice, precum și a regimului de valorificare a bunurilor scoase din funcțiune, aparținând instituțiilor publice;
- o Legea nr. 107/1996 Legea Apelor;
- o HGR nr.525/1996 pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism - republicata;
- o Codul Civil
- o Ordin nr. 44/1998 Norme privind protecția mediului ca urmare a impactului drum – mediu înconjurător;
- o HGR nr. 101/1997 Norme privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară;
- o Ordinul nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației - modificat;

## **2. INCADRAREA IN LOCALITATE SI IN ZONA**

### ***2.1. Concluzii din documentații deja elaborate***

#### **2.1.1. Incadrarea in localitate si in zona.**

Terenul este situat in intravilanul mun. Botosani ,pe Calea Nationala , nr. 213, in suprafata de 700 mp, conform contractului de vanzare-cumparare nr. 3208 din 09.05.2007, inscris in cartea funciara la nr. 51415, nr. cadastral 51415

#### **2.1.2.Prescriptii si reglementari din documentatiile de urbanism elaborate:**

- Destinatia terenului conform PUG –Utr 59-LMu1- subzona predominant rezidentiala cu cladiri de tip urban- locuinte si functiuni complementare de tip urban.

- Zona este grevată de interdicție temporară de construire până la întocmirea si aprobarea Planului Urbanistic de Detaliu, conform Certificatului de Urbanism nr. 243 din 14.04.2017 emis de Primăria Municipiului Botosani.

#### **2.1.3. Concluziile studiilor de fundamentare**

Investitia a necesitat intocmirea studiului geotehnic si a ridicarii topografice ce figureaza la anexe. Concluziile studiului geotehnic sunt detaliate la punctul 3.7.

### ***2.2. Concluzii din documentații elaborate concomitent cu PUD***

Propunerile pe care le inainteaza beneficiarul sunt in concordanta cu functiunile existente in zona si stabilite prin PUG .

## **3. SITUATIA EXISTENTA**

### **3.1. Accesibilitatea la caile de comunicatii**

Terenul destinat obiectivului studiat are acces la strada Calea Nationala, nr.213 - mun. Botosani, jud. Botosani.

### **3.2. Suprafata ocupata, limite si vecinatati**

Terenul are o suprafata de 700 mp cu urmatoarele vecinatati:

- nord-vest – propr. privata - Sandu Constantin; propr. private Balan Ioan
- nord- est -- propr. privata Dorin Patracuta
- sud-est - propr. . private Ciobanu Marcel
- sud-vest - Strada Calea Nationala

Pe terenul studiat se afla o locuinta P+M , cu Sc= 122,50 mp si Scd = 245,00 mp

### **3.3. Suprafete de teren construite si suprafete de teren libere**

P.O.T. existent = 17,50 %; C.U.T. existent = 0,35

### **3.4. Caracterul zonei , aspectul architectural urbanistic**

Din punct de vedere urbanistic, este o zona de locuinte particulare, realizate in diverse perioade si stiluri arhitecturale.

### **3.5. Destinatia si starea cladirilor existente**

Zona invecinata este ocupata de locuinte si anexe gospodaresti cu regim de inaltime P,P+E.

### **3.6. Titlu de proprietate asupra terenurilor**

In cadrul zonei studiate exista terenuri ce se incadreaza in doua categorii de proprietate:

- Zona strazilor –domeniu public de interes local – strada Calea Nationala.
- Terenuri private –proprietate a persoanelor fizice.

### **3.7. Concluziile studiului geotehnic privind conditiile de fundare**

In zona analizata amplasarea investitiei nu ridica probleme de stabilitate.

Terenul unde se propun constructiile nu este supus pericolului inundatiilor.

Stratul de fundare este format dintr-un complex argilos prafos galben consistent vartos .

Fundarea se va realiza respectându-se condițiile de încăstrare în stratul viu și adâncimea de fundare conform normativelor în vigoare, funcție de terenul de fundare și caracteristicile obiectului proiectat.

Ca solutie de fundare se recomanda fundarea directa in complexul argilos prafos galben consistent vartos .

Presiunea conventionala de baza se va considera dupa cum urmeaza:

- pentru adancimea de fundare  $P_{conv.} = 150\text{Kpa}$
- pentru adancimea de fundare  $P_{conv.} = 170\text{Kpa}$

În forajul executat apa subterană a fost interceptată la adancimi de 7,00- 8,00m si are caracter fluctuant.

Se va tine seama de posibilitatea infiltrarii apelor de suprafata in umpluturile din jurul fundatiilor si se vor lua masuri in consecinta.

La realizarea umpluturilor, indiferent de destinatia lor si natura materialului utilizat, se va asigura, la punerea in opera, un grad minim de compactare.

### **3.8. Accidente de teren cu precizarea pozitiei acestora**

Nu au fost evidentiata accidente de teren. Amplasamentul propus nu ridica probleme de stabilitate si se poate amplasa constructia propusa.

***Categoria geotehnica 2 si risc geotehnic redus.***

### **3.9. Adancimea apei subterane**

In forajul executat , apa subterana a fost interceptata la adancimi de 7,00- 8,00m.

### **3.10. Parametrii seismici caracteristici zonei**

In conformitate cu prevederile normativului P 100-1/2013, zona studiate se incadreaza in urmatoarele conditii seismice:

- perioada de colt  $T_c = 0,7$  sec,
- valoarea de varf a acceleratiei terenului  $a_g = 0,20$  g.

### 3.11. Analiza fondului construit existent

In zona invecinata amplasamentului exista locuinte cu regim de inaltime P,P+M, P+E ,aflate intr-o stare buna, cu structura durabila (caramida, beton)

Pe terenul studiat se afla o locuinta P+M , construita in anul 2010-2011 , cu  $Sc=122,50$  mp si  $Scd = 245,00$  mp. Aceasta este in stare buna de functionare , cu o structura durabila , fiind realizata din caramida , stalpi si planseu din beton armat.

### 3.12. Echiparea existenta

Zona dispune de alimentare cu apa, canalizare, telefonie, salubritate, alimentare cu energie electrica, gaze naturale.

## 4. SITUATIA PROPUSA

### 4.1. Obiective noi solicitate prin tema

Tema propusa de beneficiar prevede realizarea unei locuinte P+M, ce cuprinde

- Living , bucatarie , magazie unelte, baie, casa scarii la parter
- 2 camere, dressing la mansarda

***Sc = 71,35mp***

***Scd =133,10 mp***

***H max coama =8,00 m***

***H max cornisa = 4,80 m***

Clasa de importanta a constructiilor proiectate este clasa III (normala).

Categoria de importanta este "constructii de importanta normala", categoria "C".

**B.TROTUARE** – De jur împrejurul cladirii vor fi trotuare de garda realizate din beton cu panta de 0,5-1% spre exterior. Lățimea va fi de 80 cm.

**C.RACORDURI EDILITARE, REELE DE INCINTA-** locuinta va fi alimentata cu:

- energie electrica
- apa
- canalizare menajera
- gaze naturale

**D.SPATII VERZI, AMENAJARI EXTERIOARE-** suprafata de aprox. 214 mp spatiu verde se va amenaja cu plante acoperitoare de sol, iarba, flori, brazii si arbusti pereni.

### 4.2. Functionalitatea, amplasarea si conformarea constructiei

Amplasarea si functionalitatea constructiei propuse sunt in concordanta cu tema de proiectare si nevoile locale de derulare a investitiei. Functiunea principala a parcelei va fi cea de locuinta.

Amplasarea constructiei fata de limitele parcelei se face tinand cont de:

-Respectarea prevederilor Codului Civil fata de vecinatati.

-Realizarea unei compozitii volumetrice armonioase a cladirii spre frontul stradal, alinierea constructiei noi cu cladirile existente, orientarea fata de punctele cardinale, functionalul, vecinatatile si posibilitatea de acces in incinta.

Caracteristici constructive

Conform studiului geotehnic , proiectantul propune solutia realizarii fundatiilor prin depasirea obligatorie a stratului de sol vegetal , respectandu-se conditiile de incastrare in stratul viu si adancimea de fundare.

- se vor realiza **fundatii izolate** sub stalpi (talpa si cuzinet din beton )
- **structura parterului** este tip cadre in b.a cu stalpi si grinzi din b.a. (inchideri exteioare si pereti de compartimentare din zidarie de b.c.a. );planseu peste parter din b.a. monolit.

- **acoperis**: tip sarpanta din lemn ( in doua ape )cu invelitoare din tabla tip tigla.

#### **4.3. Principii de compozitie pentru realizarea obiectivelor noi**

##### **- DISTANTE**

Construcțiile propuse vor fi amplasate pe următoarele aliniamente:

- 44,95 m fata de limita de proprietate la Calea Nationala
- 1,50 m fata de limita de proprietate dinspre nord- vest
- 1.50 m fata de limita de proprietate dinspre nord -est
- 1,90 -2,40 m fata de limita prop. dinspre sud-est

##### **- ACCESE PIETONALE SI AUTO**

Accesul carosabil și pietonal se va realiza din strada Calea Nationala. **Aleea carosabila si pietonala va fi folosita in indiviza de cele doua locuinte .**

##### **- ACCESE UTILAJE PENTRU STINGEREA INCENDIILOR**

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

In interiorul parcelei se va realiza o alee carosabila care sa permita accesul la locuinta propusa.

#### **4.4. Integrararea si amenajarea noilor constructii si armonizarea cu cele existente**

Integrararea si amenajarea noilor constructii si armonizarea cu cele existente in zona se va realiza prin materialele utilizate, prin destinatia cladirilor si prin regimul de inatime propus.

#### **4.5. Principii de interventie asupra constructiilor existente**

Pe terenul studiat este edificata o constructie C4- casa de locuit , construita in anul 2010 din BCA , acoperita cu tabla. Aceasta are o suprafata construita de 122.50 mp si suprafata construit desfasurata de 245,00mp .

Nu se intervine asupra locuintei existente.

#### **4.6. Modalitati de organizare si armonizare a constructiilor propuse cu cele existente:**

Realizarea unei compozitii volumetrice armonioase spre accesul principal.

Datorita caracterului zonei, armonizarea cu constructiile existente in zona, este asigurata prin regimul de inaltime redus ( P+M).

#### **4.7. Principii si modalitati de integrare si valorificare a cadrului natural si de adaptare a solutiilor de organizare la relieful zonei**

Amplasarea obiectivelor in cadrul terenului s-a realizat luand in calcul forma terenului, amplasarea terenului in raport cu cladirile existente, pozitia acestuia fata de strazile adiacente.

#### **4.8. Conditii de instituire a regimului de zona protejata si conditionari impuse de acesta.**

Zona studiata nu prezinta un caracter special din punct de vedere al faunei, vegetatiei sau a constructiilor existente pentru a fi impuse conditii speciale de protectie.

#### **4.9. Solutii pentru reabilitarea ecologica si diminuarea poluarii**

Locuinta nu va influenta semnificativ poluarea din zona. Indepartarea deseurilor se va realiza periodic, in baza unui contract incheiat intre beneficiar si o firma de specialitate. Vor fi respectate normele de igiena privind mediul de viata al populatiei.

#### **4.10. Prevederea unor obiective publice in vecinatatea amplasamentului**

In P.U.D.-ul prezent nu au fost propuse spre a fi realizate alte obiective decat cele propuse in zona studiata.

#### **4.11. Solutii pentru reabilitarea si dezvoltarea spatiilor verzi, amenajari exterioare**

Aceste lucrari constau in amenajarea spatiilor verzi prin plantarea unor plante acoperitoare de sol, iarba, arbori si arbusti pereni.

#### **4.12. Profiluri transversale caracteristice+circulatie**

Terenul in cadrul zonei studiate are o panta accentuata spre nord est. Locuinta propusa se va amplasa in partea posterioara a terenului, adaptandu-se la configuratia acestuia. Strada Calea Nationala , in zona studiata, are trei benzi , una pe un sens si doua pe celalalt.

#### **4.13. Lucrari necesare de sistematizare pe verticala**

Se propun lucrari de sistematizare verticala in vederea adaptarii cat mai bune a constructiilor la teren, respectand configuratia topografica a acestuia .

La elaborarea solutiei de sistematizare verticala se vor avea in vedere urmatoarele criterii:

- asigurarea unor accese carosabile si pietonale lesnicioase la cladire.
- asigurarea pantelor necesare evacuarii apelor de suprafata.

#### **4.14. Regimul de construire (alinierea si inaltimea constructiilor, POT, CUT)**

Locuinta va avea regimul de inaltime P+M.

#### **ALINIAREA CONSTRUCTIEI**

Limitele terenului propus pentru realizarea investitiei sunt limitele proprietatii, conf.extras C.F.

## **ALINIAMENT OBLIGATORIU PENTRU CONSTRUCTII**

- 44,95 m fata de limita de proprietate la Calea Nationala
- 1,50 m fata de limita de proprietate dinspre nord- vest
- 1.50 m fata de limita de proprietate dinspre nord -est
- 1,90 -2,40 m fata de limita prop. dinspre sud-est.

*Pe cele doua laterale ale constructiei unde aceasta se apropie la 1,50m de limita de proprietate nu vor fi aplasate ferestre sau usi. Pe fatada dinspre sud-est, la o distanta de 2,00 m de limita de proprietate, va fi amplasata o usa de acces in locuinta.*

## **Inaltimea constructiei raportata la cotele sistematizate ale terenului**

### **Locuinta P+M**

H max (coama) =8,00m

H cornisa =4,80 m

### **- PROCENTUL DE OCUPARE A TERENURILOR**

Procentul de ocupare propus P.O.T. = 27.70%

### **- COEFICIENTUL DE UTILIZARE A TERENURILOR**

Coeficientul de utilizare propus C.U.T. = 0,55

## **4.15. Asigurarea utilitatilor (surse, retele, racorduri)**

### **- ALIMENTARE CU APA**

Alimentarea cu apa pentru consum menajer se va realiza de la reseaua de alimentare cu apa a orasului la care este bransata constructia existenta

### **- CANALIZARE APE UZATE**

Canalizarea locuintei va fi realizata prin conducte ce vor duce direct catre canalizarea orasului .

### **Concluzii:**

Solutiile definitive privind alimentarea cu apa si canalizarea apelor uzate vor fi stabilite in cadrul fazelor ulterioare de proiectare (DTAC, Pth, DE), in baza planului topografic cu retele existente, a avizelor de la detinatorii de utilitati si a celorlalte avize cerute prin Certificatul de urbanism.

### **- ALIMENTARE CU CALDURA A IMOBILULUI**

LOCUINTA va fi incalzita prin utilizarea unei centrale pe gaze naturale

### **- ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA A IMOBILULUI**

Pentru alimentarea cu energie electrica se vor avea in vedere urmatoarele criterii de baza:

-alimentarea cu energie electrica trebuie sa corespunda nivelurilor de exigenta impuse de normele europene.

- la proiectarea si executarea alimentarii cu energie electrica vor fi respectate prescriptiile tehnice in vigoare : I 7 2002, I 20 , P 118 , PE 121 , PE 108.

### **Concluzii:**

Stabilirea solutiei de racordare la reseaua de joasa tensiune si medie tensiune, precum si amplasarea postului de transformare, se va face in conformitate cu proiectul de specialitate, ce va fi intocmit de SC.E-On- Electrica –SA, la comanda investitorilor.

## **5. BILANT TERITORIAL, IN LIMITA AMPLASAMENTULUI STUDIAT**

Zone functionale care alcatuiesc amplasamentul studiat sunt:

- perimetrul propriu-zis al constructiilor
- zona cu spatii verzi si spatii plantate de aliniament
- zona pentru echipare edilitara-cai de comunicatie si amenajari aferente (acces auto – pietonal)



P.O.T. = 27,70 %

C.U.T. = 0,55

Bilant teritorial propus	mp	%
Constructii existente	122,50	17,50
Constructii propuse	71,35	10,20
Circulatii carosabile	166,90	23,84
Circulatii pietonale, trotuare	125,25	17,89
Spatii verzi	214,00	30,57
<b>Total</b>	<b>700,00</b>	<b>100%</b>

## 6. CONCLUZII

### 6.1. Consecintele realizarii obiectivelor propuse

Investitia propusa creeaza spatii pentru locuit.

### 6.2. Masuri (sarcini) ce decurg in continuarea P.U.D.-ului

Investitia se va realiza integral de beneficiar

1. Eliberare amplasament
2. Echipare
3. Construire obiective studiate
4. Platforme si trotuare incinta
5. Accese carosabile
6. Spatii verzi, amenajari exterioare.

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

Dupa obtinerea aprobarii PUD prin Hotararea Consiliului Local al Mun. Botosani, investitorul pe baza C.U. emis de Primaria Botosani va putea trece la fazele DTAC si PTh de proiectare.

Dupa aprobarea Planului Urbanistic de Detaliu, acesta se constituie in act de autoritate al administratiei locale si capata valoare juridica.

Pe parcursul elaborarii documentatiei, investitorul va obtine toate avizele si acordurile emise de organele in drept, potrivit legislatiei in vigoare.

In cazul devierii de conducte, aceasta operatiune se va face pe cheltuiala beneficiarului de investitie si cu asistenta tehnica de specialitate.

Intocmit,  
arh. Sfetcu Mihaela

Coord. Urbanistic,  
urb.arh. Munteanu I.Rodica

# **B O R D E R O U**

## **I. PIESE SCRISE**

- **FOAIE DE CAPAT**
- **BORDEROU PIESE SCRISE SI DESENATE**
- **LISTA DE RESPONSABILITATI**
- **CERTIFICAT URBANISM NR. 243 din 14.04.2017**
- **ACTE PROPRIETATE**
- **RIDICARE TOPOGRAFICA**
- **STUDIU GEOTEHNIC**
- **DECLARATIE NOTARIALA PENTRU ASUMARE RASPUNDERE  
CONSTRUIRE PE TEREN AFLAT IN AFARA LIMITEI DE  
STABILITATE**
- **AVIZE UTILITATI**
- **PUNCTUL DE VEDERE AL AUTORITATII COMPETENTE PENTRU  
PROTECTIA MEDIULUI**
- **AVIZ SECURITATEA LA INCENDIU PENTRU ASIGURAREA  
ACCESULUI LA PARCELA SI AMPLASAREA IN INTERIORUL  
PARCELEI**
- **AVIZ COMISIA TEHNICA DE AMENAJAREA TERITORIULUI SI  
URBANISM**
- **MEMORIU JUSTIFICATIV**

## **II. PIESE DESENATE**

- **1. INCADRAREA IN ZONA** – U1
- **2. SITUATIE EXISTENTA** – U 2
- **3. REGLEMENTARI URBANISTICE** – U3
- **4. REGIMUL JURIDIC AL TERENURILOR;  
OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICA** – U 4
- **5. ECHIPARE TEHNICO-EDILITARA** –U 5
- **6. PROPUNERI VOLUMETRICE** – U6

## **LISTA DE RESPONSABILITATI**

**PROIECTANT GENERAL: S.C. ARH-CON PROIECT S.R.L.**

**COORDONATOR URBANISTIC :**

C. arh. Munteanu Iacob Rodica

**PROIECTAT:**

Arh. Sfetcu Mihaela

**RIDICARE TOPOGRAFICA:**

S.C GEODEZIE CADASTRU MOLDOVA S.R.L.-ing. Gavrilă Andreea

**STUDIU GEOTEHNIC:**

S.C. GEOFORAJ S.R.L. SRL.-ing. Vasile Juravle

## *Declaratie*

In conformitate cu ridicarea topografica si cu declaratia pe proprie raspundere a beneficiarului, vecinii direct invecinati sunt :

**--Dorin Pătrascuță**

ADRESA CORESPONDENTA : str. Colonel. Constantin Tomorovanu  
nr.7 Ap.11 sc A, et.1

**--Bălan Ioan**

ADRESA CORESPONDENTA : str. Trei coline nr.4

**--Ciobanu Marcel**

ADRESA CORESPONDENTA -str. Calea Națională nr.215

**--Sandu Aneta**

ADRESA CORESPONDENTA -str. Calea Națională nr.211

**TIZU OVIDIU SERGIU**