



**Cabinet Primar Sector 2**

*Proiect*

**HOTĂRÂRE**

*privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a devizului general pentru obiectivul de investiții "Prelungirea Șos. Electronicii - cale de acces între Str. Ziduri Moși și Șos. Electronicii, Sector 2"*

Primarul Sectorului 2 al Municipiului București, ales în condițiile stabilite de Legea nr. 115/2015 pentru alegerea autorităților administrației publice locale, pentru modificarea Legii administrației publice locale nr. 215/2001, precum și pentru modificarea și completarea Legii nr. 393/2004 privind Statutul aleșilor locali;

Analizând:

- Raportul de specialitate nr. 5068/16.05.2017 întocmit de Directorul General al Administrației Domeniului Public Sector 2, serviciu public aflat sub autoritatea Consiliului Local al Sectorului 2 al Municipiului București;

- Raportul de specialitate nr. 42991/13.06.2017 întocmit de Direcția Economică din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Sectorului 2 al Municipiului București;

- Avizul favorabil menționat în procesul – verbal încheiat în ședința din data de 06.06.2017 a Comisiei tehnico-economice a Sectorului 2, înființată prin Dispoziția Primarului Sectorului 2 nr. 530/2017;

Având în vedere reglementările cuprinse în:

- Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;

- Hotărârea Guvernului României nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, modificată prin Hotărârea Guvernului României nr. 79/2017;

- Hotărârea Consiliului Local Sector 2 nr. 219/2016 privind aprobarea Organigramei, Statului de Funcții și a Regulamentului de Organizare și Funcționare pentru Administrația Domeniului Public Sector 2;

- Hotărârea Consiliului Local Sector 2 nr. 40/2016 privind aprobarea documentației de urbanism PUD șos. Electronicii X Ziduri Moși;

- Avizul Arhitectului Șef nr. 18CA2/3/23.02.2016;



În temeiul art. 45 alin. (6) coroborat cu art. 81 alin. (2) lit. i) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Propune prezentul proiect de

## HOTĂRÂRE

**Art.1** (1) Se aprobă indicatorii tehnico-economici și devizul general pentru obiectivul de investiții "Prelungirea Șos. Electronicii - cale de acces între Str. Ziduri Moși și Șos. Electronicii, Sector 2" din sectorul 2 al Municipiului București, potrivit anexelor nr. 1 și 2 care cuprind un număr de 3 pagini și fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Valoarea totală a lucrărilor de construcție a obiectivului "Prelungirea Șos. Electronicii - cale de acces între Str. Ziduri Moși și Șos. Electronicii, Sector 2" este de 1706,48 mii lei (fără TVA) din care C+M 1661,89 mii lei (fără TVA).

**Art.2** (1) Lucrările de execuție a obiectivului "Prelungirea Șos. Electronicii - cale de acces între Str. Ziduri Moși și Șos. Electronicii, Sector 2" vor fi atribuite spre execuție unor agenți economici specializați, desemnați pe baza licitațiilor publice.

(2) Devizul general se actualizează pe durata execuției investiției în baza cheltuielilor legal efectuate, rezultând valoarea de finanțare a obiectivului de investiție.

(3) Se delegă Directorului General al Administrației Domeniului Public Sector 2 competența încheierii contractelor de achiziție publică de lucrări.

**Art.3** Primarul Sectorului 2 al Municipiului București și Directorul General al Administrației Domeniului Public Sector 2 vor asigura ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

**Art.4** (1) Prezenta hotărâre se publică în Monitorul Oficial al Municipiului București.

(2) Anexele la prezenta hotărâre se comunică instituțiilor interesate și pot fi consultate la sediul Primăriei Sectorului 2.

PRIMAR,

TOADER MUGUR-MIHAI



AVIZAT PENTRU LEGALITATE  
ÎN TEMEIUL ART. 117, LIT. „a”  
DIN LEGEA NR. 215/2001, REPUBLICATĂ  
SECRETAR,





APROB,  
PREȘEDINTE CTE  
PRIMAR  
TOADER MUGUR MIHAI



PROCES – VERBAL

Încheiat astăzi 06.06.2017, în ședința Comisiei Tehnico – Economice.

Analizând documentația pentru obiectivul de investiții „Prelungirea Șos. Electronicii - cale de acces între str. Ziduri Moși și Șos. Electronicii, Sector 2”;

transmisă de Administrația Domeniului Public Sector 2, serviciu public de interes local aflat sub autoritatea Consiliului Local Sector 2, au **AVIZAT FAVORABIL /** ~~NEFAVORABIL~~ documentația pentru inițierea proiectului de hotărâre, cu următorul cvorum:

MAJORITAR

Obiecțiuni nominale:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.

Vicepreședinte:

1. Arhitect șef: Arh. Bratu Alina Alisa

**Membri:**

2. Director Direcția Urbanism Cadastru și Gestionare Teritoriu: **Sevciuc Irina**

3. Director Direcția Economică: **Amașiței Florentina**

4. Director Direcția Achiziții și Contracte Publice: **Bocea Victorița**

5. Șef Serviciu Monitorizare Execuție Contracte Edilitare: **Coveșanu Dan**

6. Șef Serviciu Contabilitate Financiar: **Mihalache Iuliana**

7. Șef Serviciu Urmărire, Derulare Contracte - Direcția Achiziții și Contracte Publice: **Grigoriu Vasile**

8. Șef Birou Investiții - Direcția Achiziții și Contracte Publice: **Zmău Anca**

9. Direcția Generală pentru Administrarea Patrimoniului Imobiliar Sector 2: **Ciochircă Sorin Marin**

10. Direcția Venituri Buget Local Sector 2: **Lucian Mitroiu**

11. Direcția Venituri Buget Local Sector 2: **Simona Tănase**

12. Poliția Locală Sector 2: **Alexandru Ioana**

13. Administrația Piețelor Sector 2: **Gae Annemarie Gabriela**

14. Administrația Piețelor Sector 2: **Mocanu Nicolae Laurențiu**

15. Administrația Piețelor Sector 2: **Dinu Anamaria**

**Secretar tehnic,**  
**Trancioveanu Andrei Iulian**

**VIZAT**  
spre neschimbare,  
**SECRETAR,**

**INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI ȘI DEVIZUL GENERAL PENTRU**  
**OBIECTIVUL DE INVESTIȚII "PRELUNGIREA ȘOS. ELECTRONICII - CALE DE**  
**ACCES ÎNTRE STR. ZIDURI MOȘI ȘI ȘOS. ELECTRONICII, SECTOR 2"**

**PRIMAR,**

**TOADER MUGUR MIHAI**



**VIZAT**  
spre neschimbare,  
**SECRETAR,**

**DEVIZ GENERAL**  
 privind cheltuielile necesare realizarii investitiei:  
 Prelungire sos Electronicii  
 - intre sos Electronicii si str. Ziduri Mosi-  
 (Varianta 1)

In mii lei/mii euro la cursul 4.5505 lei / euro din data de  
 TVA 19%

DATA 11.05.2017

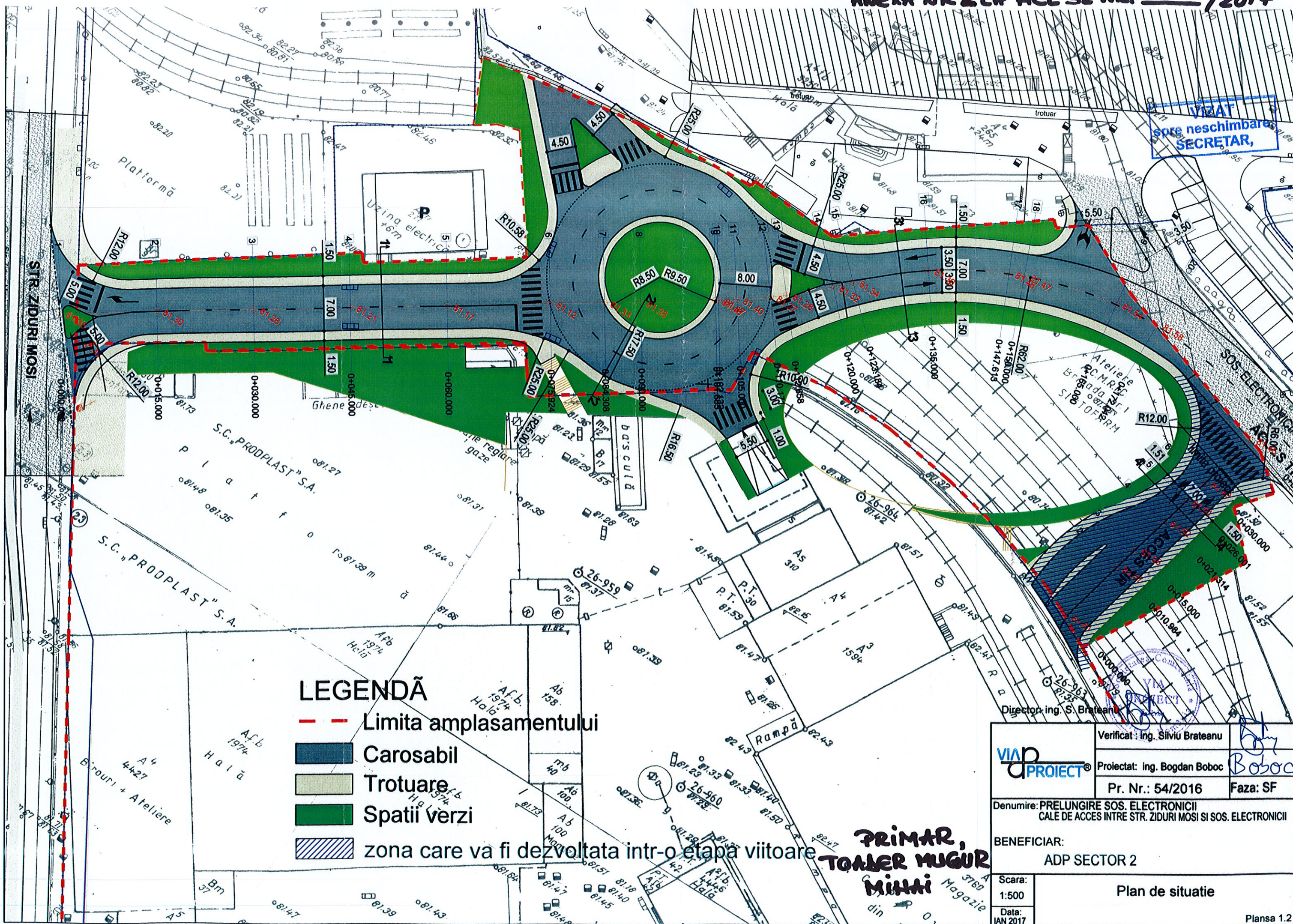
Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
<b>CAPITOLUL 1 - Cheltuieli pentru amenajarea si amenajarea terenului</b>						
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOLUL 1</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului</b>						
<b>TOTAL CAPITOLUL 2</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica</b>						
3.1	Studii de teren	8.00	1.76	1.52	9.52	2.09
3.2	Obtinere avize, acorduri, autorizatii	3.55	0.78	0.67	4.22	0.93
3.3	Proiectare si inginerie	82.20	18.06	15.62	97.82	21.50
3.4	Organizarea procedurilor de achizitie	4.50	0.99	0.86	5.36	1.18
3.5	Consultanta	5.46	1.20	1.04	6.50	1.43
3.6	Asistenta tehnica	11.83	2.60	2.25	14.08	3.09
<b>TOTAL CAPITOLUL 3</b>		<b>115.54</b>	<b>25.39</b>	<b>21.96</b>	<b>137.49</b>	<b>30.22</b>
<b>CAPITOLUL 4 - Cheltuieli pentru lucrari de constructii</b>						
4.1	Lucrari de constructii	1,498.97	329.41	284.80	1,783.77	395.29
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Procurare utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4	Procurare utilaje fara montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOLUL 4</b>		<b>1,498.97</b>	<b>329.41</b>	<b>284.80</b>	<b>1,783.77</b>	<b>395.29</b>
<b>CAPITOLUL 5 - Cheltuieli pentru organizarea si amenajarea santierului</b>						
5.1	Organizare de santier					
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	11.24	2.47	2.14	13.38	2.94
5.1.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisoane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	80.73	17.74	15.34	96.06	21.11
<b>TOTAL CAPITOLUL 5</b>		<b>91.97</b>	<b>20.21</b>	<b>17.47</b>	<b>108.44</b>	<b>24.05</b>
<b>CAPITOLUL 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predarea la beneficiar</b>						
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOLUL 6</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>1,706.48</b>	<b>375.01</b>	<b>324.23</b>	<b>2,030.71</b>	<b>446.26</b>
<b>Din care C + M</b>		<b>1,661.89</b>	<b>365.21</b>	<b>315.76</b>	<b>1,977.65</b>	<b>434.60</b>

Sef Lucrare  
 ing. Bogdan Boboc



Director  
 ing. Silviu Brateanu





**LEGENDĂ**

- - - Limita amplasamentului
- Carosabil
- Trotuare
- Spatii verzi
- zona care va fi dezvoltata intr-o etapa viitoare

Director: ing. S. Brateanu

<b>VIAP</b> dPROIECT®	Verificat: ing. Silviu Brateanu	<i>Brateanu</i>
	Proiectat: ing. Bogdan Boboc	<i>Boboc</i>
	Pr. Nr.: 54/2016	Faza: SF
Denumire: PRELUNGIRE SOS. ELECTRONICII CALE DE ACCES INTRE STR. ZIDURI MOSI SI SOS. ELECTRONICII		
BENEFICIAR: ADP SECTOR 2		
Scara: 1:500	Plan de situatie	
Data: IAN 2017	Plansa 1.2	

**PRIMAR,**  
**TOALER MUGUR**  
**MIHAI**  
Magazie



**Cabinet Primar Sector 2**

***EXPUNERE DE MOTIVE***

Având în vedere numeroasele solicitări ale cetățenilor sectorului 2 privind descongestionarea traficului rutier de pe arterele principale -Sos. Colentina, Str. Ziduri Moși, B-dul Ferdinand I și Șos. Pantelimon - a fost propusă executarea lucrării de prelungire a Șoselei Electronicii până la intersecția cu Str. Ziduri Moși. Terenul pe care va fi construit tronsonul care prelungeste Șos. Electronicii este domeniu public aflat în administrarea A.D.P. Sector 2 și nu își va modifica situația juridică prin materializarea tramei stradale propuse spre executare și va avea efecte benefice asupra fluenței traficului auto și pietonal din zonă. Amplasamentul este traversat de linii de cale ferată parțial dezactivate care asigurau legătura între Gara Obor și vechile depozite și hale din Piața Obor.

Prin H.C.G.M.B. nr. 271/2006 a fost aprobată dezafectarea unora dintre aceste linii de cale ferată asigurându-se în acest fel front de lucru pentru executarea lucrărilor de investiții propuse.

*Față de cele mai sus menționate*

***PROPUN***

*Consiliului Local al Sectorului 2 proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a devizului general pentru obiectivul de investiții "Prelungirea Șos. Electronicii - cale de acces între Str. Ziduri Moși și Șos. Electronicii, Sector 2".*

**PRIMAR,**

**TOADER MUGUR MIHAI**





Sos. Electronicii nr. 44 Tel 021 252 77 12 / 021 252 77 89 Fax 021 252 79 77  
[www.adp2-bucuresti.ro](http://www.adp2-bucuresti.ro) e-mail: [office@adp2-bucuresti.ro](mailto:office@adp2-bucuresti.ro)

<b>A.D.P. SECTOR 2</b>	
Șos. Electronicii nr. 44	
INTRARE	Nr. 5068
IEȘIRE	
Ziua 16	Luna 05 Anul 2014

**APROBAT**  
**VICEPRIMAR**  
**Dan Cristian POPESCU**



**RAPORT DE SPECIALITATE**  
privind oportunitatea investiției :

**" Studiu de fezabilitate pentru Prolungire Șoseaua ELECTRONICII  
- cale de acces între Strada Ziduri Moși și Șoseaua Electronicii "**

Având în vedere numeroasele solicitări ale cetățenilor sectorului 2 privind descongestionarea traficului rutier de pe arterele principale – Șos. Colentina, Str. Ziduri Moși, B-dul Ferdinand I și Șos. Pantelimon - a fost propusă executarea lucrării de prelungire a Șoselei Electronicii până la intersecția cu Str. Ziduri Moși. Terenul pe care va fi construit tronsonul care prelungeste Șos. Electronicii este domeniu public aflat în administrarea A.D.P. Sector 2 și nu își va modifica situația juridică prin materializarea tramei stradale propuse spre executare și va induce efecte benefice asupra fluentei traficului auto și pietonal din zonă. Amplasamentul este traversat de linii de cale ferată parțial dezactivate care asigurau legătura între Gara Obor și vechile depozite și hale din Piața Obor.

Prin prevederile H.C.G.M.B. nr. 271/2006 a fost aprobată dezafectarea unora dintre aceste linii de cale ferată asigurându-se în acest fel front de lucru pentru executarea lucrărilor de investiții propuse.

Varianta de sistem rutier propusă este următoarea :

Carosabil

- 4 cm strat de uzură din beton asfaltic SMA 16 50/70
- geocompozit de ranforsare
- 8 cm strat de legătură din beton Asfaltic BA 31,5 BAZA 50/70
- 22 cm strat de fundație din beton de ciment C 20/25
- 30 cm strat de fundație din balast amestec optimal
- geotextil cu rol de separație

Trotuar

- 4 cm îmbrăcămintă din beton asfaltic BA 8 RUL 50/70
- 10 cm strat de fundație din beton de ciment C 8/10
- 10 cm strat de fundație din balast compactat

Vor fi executate marcaje și vor fi amplasate elemente de semnalizare rutieră în vederea asigurării condițiilor optime de fluentă și securitate a traficului auto și pietonal.

Principalii indicatori tehnico-economici ai investiției sunt :

Lungime drum – 172 m

Lățime carosabil – 7 m în cale curentă și 8 m în girație

Suprafața carosabilului – 2500 mp

Suprafața spații verzi-1130 mp

Lungimea rețea canalizare pluvială – 200 m

Lungimea rețea alimentare cu apă – 330 m

Lungime liie de cale ferată desființată – 45 m

Valoarea investiției – 1706,48 mii lei (fără TVA) din care C+M 1661,89 mii lei (fără TVA).

Lucrările de execuție vor respecta cu strictețe prevederile legislației în vigoare acordându-se o atenție deosebită măsurilor vizând protecția și conservarea mediului ambiant .

Pentru punerea în operă a investiției propunem spre aprobare Proiectul de Hotărâre anexat .

**DIRECTOR GENERAL**

**Dănuț Alexandru CIOABĂ**





**ROMÂNIA**  
**Sectorul 2 al**  
**Municipiului București**  
**Primaria Sector 2**



www.ps2.ro - Strada Chiristigiilor nr. 11-13, Tel: +(4021) 209.60.00 Fax: +(4021) 252.80.39

**DIRECTIA ECONOMICA**

Nr. 42931 /13.06.2017

**RAPORT**

**la proiectul de hotărâre privind aprobarea unor indicatori tehnico-economici și a devizului general pentru obiectivul de investiții ” Prelungirea Sos. Electronicii - cale de acces între Str. Ziduri Moși și Șos. Electronicii, Sector 2”**

*Conform Raportului de specialitate nr. 5068/16.05.2017 al Administratiei Domeniului Public Sector 2 si in urma numeroaselor solicitari ale cetatenilor Sectorului 2 privind decongestionarea traficului rutier de pe arterele principale - Sos. Colentina, Str. Ziduri Mosi, B-dul Ferdinand I si Sos. Pantelimon, A.D.P. Sector 2 propune executarea unor lucrari de prelungire a Soselei Electronicii pana la intersectia cu Str. Ziduri Mosi.*

*Pe tronsonul care prelungeste Sos. Electronicii vor fi executate marcaje si amplasate elemente de semnalizare ce vor avea o influenta pozitiva asupra traficului auto si pietonal din zona, respectiv fluidizarea acestuia.*

*Administratia Domeniului Public se afla in subordinea Consiliului Local Sector 2 si functioneaza ca institutie publica de interes local cu personalitate juridica.*

*Finantarea institutiilor publice se realizeaza conform prevederilor Legii finantelor publice nr. 273/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.*

*Lucrarile de executie vor respecta cu strictete principalii indicatori tehnico-economici ai investitiei precum si prevederile legislatiei in vigoare.*

*Avand in vedere aspectele sus-mentionate, sustinem oportunitatea aprobarii acestui proiect de hotarare.*

**DIRECTOR EXECUTIV,  
AMARIȚEI FLORENTINA**

**ȘEF SERVICIU  
BUGET LOCAL-CFP,  
MITRESCU ANGELA**



DIRECȚIA URBANISM, CADASTRU ȘI GESTIONARE TERITORIU - S.A.D.U.  
Nr. 28728/19.04.2016

PRIMĂRIA SECTOR 2 BUCUREȘTI  
CABINET SECRETAR  
INTRARE Nr. 1433  
IEȘIRE  
ZIUA 20 05 2016

AVIZUL ARHITECTULUI ȘEF NR. 18 CA 2/3/ 23.02.2016  
PLAN URBANISTIC DE DETALIU

Prelungirea arterei de circulație Șoseaua Electronicii – cale de acces între str. Ziduri Moși și Șos. Electronicii și  
amplasare Complex Expozițional Milano.

Șos. Electronicii x Str. Ziduri Moși, Sector 2, București

Beneficiar – ADMINISTRAREA DOMENIULUI PUBLIC SECTOR 2

Proiectant – S.C. CIVIDINI PROIECT S.R.L.  
arh. Petre Dinu R. CIVIDINO - RUR – D, E

**Regimul juridic al terenului ce a generat documentația de urbanism:** Terenul situat în București, Sectorul 2, Șos. Electronicii- în spatele hipermarketului Kaufland, în suprafață de 5.455mp, a fost transmis din administrarea Consiliului Local al Sectorului 2 în administrarea Administrației Domeniului Public Sector 2, în vedere a prelungerii arterei de circulație Șos. Electronicii, parcaie, spații verzi, funcțiuni mixte, pe baza Hotărârii Consiliului Local al Sectorului 2 nr.127/25.11.2013. Terenul se identifică potrivit anexelor nr.1 și nr.2 la Hotărârea mai sus menționată, iar determinarea cu exactitate a suprafeței totale de teren se va face prin expertiză topografică, după care imobilul urmează a fi înscris în evidențele cadastrale, așa cum a fost prevăzut în certificatul de urbanism nr. 833/4, E” din 29.06.2015. Terenul este traversat de tronsoane de cale ferată parțial dezactivate. Prin Hotărârea Consiliului General al Municipiului București nr.271/02.11.2006 (poz.26, 27 și 28) se aprobă dezafectarea unor linii de cale ferată amplasate pe teritoriul Municipiului București conform anexei la hotărâre și se transmite propunerea de dezafectare către Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului, respectiv Compania Națională „CFR” SA. În Anexa la H.C.G.M.B nr. 271/02.11.2006- *Situația trecerilor la nivel cu calea ferată din municipiul București* (poz.26, 27 și 28), sunt prezentate informații despre liniile de cale ferată din zona studiată precum și despre proprietarul acestora (CN CF).

**Amplasare, delimitare studii:** Amplasamentul studiat se încadrează conform PUZ Sector 2, preponderent în subzona M3b: subzonă mixtă situată în terorii de structurare sau în curs de constituire, în afara limitelor zonei protejate, cu clădiri având regim de construire continuu sau discontinuu și înălțimi maxime de P+4 niveluri, în care autorizarea executării construcțiilor este posibilă numai în baza unui plan urbanistic, special elaborat pentru acest teritoriu și parțial în subzona T2-subzona transporturilor feroviare. Conform PUG București, terenul este amplasat preponderent în subzona CB3- subzona poliilor urbani principali, situată în afara perimetrului central, care grupează funcțiuni complexe de importanță supramunicipală și municipală și parțial în subzona T2-subzona transporturilor feroviare, conform Planului Urbanistic General al Municipiului București corelat cu P.U.Z. Sector 2 aprobat prin H.C.L.S. 2 nr. 99/2003 și prelungit cu H.C.L.S. 2 nr. 5/2013.

**Se avizează:** prelungirea arterei de circulație Șoseaua Electronicii – cale de acces între str. Ziduri Moși și Șos. Electronicii și amplasare Complex Expozițional Milano, cu respectarea avizului Comisiei Tehnice de Circulație a PMB nr. 1364033/22.10.2015, avizului de Precoordonare Rețele nr. 1390129/25.01.2016, studiului de trafic prezentat, a Codului Civil și conform planului de reglementări anexat.

Aspectul clădirii, va exprima caracterul și reprezentativitatea funcțiunii și va răspunde exigențelor actuale ale arhitecturii europene de “coerentă” și “elegantă”. Autorizația de construire se va elabora în temelii și cu respectarea prevederilor documentației de urbanism, a cerințelor impuse prin certificatul de urbanism, precum și prin avizele / acordurile exprimate, cu condiția ca fațadele prezentate să respecte regulile de compoziție volumetrică, cromatică și plastică arhitecturală integrată sitului. Se va planta în incintă 1 arbore la 100 mp teren. Executarea construcției și exploatarea ei se va face în conformitate cu normele sanitare, de protecția mediului și de coabitare cu vecinătățile, prescrise de legislația în vigoare.

**NOTA 1:** În conformitate cu prevederile art. 63 lit. g din Legea nr. 350/2001, cu modificările și completările ulterioare, elaboratorul și beneficiarul documentației de urbanism răspund pentru exactitatea datelor și veridicitatea înscrisurilor cuprinse în documentația de urbanism ce a stat la baza emiterii avizului de urbanism.

**Nota 2:** Având în vedere mențiunea din PV de recepție nr. 222/2016 eliberat de OCPI „, prezentul aviz nu conferă nici un drept de proprietate și nici opozabilitate față de evidențele cadastrale juridice ale instituției noastre,, Se vor respecta limitele cadastrale după intabularea terenului.

**Nota 2:** Se va prezenta la faza DTAC avizul SPU din cadrul PMB, în caz contrar se va relua procedura de avizare și aprobare a documentației de urbanism, în corelare directă cu specificațiile acestuia.

**Indicatori urbanistici:**

- POT propus = -; C.U.T. = -;
- regim de înălțime: H= -.

Parcarea/gararea auto și scurgerea apelor pluviale se vor asigura *exclusiv* în incinta proprietății, cu respectarea H.C.G.M.B. nr. 66 din 06.04.2006 referitor la aprobarea normelor privind asigurarea numărului minim de locuri de parcare pentru noile construcții și amenajări autorizate pe teritoriul municipiului București și a prospectelor necesare unei corecte funcționări a arterelor de circulație. Se va asigura minim 1 loc de parcare la o locuință a cărei suprafață construită desfășurată este de maxim 100mp și minim 2 locuri pentru cele cu suprafață construită mai mare de 100mp. Accesul în incintă se va realiza conform avizului Comisiei Tehnice de Circulație a PMB nr. 1364033/22.10.2015 și planului de reglementări anexat.

**Acorduri, avize necesare pentru aprobare:**

În conformitate cu prevederile H.C.G.M.B. nr. 3/29.01.2013, avizul se taxează cu scutit de taxă conform regl. Cod Fiscal. Prezentul aviz poate fi folosit numai după aprobarea documentației de urbanism de către Consiliul Local Sector 2 și are valabilitate 2 (doi) ani de la data emiterii.

**Prezentul aviz nu ține loc de autorizație de construire și este valabil cu un plan anexă.**

ARHITECT ȘEF  
arh. urb. Alina Alisa BRATU

ȘEF SERVICIU,  
ing. Adriana GHEORGHE

Comisia Tehnică de Amenajarea Teritoriului și Urbanism a Sectorului 2: prof.dr.arh. Florin MACHEDON, arh. Bogdan Părvanu, cf. dr.arh. Angelica STAN, prof.dr.arh. Mihai COCHECI, prof.dr.arh. Mircea Silviu CHIRĂ, conf.dr.arh. Georgică MITRACHE, conf.dr.arh. Cătălin SÂRBU.

Întocmit: ing. Alexandra Lazăr

Cod SADU - AVA





**PRELUNGIRE SOS. ELECTRONICII  
CALE DE ACCES INTRE STR.ZIDURI MOSI  
SI SOS. ELECTRONICII**

**Sector 2, Bucuresti**

- PROIECTANT: S.C. VIA PROIECT S.R.L.**
- BENEFICIAR: ADP SECTOR 2**

**PROIECT NR. 54/2016**

**FAZA SF**



**Pr. Nr. 54/2016**  
**PRELUNGIRE ȘOS. ELECTRONICII**  
**CALE DE ACCES ÎNTRE STR. ZIDURI MOȘI ȘI ȘOS. ELECTRONICII**  
**Sector 2, București**  
**Faza: SF**  
**Beneficiar: ADP SECTOR 2**

Nr. crt.	Denumire documente	Cod / nr. documente	Serie de modificari	Nr. File	Format	Observatii
	<b>Documente scrise</b>					
1.	Borderou			1	A4	
2.	Lista de semnături			1	A4	
3.	Categoria de importanță			1	A4	
4.	Memoriu tehnic			8	A4	
5.	Documentație economică			11	A4	
	<b>Documente desenate :</b>					
0.	Plan de încadrare în zonă	1.1		1	A4	
1.	Plan de situație	1.2		1	A3	
2.	Profil longitudinal	2.1,2.2		2	A3,A4	
3.	Profil transversal tip	3.1,3.2		1	A3	
4.	Detalii sisteme rutiere	4.1		1	A3	
5.	Plan de reglementare a circulației	5		1	A2	

Număr modificare	Serie de Modificare	Fisă de modificare nr.	Nume responsabil de modificare	Semnătura	Data

**Intocmit :**

**ing. Bogdan Boboc**

**Semnătură :**

**data: 30.01.2016**



Pr. Nr. 54/2016  
PRELUNGIRE ȘOS. ELECTRONICII  
CALE DE ACCES ÎNTRE STR. ZIDURI MOȘI ȘI ȘOS. ELECTRONICII  
Sector 2, București  
Faza: SF  
Beneficiar: ADP SECTOR 2

### LISTĂ DE SEMNĂTURI

Director

ing. Silviu BRĂTEANU .....



Verificat

ing. Silviu BRĂTEANU.....

Proiectat

ing. Bogdan BOBOC .....



**Pr. Nr. 54/2016**  
**PRELUNGIRE ȘOS. ELECTRONICII**  
**CALE DE ACCES ÎNTRE STR. ZIDURI MOȘI ȘI ȘOS. ELECTRONICII**  
**Sector 2, București**  
**Faza: SF**  
**Beneficiar: ADP SECTOR 2**  
**STABILIREA CATEGORIEI DE IMPORTANȚA A CONSTRUCȚIEI**

PROPRIETAR: PRIMĂRIA SECTOR 2

ADRESA CONSTRUCȚIEI: STR.

SCURTA PREZENTARE A CONSTRUCȚIEI: tronson de legătură între șos. Electronicii și str. Ziduri Moși.

CATEGORIA DE IMPORTANȚA STABILITA: " C " - normală

DETERMINAREA PUNCTAJULUI ACORDAT

Nr.	Factorul determinat		Criterii Asociate			
	k (n)	P (n)	p (i)	p (ii)	p(iii)	
1	1	1	0	1	1	2/3 = 0,67
2	1	1	1	1	1	3/3 = 1
3	1	1	1	0	1	2/3 = 0,67
4	1	1	1	1	2	4/3 = 1,33
5	1	1	2	2	1	5/3 = 1,67
6	1	1	2	1	0	3/3 = 1
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6,34</b>

**S.C. VIA PROIECT S.R.L.**



## MEMORIU TEHNIC

### 1. Generalități

În ultimii ani, zona delimitată de perimetrul șos. Electronicii - șos. Colentina – str. Ziduri Moși - Gara Obor a cunoscut o dezvoltare constantă, fiind una din zonele cu potențial economic și cu o poziționare potrivită pentru aprovizionare. Această dezvoltare s-a manifestat prin construirea de noi obiective comerciale cu diverse utilizări, pe amplasamentele vechilor fabrici din perioada comunistă. Aceste investiții au adus cu ele modificări ale traficului rutier și pietonal care, la rândul lor, au generat modificări ale străzilor adiacente. Unul din elementele importante care va ajuta la fluidizarea traficului în zonă este construirea tronsonului de legătură dintre șos. Electronicii și str. Ziduri Moși, care va asigura deasemenea și accesul la obiectivele comerciale adiacente.

### 2. Date principale

- 2.1. **Denumirea obiectivului de investiții:** Prelungire șos. Electronicii – str. Ziduri Moși
- 2.2. **Amplasament:** domeniu administrat de ADP sector 2, zona aflată între șos. Electronicii, str. Ziduri Moși, supermarket Kaufland și mall Veranda, pe traseul vechii linii industriale de cale ferată care conecta gara cu hala Obor.
- 2.3. **Titularul investiției :** Administrația Domeniului Public sector 2
- 2.4. **Autoritatea contractantă :** Primăria Sector 2 prin ADP sector 2
- 2.5. **Beneficiarul investiției:** Primăria Sector 2
- 2.6. **Elaboratorul studiului de fezabilitate:** SC VIA PROIECT SRL
- 2.7. **Descrierea investiției :**

Prin documentația tehnică în fază PUD aprobată de Primăria sectorului 2 prin HCL nr.40/25.04.2016, a fost propusă realizarea prelungirii traseului existent al șos. Electronicii folosind un teren intravilan cu o suprafață de 5455 mp aflat în administrarea ADP sector 2. Documentația tehnică are la bază HCL nr. 127/ 25.11.2013 și HCL nr. 65/ 30.06.2014 , HCGMB nr. 271/ 02.11.2006 (poz.27 și 28) și CU nr.833/4"E"/29.06.2015 eliberat de Primaria sectorului 2, avându-se în vedere reglementările cuprinse în PUG al Municipiului București și prevăzute prin PUZ Sector 2 aprobat cu HCL nr. 99/ 2003 cu valabilitate prelungită prin HCL nr.5/ 09.01.2013 ,( în valabilitate pentru actele emise de Primaria sectorului 2 înainte de 31.12.2015- conf. HCL nr. 117/17.12.2015) așa cum rezulta din planșa de Reglementari - Zonificare funcționala și cai de comunicație - scara 1 : 500 aferent P.U.Z.

### 3. Situație existentă

Conform evidențelor Oficiului de Cadastru al Consiliului General al Municipiului București, lotul pe care va fi construit tronsonul care prelungește șos. Electronicii se afla pe domeniul public. Terenul

propus pentru realizarea investitiei nu-si va modifica situatia juridica pentru materializarea tramei stradale existente și va contribui la îmbunătățirea circulației carosabile si pietonale , linia directoare urmând a fi aprobată de Consiliul Local al Sectorului 2.

Pentru realizarea investiției fost obținut Avizul Comisiei Tehnice de Circulație a PMB nr. 20947/1364033/17.11.2015, prin care se stipulau o serie modificări pentru îmbunătățirea condițiilor de trafic în zonă. Printre acestea s-a solicitat un nou certificat de urbanism nr. 1831/15"E"/17.11.2015 prin care se aproba realizarea accesului S03 - către Veranda Mall. De asemenea, în baza avizelor emise de deținătorii de utilități a fost emis avizul Comisiei de Coordonare a PMB nr. 1390129/25.01.2016.

Zona este încă în dezvoltare, proprietatile private adiacente fiind beneficiare de investiții generatoare de trafic auto și pietonal suplimentar. Aceste modificări ale traficului sunt influențate și de traficul de pe artere adiacente importante cum ar fi șos. Colentina, str. Ziduri Moși, bd. Ferdinand I și șos. Pantelimon. Dimensionarea noului tronson de legătură între șos. Electronicii și str. Ziduri Moși s-a făcut ca urmare a unui studiu de trafic.

Amplasamentul este traversat de linii de cale ferată parțial dezactivate care uneau gara Obor cu vechile depozite și hale din zona Pieței Obor. Prin HCGMB nr.271/02.11.2006 (poz 26,27,28) se aprobă dezafectarea unor linii de cale ferată de pe teritoriul mun. București conform anexei de la hotărâre, iar propunerea de dezafectare va fi transmisă Ministerului Transporturilor și Compania Națională CFR SA.

În ceea ce privește existența rețelelor edilitare în amplasament, avizele obținute de la proprietarii/administratorii acestora prezintă următoarele date:

#### *Alimentarea cu apă.*

- Zona e alimentată cu apă prin rețeaua centralizată existentă.
- Se va realiza o rețea de apă potabilă DN 225mm PEID , racordată la rețelele existente pe șos. Vladislav Voievod (Dn 300mm) și pe str. Ziduri Mosi ( ambele F200).
- Această rețea proiectată va fi coordonată cu celelalte rețele propuse pentru amplasamentul prelungirii șos. Electronicii. Traseul este informativ, conform avizului eliberat de către APANOVA S.A. București.

#### *Canalizare.*

- Exista două canale B50 pe str. Ziduri Mosi și unul B40 pe str. Vladislav Voevod
- Exista un colector general funcțional B80/120, care debușează în BI 80/270 existent e str. Ziduri Mosi și care-si pastreaza traseul actual.
- Prin avizul obținut de la SC APA NOVA Bucuresti, se impune realizarea unui canal de serviciu, la care se vor racorda gurile de scurgere ale drumului proiectat, cu descarcare în ovoidul 80/270 existent pe strada Ziduri Mosi

#### *Termoficare.*

- Zona studiata este adiacenta teritoriului asigurat cu agent termic dar nu e influențată de acesta, conform aviz nr. 87380/11.01.2016 emis de RADET S.A. București.

#### *Gaze naturale.*

- Zona este asigurata cu rețeaua de distribuție a gazelor naturale și în conformitate cu avizul Distrigaz Sud Rețele nr. 310.160.944/ 06.01.2016 , rețeaua este afectata în structura sa de distribuție a gazelor naturale. Vor fi luate masuri de identificare în teren, urmărind capacele tip GN montate in axul conductelor si bransamentelor, a traseului exact al acestora și corelarea lor cu întreaga infrastructură edilitară propusă.

#### *Telefonie*

- În zonă sunt prezente rețelele de telefonie atât în amplasament cât și adiacent. Sunt rețele afectate de noul traseu al șos. Electronicii și care vor trebui deviate corespunzător, ținând cont de avizul de principiu acordat de către Telekom Romania Communications S.A. nr. 100/05/03/01/3685/17.12.2015.

#### *Energia Electrica*

- Pe amplasament există rețea de medie tensiune și joasa tensiune. Exista Statia electrica a RATB - substatia Colentina, PTz al PRODPLAST ( PCI si PC2 - aferente Veranda Mall) care au posibilitatea asigurarii iluminatului stradal pentru străpungere. Condițiile si detaliile sunt prezentate în aviz nr.166805772/09.09.2016.

#### *R.A.T.B.*

- Avizul pentru PUD nr. BAE 47308/ 22.12.2015 evidențiază existența unei infrastructuri complexe a RATB pe amplasament. Aceasta include o substația electrica de tractiune RATB Colentina și infrastructura aferenta de cabluri care alimenteaza rețeaua electrica de pe trei artere importante: șos. Colentina, Calea Moșilor, șos. Ștefan cel Mare. Deasemenea sunt menționate instalațiile și infrastructura RATB de pe str. Ziduri Moși. Sunt enumerate condițiile și restricțiile care trebuie îndeplinite de viitorul proiect. Rețelele RATB trebuie coordonate cu celelalte rețele edilitare prezente în zonă.

#### *LUXTEN*

- Prin avizul nr. Serv.P -906/ 18.12.2015, iesire nr. 8835/21.12.2015 confirma faptul ca nu deține în amplasamentul propus rețele și echipamente de iluminat public. Evident acestea pot aparea ca la fazele ulterioare de proiectare dacă se dorește.

#### *NETCITY TELECOM S.A.*

- Avizul nr. 6381CS/15.12.2015 arată faptul că nu există infrastructură subterană pe amplasamentul prelungirii șos. Electronicii.

## **4. Situație proiectată**

### **4.1 Drumuri**

Calea de acces este alcătuită dintr-o înlănțuire de aliniamente și curbe de racordare, la care se adaugă o girație. Lungimea aproximativa a tronsonului este de 172 metri. Raza interioară a girației de 9.50 m și raza exterioara de 17.50. De asemenea, va fi construit și un acces carosabil pentru mall Veranda format dintr-un aliniament cu lungimea de 40m. în zona girației se adaugă un acces către zona de aprovizionare marfă a supermarketului Kaufland și un acces la mall Veranda.

Calea de acces care prelungeste șos. Electronicii este o stradă de categoria 3, cu două benzi de circulație, cu deplasare în ambele sensuri. Lățimea carosabilului are 7 metri, acesta fiind încadrat pe ambele margini cu borduri prefabricate din beton armat și trotuare cu lățimea de 1.5 metri.

Lățimea carosabilului în girație este de 8 m, având 2 benzi de circulație. Restul suprafeței de teren poate fi acoperit cu spații verzi și alte lucrări considerate necesare de beneficiar.

Scurgerea apelor pluviale este asigurată printr-un profil transversal cu dubla pantă, iar colectarea acestora prin guri de scurgere racordate la sistemul de canalizare proiectat conform cerințelor deținătorului rețelei și normelor în vigoare.

Variantele de sistem rutier propuse pentru au fost dimensionate conform normativelor și standardelor în vigoare, pentru a putea prelua traficul estimat în zona respectivă.

✓ **Varianta 1 - carosabil**

- 4 cm strat de uzură din beton asfaltic SMA 16 50/70
- geocompozit de ranforsare
- 8 cm strat de legătură din beton asfaltica BA 31.5 BAZA 50/70
- 22 cm strat de fundație din beton de ciment C20/25
- 30 cm strat de fundație din balast amestec optimal
- geotextil cu rol de separație

✓ **Varianta 2 - carosabil**

- 4 cm strat de uzură din beton asfaltic SMA 16 50/70
- geocompozit cu rol de ranforsare
- 6 cm strat de legătură din beton asfaltic BA 22.4 LEG 50/70
- 8 cm strat de baza din beton asfaltic BA 31.5 BAZA 50/70
- 25 cm strat de fundație din balast stabilizat cu lianți hidraulici
- 20 cm strat de fundație din balast amestec optimal
- geotextil cu rol de separație

✓ **Varianta 1 - trotuar**

- 4 cm îmbrăcămintă din beton asfaltic BA 8 RUL 50/70
- 10 cm strat de fundație din beton de ciment C8/10
- 10 cm strat de fundație din balast compactat

✓ **Varianta 2 - trotuar**

- 6 cm pavaj din pavele autoblocante
- 4 cm nisip de poză
- 15 cm strat de fundație din balast compactat

Pentru asigurarea condițiilor optime pentru deplasare în condiții de siguranță și fluenței traficului, circulația va fi reglementată prin marcaje carosabile și indicatoare vizibile, în conformitate cu standardele și normele în vigoare, precum și cu avizele de specialitate emise de Comisia Tehnică de Circulație a PMB și Brigada de Poliție Rutieră.

## **4.2 Rețele apa si canalizare**

### **4.2.1. Situația proiectată rețeaua apă**

- Zona e alimentată cu apă prin rețeaua centralizată existentă.
- Se va realiza o rețea de apă potabilă DN 225mm PEID , racordată la rețelele existente pe strada. Vladislav Voievod (Dn 300mm) și pe str. Ziduri Mosi ( F200).

Se vor rezolva:

-se va realiza o conductă nouă din PEID 225mm PE 100, Pn 10 bar, care se va amplasa în carosabilul străzii Electronicii

-se vor prelua toate bransamentele xistente pe aceasta zona

Extinderea se va realiza cu conducta din PEID PE 100 SDR17.6 de 225x13.4mm Pn 10 bar. Au fost prevazuti si trei hidranti noi de incendiu Dn 100 si vane de sectionare Dn 200 cu compensator ce se vor monta in caminele nou proiectate (strada Ziduri Mosi si strada Vladislau Voievod.

La pozarea in plan vertical a conductei s-a tinut cont de toate intersectiile cu retelele edilitare existente, pe baza avizelor emise de regiile detinatoare de retele.

Amplasarea conductei se va face conform planului de coordonare in care sunt evidentiata toate retelele existente si proiectate conform SR 8591/95 si va fi semnat de regiile detinatoare de retele edilitare in zona.

Înainte de începerea lucrărilor de execuție se vor realiza sondaje în vederea stabilirii traseelor exacte, respectând și recomandările deținătorilor de rețele edilitare.

Robinetele îngropate vor fi echipate cu tijă de manevră, cutie cu capac din fontă, tub de protecție, placă de stabilizare.

Se prevede marcarea conductelor prin pozarea la cca. 50 cm deasupra generatoarei superioare a tubului a unei benzi de semnalizare de culoare albastră cu fire inoxidabile având lățimea minimă de 20 cm (pentru zonele de bransament).

La montarea conductelor si accesoriilor se vor respecta indicatiile cuprinse in caietul de sarcini si specificatiile tehnice, si se vor comanda la furnizor conform tabelului de piese speciale parte integranta a documentatiei.

Înainte de începerea lucrărilor de execuție se vor realiza sondaje în vederea stabilirii traseelor exacte, respectând și recomandările deținătorilor de rețele edilitare.

Robinetele îngropate vor fi echipate cu tijă de manevră, cutie cu capac din fontă, tub de protecție, placă de stabilizare.

Furnitura de tuburi și fittinguri de PEID va fi însoțită de certificat de calitate și garanție cu caracteristicile principale; de asemenea vor avea însușirile caracteristice din care să reiasă că sunt compatibile pentru transportul apei potabile, presiune de funcționare, diametrul, grosimea pereților. La fel și pentru armături.

Execuția tranșelor pentru pozarea conductelor se va face cu respectarea SR 4163-2/96, a normelor de protecția muncii în construcții și a condițiilor locale pe teren.

In Caietele de sarcini si Specificatiile tehnice, prevazute in prezentul proiect, se dau indicatiile specifice de montaj.

Proba de presiune ca faza determinanta, se va face astfel:

- La temperaturi mai mici sau egale cu 20 C, proba de presiune se efectueaza la PN 12bar, timp de o ora, cu pierderi admisibile de 0.2bar daca executia dureaza cel putin doua saptamani.
- La temperaturi cuprinse intre 20-28 C si durata de executie mai mare de doua saptamani, proba de presiune se efectueaza la PN 10bar, timp de o ora cu pierderi admisibile de 0.9bar.
- La temperaturi de peste 28 C, proba de presiune este de 30 de minute, cu pierderi admisibile de 0.9 bar.

Dupa dezinfectarea si spalarea conductei se vor preleva probe de apa din conducta si se vor face analizele la Laboratorul S.C. APA NOVA BUCURESTI S.A., buletinul de analiza fiind anexat la Cartea Constructiei.

Înainte de începerea săpăturilor se vor verifica toate cotele din proiect cu situația din teren. În cazul în care se constată neconcordanțe, se va lua legătura cu proiectantul. Se interzice deschiderea lucrărilor și începerea executării de săpături fără confirmarea detinatorilor de rețele subterane asupra pozițiilor acestora și marcarea pe teren.

Se vor prevedea indicatoare de semnalizarea robinetilor îngropați, caminelor de robineti. De asemenea se va prevedea, pe perioada executiei, un panou cu denumirea lucrării, investitorul, constructorul, perioada de executie și numărul autorizației de construcție.

#### 4.2.2. Elemente de executie rețea canalizare

- Există două canale B50 pe str. Ziduri Mosi și unul B40 pe str. Vladislav Voevod
- Există un colector general funcțional B80/120, care deșeșează în BI 80/270 existent e str. Ziduri Mosi și care-si pastrează traseul actual.
- Prin avizul obținut de la SC APA NOVA București, se impune realizarea unui canal de serviciu, la care se vor racorda gurile de scurgere ale drumului proiectat, cu descarcare în ovoidul 80/270 existent pe strada Ziduri Mosi

Canalizarea rezolvă în principal evacuarea apelor meteorice de pe carosabilul amenajat conform proiectului de drumur cat și racordul de la stația electricai.

S-a prevăzut 1 tronșon de canalizare, având diametru Dn 315 mm, din PVC-SN8, cu legare în colectorul ovoid din beton existent 280/170 în zona strazii Ziduri Mosi. Acest tronșon a fost dimensionat astfel încât să poată prelua și anumite extinderi în zona de amonte (cca 150m).

Evacuarea apelor meteorice s-a rezolvat prin guri de scurgere simple sau duble, carosabile cu descarcare în caminele de canalizare proiectate. Gurile de scurgere vor fi executate din tuburi de beton simplu având Dn 50 cm, de tipul cu sifon și depozit, carosabile simple, respectând prevederile STAS 6701-82 care se vor executa în general lângă bordura sau în punctele specificate în planul de situație.

Rețeaua principală va fi realizată în principal din tuburi de PVC SN 8 cu diametre cuprinse între Dn 200 și Dn 315mm

Canalizarea proiectat se va poza pe un pat de nisip de 15cm asigurându-se realizarea unui contact perfect între baza tuburilor și patul de fundare, conform detaliului de executie anexat. Rețeaua de canalizare proiectată urmează să se execute din tuburi de PVC-KGEM SN 8 cu mufa și garnituri de cauciuc.

Căminele de vizitare proiectate sunt prevăzute cu capace cu balama de fontă tip IV carosabile conform STAS 2308-81 și vor fi executate conform STAS 2448-82 sau din PAFSIN.

Se va acorda o deosebită atenție patului de nisip, înglobării și compactărilor necesare, având în vedere adâncimea canalului în final

Caminele de vizitare proiectate, necesare unei bune funcționări a canalizării, se vor executa conform STAS 2448/82 și caietului de sarcini – cap. "Corpul conductei și construcției accesorii".

Săpătura pentru canalizarea PVC-KGEM  $\phi_{ext}$  315mm se va executa pe o lățime a tranșei de 1.20m iar malurile vor fi sprijinite cu dulapi metalici de inventar așezați orizontal;

Canalul este prevăzut cu următoarele accesorii:

- ✓ Căminele de vizitare proiectate ce vor fi executate din tuburi de beton simplu cu mufă Dn 100 cm pentru camera de lucru și Dn 80 cm pentru coșul de acces (pt.  $h > 2,5$  m), conform STAS 2448-82 și prevăzute cu capace și rame de fontă tip IV, carosabile sau necarosabile, conform STAS 2308-81; se vor utiliza capace cu balama.

- ✓ Guri de scurgere executate din tuburi de beton simplu având Dn 50 cm, de tipul cu sifon și depozit, carosabile simple sau duble, respectând prevederile STAS 6701-82 care se vor executa în general lângă bordura sau în punctele specificate în planul de situație.

Săpătura se va executa mecanizat (de la 0.0--1.0m adâncime cu profilarea manuală a malurilor) și manual până la cota finală a săpăturii; compactarea umpluturilor se face manual în straturi de 10 cm, 50 cm deasupra crestei canalului și apoi mecanizat în straturi de 10 ÷ 20 cm, până la cota terenului amenajat.

Execuția rețelei de canalizare se face în conformitate cu prevederile proiectului și a normativelor în vigoare.

#### Instrucțiuni tehnice recomandate pentru executarea lucrărilor la canalizare

- ✓ Execuția canalului va urmări etapele:
- ✓ Recunoașterea terenului
- ✓ Verificarea cotei canalului existent
- ✓ Executarea săpăturii la cotele prevăzute în profilul longitudinal
- ✓ Executarea sprijinirilor
- ✓ Executarea patului de pozare din nisip
- ✓ Realizarea căminelor proiectate
- ✓ Pozarea canalului propriu-zis
- ✓ Efectuarea probei de etanșeitate
- ✓ Executarea umpluturilor, inclusiv compactarea stratelor
- ✓ Pozarea ramelor și capacelor la cămine.
- ✓ Pe toată durata execuției, de-a lungul tranșeei, de o parte și de alta, se vor amplasa parapeteți metalici în scopul prevenirii accidentelor.

Execuția lucrărilor se va face cu respectarea următoarelor măsuri:

- ✓ Se interzice deschiderea de lucrări și începerea executării de săpături fără confirmarea deținătorilor de instalații subterane asupra pozițiilor instalațiilor și marcarea pe teren a acestora.
- ✓ Pe timpul execuției lucrărilor se vor respecta prevederile deținătorilor de rețele edilitare subterane.
- ✓ Lucrările de canalizare se vor executa dinspre aval spre amonte.
- ✓ Înainte de începerea execuției săpăturilor se vor verifica toate cotele din proiect cu situația din teren. În cazul în care se vor constata neconcordanțe, se va lua legătura cu
- ✓ **Înainte de începerea execuției lucrărilor de canalizare se vor executa sondaje în prezența delegaților regiilor deținătoare de rețele, pentru stabilirea poziției exacte a rețelelor existente și indicarea măsurilor ce se impun.**
- ✓ Materialele folosite la execuția canalizării sunt materiale performante, cu durata de viață de cca 50ani. La punerea lor în execuție se vor respecta condițiile din Caietul de Sarcini.
- ✓ **Nerespectarea condițiilor de pozare a tuburilor din PVC-KGEM duce la deformarea acestora și ruperea lor sub efectul încărcării de pământ de deasupra și din trafic.**
- ✓ Lucrările de canalizare se execută din aval în amonte, în modul acesta se poate verifica mai ușor nivelul de așezare și panta canalului, iar tronsonul de canal executat poate fi utilizat pentru evacuarea apelor pluviale și menajere.

Umpluturile se vor face cu pământ sanatos, compactat în straturi de 10 – 20 cm și se vor executa până la cota patului pavajelor, cu respectarea condițiilor impuse de STAS 2914/84 - teresamente pentru drumuri. Execuția sistemului rutier se va face numai după recepția lucrărilor de terasamente executate până la cota patului drumului; se va face verificarea gradului de compactare "PROCTOR NORMAL", conf. STAS 2914/84.

Suprafața aferentă amplasării conductelor de alimentare cu apă aparține Domeniului Public.

Înainte de începerea săpăturilor se vor verifica toate cotele din proiect cu situația din teren prin sondaje. În cazul în care se vor constata neconcordanțe se va lua legătura cu proiectantul.

Lucrarile se vor executa in conformitate cu prescriptiile din Legea nr.10/95 si a regulamentelor aprobate prin HG 766/97, HG 272/94 si HG 273/94 privind calitatea lucrarilor in constructii si vor fi obligatoriu puse in practica de reprezentantii autorizati din partea proiectantului, beneficiarului si a antreprenorului lucrarilor.

#### 5. Costurile estimative ale investitiei

Devizul general si devizele pe obiect sunt prezentate in Anexa I la Studiul de Fezabilitate.

#### 6. Principali indicatori tehnico – economici ai investitiei

Principali indicatori ai investitiei sunt:

- ✓ Lungime drum ~ **172 m**
- ✓ Latime parte carosabila – **7 m** în cale curentă si **8.00 m** în giratie
- ✓ Suprafață carosabil = **2500 mp**
- ✓ Suprafață trotuar = **800 mp**
- ✓ Suprafață spații verzi = **1130 mp**
- ✓ Lungime retea canalizare pluviala = **200 m**
- ✓ Lungime retea alimentare cu apa = **330 m**
- ✓ Lungime linii CF desfintate = **45 ml**
- ✓ **Valoare de investitie, exclusiv TVA conform devizului general:**
  - **Varianta 1**
  - **V<sub>totala</sub> = 1,706.48 mii RON adică 375.01 mii Euro**  
din care
  - **C+M = 1,661.89 mii RON sdică 365.21 mii Euro**
  - **Varianta 2**
  - **V<sub>totala</sub> = 1,796.26 mii RON adică 394.74 mii Euro**  
din care
  - **C+M = 1,751.04 mii RON sdică 384.80 mii Euro**

**In urma analizării tuturor parametrilor tehnici si economici (valoare de investitie, conditii de executie, conditii de exploatare si intretinere), varianta recomandată este 1.**

#### NOTA

Devizul general si devizele pe obiect prezentate în cadrul prezentului studiu de fezabilitate au fost întocmite în conformitate cu prevederile HG 28/2008 actualizată prin hotarârea 907/2016.

Devizele pe obiect au fost realizateutilizând indici de cost calculati pe baza unor lucrări de infrastructură publică, similare, realizate de firma noastră pe raza municipiului Bucuresti în ultimii trei ani.

Indici de cost au fost determinati pe articole comasate ce cuprind toate costurile cu materialele, manopera, transport, utilaje si alte cheltuieli directe sau indirecte necesare pentru executarea unei unităti din fiecare articol comasat prezentat în cadrul devizului.

Devizul general a fost calculat atât în RON cât si în Euro la cursul de schimb valabila la data elaborării acestuia. Cursul de schim utilizat este cel publicat de BNR pe situl oficial si este mentionat în formularul de deviz general.

Valoarea totala a devizului general cuprinde toate costurile necesare pentru realizarea obiectivului pentru care a fost elaborat studiul de fezabilitate, fiecare dintre aceste costuri fiind mentionate distinct.

**Întocmit**



**Ing. Bogdan Boboc**

**Verificat**

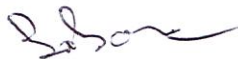


**ing. Silviu Brăteanu**

**CENTRALIZATORUL OBIECTELOR INVESTITIEI**  
**Prelungire sos Electronicii**  
**varianta 3**

Nr. Crt.	Denumirea obiectelor	Denumirea capitolelor de cheltuieli [Mii euro]					
		4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Reabilitare drumuri comunale	329.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL</b>		<b>329.41</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Sef Lucrare  
ing. Bogdan Boboc




Director  
ing. Silviu Brateanu



CAPITOLUL 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli				Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
	Denumire lucrarii	U.M.	CANTITATE	VALOARE UNITARĂ EURO	Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2				3	4	5	6	7
<b>1.1. OBTINEREA TERENULUI</b>									
1	Cumpararea de terenuri	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Plata concesiunii (redeventei)	an		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Exproprii	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Despagubiri	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Schimbarea regimului juridic al terenului	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Scoaterea din circuitul agricol	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Alte cheltuieli de aceeasi natura	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>1.2. AMENAJAREA TERENULUI</b>									
1	Demolari, demontari, dezafectari	mc		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Defrisari	buc		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Sistematizari pe verticala	mc		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Evacuari materiale rezultate	to		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Devieri retea apa-canal	m		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Devieri retele electrice	m		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Devieri retele gaze	m		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Devieri retele de telecomunicatii	m		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Drenaje	m		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Epuismente (exclusiv inv. de baza)	ore		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Devieri cursuri de apa	m		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Stramutari localitati	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Stramutari monumente istorice	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Descarcari de sarcina arheologica	mc		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL 1.2. AMENAJAREA TERENULUI</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>1.3. AMENAJAREA TERENULUI IN CALITATE DE TEREN DE CONSTRUCȚII ȘI ÎNFRUȘINAREA ȘI STAREA ÎNȚESĂ</b>									
1	Lucrari si actiuni de prot. mediului	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Refacerea cadrului natural	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Plantare de copaci	buc		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Reamenajare spatii verzi	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Reintroducerea in circuitul agricol a suprafetelor scose temporar din uz	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL 1.3. AMENAJAREA TERENULUI IN CALITATE DE TEREN DE CONSTRUCȚII ȘI ÎNFRUȘINAREA ȘI STAREA ÎNȚESĂ</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL GENERAL CAPITOLUL 1</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Sef Lucrare  
ing. Bogdan Boboc




## CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului

Nr. Crt.	Denumirea capitolului de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
1	Alimentarea cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Alimentarea cu gaze naturale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Alimentare cu agent termic	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Alimentare cu energie electrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Rețele telecomunicatii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Drumuri de acces	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Cai ferate industriale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Racordarea la rețelele de utilitati	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL GENERAL CAPITOLUL 2</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Sef Lucrare  
ing. Bogdan Boboc



Director  
ing. Silviu Brateanu



## CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
1	Studii geotehnice	2.50	0.55	0.48	2.98	0.68
2	Studii geologice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Studii hidrologice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Studii hidrogeotehnice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Ridicari fotogrammetrice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Ridicari topografice	5.50	1.21	1.05	6.55	1.50
7	Studii de stabilitate a terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>3.2. OBTINERE AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATI</b>						
1	Obtinerea/prelungirea valabilitatii Certificatului de urbanism	0.25	0.05	0.05	0.30	0.07
2	Obtinerea/prelungirea valabilitatii Autorizatiei de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Obtinerea avizului operatorului retelei publice de apa	0.25	0.05	0.05	0.30	0.07
4	Obtinerea avizului operatorului retelei publice de canalizare	0.25	0.05	0.05	0.30	0.07
5	Obtinerea avizului operatorului retelei publice de gaze naturale	0.25	0.05	0.05	0.30	0.07
6	Obtinerea avizului operatorului retelei publice de electricitate	0.25	0.05	0.05	0.30	0.07
7	Obtinerea avizului operatorului retelei publice de telecomunicatii	0.25	0.05	0.05	0.30	0.07
8	Obtinerea avizului Directiei de Sanatate Publica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Obtinerea avizului Oficiului National de Cadastru si Publicitate Imobiliara	0.25	0.05	0.05	0.30	0.07
10	Obtinerea avizului Agentiei Nationale de Imbunatatiri Funciare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Obtinerea avizului BPR	0.45	0.10	0.09	0.54	0.12
14	Obtinerea avizului Comisiei Nationale a Monumentelor Istorice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Obtinerea acordului de mediu	0.35	0.08	0.07	0.42	0.10
17	Obtinerea certificatului de nomenclatura stradala si adresa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	Intocmirea documentatiei, obtinerea numarului cadastral provizoriu si inregistrarea terenului in cartea funciara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	Obtinerea avizului P.S.I.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	Alte avize, acorduri si autorizatii	1.00	0.22	0.19	1.19	0.27

Sef Lucrare  
ing. Bogdan Boboc



Director  
ing. Silviu Brateanu



Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.3. PROIECTARE SI INGINERIE</b>						
1	Elaborarea documentatiilor pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.30	0.07	0.06	0.36	0.08
2	Documentatii urbanistice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Studii de impact	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Expertize tehnice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Studii de trafic	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Audit de siguranta circulatiei	3.50	0.77	0.67	4.17	0.92
7	Studii specifice lucrarilor aferente monumentelor istorice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Audit energetic	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Studiu de fezabilitate	12.00	2.64	2.28	14.28	3.16
11	Documentatie de avizare a lucrarilor de interventie	12.50	2.75	2.38	14.88	3.30
12	Proiect tehnic	37.20	8.17	7.07	44.27	9.81
13	Detalii de executie	12.50	2.75	2.38	14.88	3.30
14	Verificare tehnica a proiectarii	4.20	0.92	0.80	5.00	1.11
15	Elaborarea certificatului de performanta energetica a cladirilor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>3.4. ORGANIZAREA PROCEDURILOR DE ACHIZITIE</b>						
1	Intocmirea documentatiei de atribuire	1.20	0.26	0.23	1.43	0.32
2	Multiplicarea documentatiei de atribuire	0.80	0.18	0.15	0.95	0.21
3	Cheltuieli cu onorariile, transportul, cazarea si diurna membrilor comisiilor de evaluare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Anunturi de intentie, de participare si de atribuire a contractelor	1.50	0.33	0.29	1.79	0.40
5	Correspondenta prin posta, fax, posta electronica etc.	1.00	0.22	0.19	1.19	0.26
<b>TOTAL 3.4. ORGANIZAREA PROCEDURILOR DE ACHIZITIE</b>		<b>4.50</b>	<b>0.99</b>	<b>0.86</b>	<b>5.36</b>	<b>1.19</b>
<b>3.5. CONSULTANTA</b>						
	<b>Denumirea serviciilor</b>	<b>PERIOADA [LUNI]</b>	<b>TARIF [EURO]</b>			
1	Elaborarea studiilor de piata, de evaluare etc.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Managementul executiei investitiei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Administrarea contractului de executie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>3.6. ASISTENTA TEHNICA</b>						
	<b>Denumirea serviciilor</b>	<b>PERIOADA [LUNI]</b>	<b>TARIF [EURO]</b>			
1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	4.00	350.00	6.37	1.40	1.21
2	Dirigentie de santier	4.00	300.00	5.46	1.20	1.04
<b>TOTAL 3.6. ASISTENTA TEHNICA</b>		<b>8.00</b>	<b>650.00</b>	<b>11.83</b>	<b>2.60</b>	<b>2.25</b>
<b>TOTAL GENERAL CAPITOLUL 3</b>		<b>0.00</b>	<b>24.19</b>	<b>20.92</b>	<b>131.00</b>	<b>29.13</b>

Sef Lucrare  
ing. Bogdan Boboc




Director  
ing. Silviu Brateanu

## CAPITOLUL 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza

**DEVIZUL**  
**Prelungire sos Electronicii**  
**Lucrari de drumuri si sistematizare verticala**

In mii lei/mii euro la cursul      4.5505 lei / euro  
TVA    19%

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli			Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)		
	Denumire lucrari	U.M.	CANTITATE	VALOARE UNITARĂ EURO	Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii euro	
1	2				3	4	5	6	7
<b>Obiectul 1: Lucrari de drumuri</b>									
1	<b>Carosabil 2500 mp</b>				<b>725.95</b>	<b>159.53</b>	<b>137.93</b>	<b>863.88</b>	<b>189.84</b>
1.1	Terasamente	mc	1190.00	6.70	36.28	7.97	6.89	43.17	9.49
1.2	Geotextil cu rol de separare	mp	2500.00	1.83	20.82	4.58	3.96	24.77	5.44
1.3	Strat de fundatie din balast 30 cm	mc	750.00	37.85	129.18	28.39	24.54	153.72	33.78
1.4	Strat de fundatie din beton C20/25 22 cm	mc	550.00	70.25	175.82	38.64	33.41	209.23	45.98
1.5	Borduri prefabricate din beton de 20x25 cm	ml	770.00	13.45	47.13	10.36	8.95	56.08	12.32
1.6	Strat de legatura din BA 31.5 BAZ 50/70 8 cm	to	480.00	84.17	183.85	40.40	34.93	218.78	48.08
1.7	Geocompozit	mp	2500.00	4.28	48.69	10.70	9.25	57.94	12.73
1.8	Strat de uzura din SMA16 RUL 50/70 de 4 cm	mp	2500.00	7.40	84.18	18.50	16.00	100.18	22.02
2	<b>Trotuare 800 mp</b>				<b>53.57</b>	<b>11.77</b>	<b>10.18</b>	<b>63.75</b>	<b>14.01</b>
2.1	Terasamente	mc	200.00	6.70	6.10	1.34	1.16	7.26	1.59
2.2	Strat din balast de 10 cm grosime	mc	80.00	36.75	13.38	2.94	2.54	15.92	3.50
2.3	Strat de fundatie din balast stabilizat cu ciment de 10 cm grosime	mc	80.00	8.15	2.97	0.65	0.56	3.53	0.78
2.4	Borduri prefabricate din beton de 10x15 cm	ml	470.00	7.80	16.68	3.67	3.17	19.85	4.36
2.5	Strat de uzura din BA8 RUL 50/70	to	320.00	9.92	14.45	3.17	2.74	17.19	3.78
3	<b>Amenajare spatii verzi 1130 mp</b>				<b>337.11</b>	<b>74.08</b>	<b>64.05</b>	<b>14.08</b>	<b>3.09</b>
3.1	Terasamente	mc	169.50	8.40	6.48	1.42	1.23	0.27	0.06
3.2	Plantare gazon, arbusti etc.	mp	1130.00	64.30	330.63	72.66	62.82	13.81	3.03
4	<b>Siguranta circuitiei</b>				<b>6.20</b>	<b>1.36</b>	<b>1.18</b>	<b>0.26</b>	<b>0.06</b>
4.1	Marcaje	mp	82.00	11.70	4.37	0.96	0.83	0.18	0.04
4.2	Indicatoare	buc	20.00	20.18	1.84	0.40	0.35	0.08	0.02
<b>TOTAL OBIECTUL</b>					<b>1.122.85</b>	<b>246.78</b>	<b>213.34</b>	<b>841.88</b>	<b>187.86</b>

Sef Lucrare  
Ing. Bogdan Boboc



Director  
Ing. Silviu Brateanu



1	Reta Apa			126.30	27.75	24.00	150.30	33.03
1.1	Terasamente	ml	330.00	92.62	139.08	30.56	26.43	165.51
1.2	Retea apa DN 100, 200 hidranti, robineti	mc	330.00	67.67	101.62	22.33	19.31	120.93
1.3	Camine vane	buc	2.00	2,711.87	24.68	5.42	4.69	29.37
<b>TOTAL OBIECTUL 2</b>				<b>126.30</b>	<b>27.75</b>	<b>24.00</b>	<b>150.30</b>	<b>33.03</b>
2	Dotari si Canalizare 200 mm							
1	Retea canalizare pluviala			167.51	36.81	31.83	199.33	43.80
1.1	Terasamente	ml	200.00	92.62	84.29	18.52	16.02	100.31
1.2	Conducta PVC 315	ml	200.00	18.72	17.04	3.74	3.24	20.27
1.3	Camine	buc	9.00	1,308.98	53.61	11.78	10.19	63.79
1.4	Guri scurgere	buc	8.00	345.20	12.57	2.76	2.39	14.95
<b>TOTAL OBIECTUL 3</b>				<b>167.51</b>	<b>36.81</b>	<b>31.83</b>	<b>199.33</b>	<b>43.80</b>
1	Retea Telefonie		330.00	48.25	72.46	15.92	13.77	86.22
<b>TOTAL OBIECTULA</b>				<b>72.46</b>	<b>15.92</b>	<b>13.77</b>	<b>86.22</b>	<b>18.95</b>
2	Desfintari linii CF							
1	Desfintare linie CF.		45.00	48.23	9.88	2.17	1.88	11.75
<b>TOTAL OBIECTUL 5</b>				<b>9.88</b>	<b>2.17</b>	<b>1.88</b>	<b>11.75</b>	<b>2.58</b>
<b>TOTAL 1 - LUCRARI DE CONSTRUCTII</b>				<b>1,498.97</b>	<b>329.41</b>	<b>284.80</b>	<b>1,389.56</b>	<b>305.36</b>
2	MONTAJ							
2.1	Utilaje			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	Echipeamente tehnologice			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL 2 - MONTAJ</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>PROCURARE</b>								
3	Utilaje si echipamente tehnologice			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Utilaje si echipamente de transport			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Dotari			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Active necorporale			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>1,498.97</b>	<b>329.41</b>	<b>284.80</b>	<b>1,389.56</b>	<b>305.36</b>

Sef Lucrare  
Ing. Bogdan Boboc

*Boboc*



## CAPITOLUL 5 - Alte cheltuieli

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli			Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
	Denumirea lucrarii	VALOARE REFERINTA [Mii euro]	COTA PROCENTUALA	Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2			3	4	5	6	7
<b>5.1 ORGANIZARE DE SANTIER</b>								
<b>VALOAREA DE REFERINTA I</b>								
1.2	Amenajarea terenului			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1	Lucrari de constructie			1498.97	329.41	284.80	1783.77	408.47
<b>TOTAL VALOAREA DE REFERINTA I</b>				<b>1498.97</b>	<b>329.41</b>	<b>284.80</b>	<b>1783.77</b>	<b>408.47</b>
<b>5.1.1. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII AFERENTE ORGANIZARII DE SANTIER</b>								
1	Cheltuieli aferente constructiilor provizorii sau amenajari la constructii existente pentru dormitoare, vestiare, grupuri sanitare, rampe spalare auto, depozite materiale, fundatii macarale	329.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Rețele electrice de iluminat si forta, cai de acces, bransamente/racorduri la utilitati		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Imprejmuiri, panouri de prezentare, pichete incendiu si altele asemenea		0.30	4.50	0.99	0.85	5.35	1.23
<b>TOTAL 5.1.1. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII AFERENTE ORGANIZARII DE SANTIER</b>				<b>4.50</b>	<b>0.99</b>	<b>0.85</b>	<b>5.35</b>	<b>1.23</b>
<b>5.1.2. CHELTUIELI CONEXE ORGANIZARII DE SANTIER</b>								
1	Cheltuieli pentru obtinerea autorizatiei de construire/desfiintare organizare de santier		0.02	0.30	0.07	0.06	0.36	0.08
2	Taxe amplasament, inchirieri semne de circulatie		0.05	0.75	0.16	0.14	0.89	0.20
3	Intreruperea temporara a retelelor de transport sau utilitati		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Contract temporar cu furnizarea de utilitati, taxe depozit ecologic	329.41	0.20	3.00	0.66	0.57	3.57	0.82
5	Chiri si plata consumurilor de utilitati pentru functionarea organizarii de santier		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Transportul, cazarea muncitorilor, serviciul de paza etc.		0.18	2.70	0.59	0.51	3.21	0.74
<b>TOTAL 5.1.2. CHELTUIELI CONEXE ORGANIZARII DE SANTIER</b>				<b>0.75</b>	<b>1.48</b>	<b>1.28</b>	<b>4.03</b>	<b>1.84</b>
<b>TOTAL 5.1 ORGANIZARE DE SANTIER</b>				<b>1498.97</b>	<b>329.41</b>	<b>284.80</b>	<b>1783.77</b>	<b>408.47</b>

Sef Lucrare  
ing. Bogdan Boboc

*Boboc*

Director  
ing. Silviu Brateanu



Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli			Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
	Denumirea lucrarii	VALOARE REFERINTA [Mii euro]	COTA PROCENTUALA	Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2			3	4	5	6	7
<b>5.2. COMISIOANE, COTE, TAXE, COSTUL CREDITULUI</b>								
<b>VALOAREA DE REFERINTA I</b>								
1.2	Amenajarea terenului			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1	Lucrari de constructie			1498.97	329.41	284.80	1783.77	395.29
4.2	Montaj			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			11.24	2.47	2.14	13.38	2.96
<b>TOTAL VALOAREA DE REFERINTA I</b>				<b>1510.21</b>	<b>331.88</b>	<b>286.94</b>	<b>1797.15</b>	<b>398.25</b>
<b>5.2.1. COMISIOANE, COTE, TAXE</b>								
1	Comisionul bancii finantatoare			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Cota aferenta Inspectoratului de Stat in Constructii pentru controlul calitatii lucrarilor			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Cota pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor		331.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Valoarea primelor de asigurare din sarcina autoritatii contractante			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Taxe pentru acorduri, avize si autorizatia de construire/desfiintare si alte cheltuieli de aceeasi natura stabilite in conditiile legii			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL 5.2.1. COMISIOANE, COTE, TAXE</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>5.2.2. COSTUL CREDITULUI</b>								
<b>VALOAREA DE REFERINTA II</b>								
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica			115.54	25.39	21.95	137.49	30.47
4	Cheltuieli pentru investitia de baza			1498.97	329.41	284.80	1783.77	395.29
5.1	Organizare de santier			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2.1	Comisioane, cote, taxe			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL VALOAREA DE REFERINTA II</b>				<b>1614.51</b>	<b>354.80</b>	<b>286.75</b>	<b>1921.27</b>	<b>425.76</b>
<b>5.2.2. COSTUL CREDITULUI</b>								
1	Costul creditului pe perioada de executie de	4.00	106.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL 5.2.2. COSTUL CREDITULUI</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL 5.2. COMISIOANE, COTE, TAXE, COSTUL CREDITULUI</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Sef Lucrare  
ing. Bogdan Boboc




Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli			Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
	Denumirea lucrarii	VALOARE REFERINTA [Mii euro]	COTA PROCENTUALA	Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2			3	4	5	6	7
<b>5.3. CHELTUIELI DIVERSE SI NEPREVAZUTE</b>								
1.2	Amenajarea terenului			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica			115.54	25.39	21.95	137.49	30.47
4	Cheltuieli pentru investitia de baza			1498.97	329.41	284.80	1783.77	395.29
<b>TOTAL VALOAREA DE REFERINTA IV</b>				<b>1614.51</b>	<b>354.80</b>	<b>306.75</b>	<b>1921.27</b>	<b>425.76</b>
1	Cheltuieli diverse si neprevazute	354.80	5.00	80.73	17.74	15.34	96.06	21.29
<b>TOTAL 5.3. CHELTUIELI DIVERSE SI NEPREVAZUTE</b>				<b>80.73</b>	<b>17.74</b>	<b>15.34</b>	<b>96.06</b>	<b>21.29</b>
<b>TOTAL GENERAL CAPITOLUL 5</b>				<b>91.97</b>	<b>20.21</b>	<b>17.47</b>	<b>109.44</b>	<b>24.35</b>

Sef Lucrare  
ing. Bogdan Boboc




## CAPITOLUL 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predarea la beneficiar

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL GENERAL CAPITOLUL 6</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Sef Lucrare  
ing. Bogdan Boboc



Director  
ing. Silviu Brateanu



Proiect NR. 54/2016  
 Denumire Prelungire Sos Electronicii  
 Beneficiar Administratia Domeniului Public Sector 2  
 Proiectant S.C. VIA PROIECT S.R.L.

**DEVIZ GENERAL**  
 privind cheltuielile necesare realizarii investitiei:

Prelungire sos Electronicii

- intre sos Electronicii si str. Ziduri Mosi-

(Varianta 2)

In mii lei/mii euro la cursul 4.5505 lei / euro din data de  
 TVA 19%

DATA

11.05.2016

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOLUL 1</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica</b>		<b>118.83</b>	<b>25.89</b>	<b>21.95</b>	<b>137.40</b>	<b>30.22</b>
3.1	Studii de teren	8.00	1.76	1.52	9.52	2.09
3.2	Obtinere avize, acorduri, autorizatii	3.55	0.78	0.67	4.22	0.93
3.3	Proiectare si inginerie	82.20	18.06	15.62	97.82	21.50
3.4	Organizarea procedurilor de achizitie	4.50	0.99	0.86	5.36	1.18
3.5	Consultanta	5.46	1.20	1.04	6.50	1.43
3.6	Asistenta tehnica	11.83	2.60	2.25	14.08	3.09
<b>TOTAL CAPITOLUL 3</b>		<b>118.83</b>	<b>25.89</b>	<b>21.95</b>	<b>137.40</b>	<b>30.22</b>
<b>CAPITOLUL 4 - Cheltuieli pentru bunurile de baza</b>		<b>1,583.87</b>	<b>348.06</b>	<b>300.93</b>	<b>1,884.80</b>	<b>417.68</b>
4.1	Lucrari de constructii	1,583.87	348.06	300.93	1,884.80	417.68
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Procurare utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4	Procurare utilaje fara montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOLUL 4</b>		<b>1,583.87</b>	<b>348.06</b>	<b>300.93</b>	<b>1,884.80</b>	<b>417.68</b>
<b>CAPITOLUL 5 - Alte cheltuieli</b>		<b>86.25</b>	<b>21.28</b>	<b>18.40</b>	<b>115.25</b>	<b>25.33</b>
5.1	Organizare de santier	11.88	2.61	2.26	14.14	3.11
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	11.88	2.61	2.26	14.14	3.11
5.1.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisoane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	84.97	18.67	16.14	101.11	22.22
<b>TOTAL CAPITOLUL 5</b>		<b>86.25</b>	<b>21.28</b>	<b>18.40</b>	<b>115.25</b>	<b>25.33</b>
<b>CAPITOLUL 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si prederat la beneficiar</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOLUL 6</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>1,796.26</b>	<b>394.74</b>	<b>341.29</b>	<b>2,137.55</b>	<b>473.22</b>
<b>Din care C + M</b>		<b>1,751.04</b>	<b>384.80</b>	<b>332.70</b>	<b>2,083.73</b>	<b>461.39</b>

Sef Lucrare  
 ing. Bogdan Boboc



Director  
 ing. Silviu Brateanu



**CENTRALIZATORUL OBIECTELOR INVESTITIEI****Prelungire sos Electronicii****varianta 3**

Nr. Crt.	Denumirea obiectelor	Denumirea capitolelor de cheltuieli [Mii euro]					
		4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Reabilitare drumuri comunale	348.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL</b>		<b>348.06</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Sef Lucrare  
ing. Bogdan Boboc



Director  
ing. Silyiu Brateanu



CAPITOLUL 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului

Nr. Cr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli			Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)		
	Denumire lucrarii	U.M.	CANTITATE	VALOARE UNITARĂ EURO	Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2				3	4	5	6	7
<b>1.1. OBTINEREA TERENULUI</b>									
1	Cumpararea de terenuri	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Plata concesiunii (redeventei)	an		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Exproprii	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Despagubiri	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Schimbarea regimului juridic al terenului	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Scoaterea din circuitul agricol	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Alte cheltuieli de aceeaasi natura	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>1.2. AMENAJAREA TERENULUI</b>									
1	Demolari, demontari, dezafectari	mc		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Defrisari	buc		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Sistematizari pe verticala	mc		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Evacuari materiale rezultate	to		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Devieri retea apa-canal	m		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Devieri retele electrice	m		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Devieri retele gaze	m		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Devieri retele de telecomunicatii	m		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Drenaje	m		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Epuismente (exclusiv inv. de baza)	ore		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Devieri cursuri de apa	m		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Stramutari localitati	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Stramutari monumente istorice	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Descarcari de sarcina arheologica	mc		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL 1.2. AMENAJAREA TERENULUI</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>1.3. AMENAJAREA IDENTIFICAREA MEDIULUI SI APLICAREA LA STADIUL INITIAL</b>									
1	Lucrari si actiuni de prot. mediului	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Refacerea cadrului natural	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Plantare de copaci	buc		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Reamenajare spatii verzi	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Reintroducerea in circuitul agricol a suprafetelor scoase temporar din uz	mp		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL 1.3. AMENAJAREA IDENTIFICAREA MEDIULUI SI APLICAREA LA STADIUL INITIAL</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL GENERAL CAPITOLUL 1</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Sef Lucrare  
ing. Bogdan Boboc




Director  
ing. Silviu Brateanu

## CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului

Nr. Crt.	Denumirea capitolului de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
1	Alimentarea cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Alimentarea cu gaze naturale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Alimentare cu agent termic	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Alimentare cu energie electrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Rețele telecomunicatii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Drumuri de acces	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Cai ferate industriale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Racordarea la rețelele de utilitati	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL GENERAL CAPITOLUL 2</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Sef Lucrare  
ing. Bogdan Boboc



Director  
ing. Silviu Brateanu



## CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
1	Studii geotehnice	2.50	0.55	0.48	2.98	0.68
2	Studii geologice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Studii hidrologice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Studii hidrogeotehnice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Ridicari fotogrammetrice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Ridicari topografice	5.50	1.21	1.05	6.55	1.50
7	Studii de stabilitate a terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>3.2. OBTINERE AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII</b>						
1	Obtinerea/prelungirea valabilitatii Certificatului de urbanism	0.25	0.05	0.05	0.30	0.07
2	Obtinerea/prelungirea valabilitatii Autorizatiei de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Obtinerea avizului operatorului retelei publice de apa	0.25	0.05	0.05	0.30	0.07
4	Obtinerea avizului operatorului retelei publice de canalizare	0.25	0.05	0.05	0.30	0.07
5	Obtinerea avizului operatorului retelei publice de gaze naturale	0.25	0.05	0.05	0.30	0.07
6	Obtinerea avizului operatorului retelei publice de electricitate	0.25	0.05	0.05	0.30	0.07
7	Obtinerea avizului operatorului retelei publice de telecomunicatii	0.25	0.05	0.05	0.30	0.07
8	Obtinerea avizului Directiei de Sanatate Publica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Obtinerea avizului Oficiul National de Cadastru si Publicitate Imobiliara	0.25	0.05	0.05	0.30	0.07
10	Obtinerea avizului Agentiei Nationale de Imbunatatiri Funciare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Obtinerea avizului BPR	0.45	0.10	0.09	0.54	0.12
14	Obtinerea avizului Comisiei Nationale a Monumentelor Istorice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Obtinerea acordului de mediu	0.35	0.08	0.07	0.42	0.10
17	Obtinerea certificatului de nomenclatura stradala si adresa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	Intocmirea documentatiei, obtinerea numarului cadastral provizoriu si inregistrarea terenului in cartea funciara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	Obtinerea avizului P.S.I.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	Alte avize, acorduri si autorizatii	1.00	0.22	0.19	1.19	0.27

Sef Lucrare  
ing. Bogdan Boboc

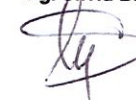



Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.3. PROIECTARE SI INGINERIE</b>						
1	Elaborarea documentatiilor pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.30	0.07	0.06	0.36	0.08
2	Documentatii urbanistice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Studii de impact	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Expertize tehnice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Studii de trafic	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Audit de siguranta circulatiei	3.50	0.77	0.67	4.17	0.92
7	Studii specifice lucrarilor aferente monumentelor istorice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Audit energetic	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Studiu de fezabilitate	12.00	2.64	2.28	14.28	3.16
11	Documentatie de avizare a lucrarilor de interventie	12.50	2.75	2.38	14.88	3.30
12	Proiect tehnic	37.20	8.17	7.07	44.27	9.81
13	Detalii de executie	12.50	2.75	2.38	14.88	3.30
14	Verificare tehnica a proiectarii	4.20	0.92	0.80	5.00	1.11
15	Elaborarea certificatului de performanta energetica a cladirilor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>3.4. ORGANIZAREA PROCEDURILOR DE ACHIZITIE</b>						
1	Intocmirea documentatiei de atribuire	1.20	0.26	0.23	1.43	0.32
2	Multiplicarea documentatiei de atribuire	0.80	0.18	0.15	0.95	0.21
3	Cheltuieli cu onorariile, transportul, cazarea si diurna membrilor comisiilor de evaluare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Anunturi de intentie, de participare si de atribuire a contractelor	1.50	0.33	0.29	1.79	0.40
5	Correspondenta prin posta, fax, posta electronica etc.	1.00	0.22	0.19	1.19	0.26
<b>TOTAL 3.4. ORGANIZAREA PROCEDURILOR DE ACHIZITIE</b>		<b>4.50</b>	<b>0.99</b>	<b>0.86</b>	<b>5.36</b>	<b>1.19</b>
<b>3.5. CONSULTANTA</b>						
	<b>Denumirea serviciilor</b>	<b>PERIOADA [LUNI]</b>	<b>TARIF [EURO]</b>			
1	Elaborarea studiilor de piata, de evaluare etc.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Managementul executiei investitiei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Administrarea contractului de executie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>3.6. ASISTENTA TEHNICA</b>						
	<b>Denumirea serviciilor</b>	<b>PERIOADA [LUNI]</b>	<b>TARIF [EURO]</b>			
1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	4.00	350.00	6.37	7.58	1.68
2	Dirigentie de santier	4.00	300.00	5.46	6.50	1.44
<b>TOTAL 3.6. ASISTENTA TEHNICA</b>				<b>11.83</b>	<b>14.08</b>	<b>3.12</b>
<b>TOTAL GENERAL CAPITOLUL 3</b>		<b>0.00</b>	<b>24.19</b>	<b>20.92</b>	<b>131.00</b>	<b>29.13</b>

Sef Lucrare  
ing. Bogdan Boboc



Director  
ing. Silviu Brateanu



## CAPITOLUL 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza

**DEVIZUL**  
**Prelungire sos Electronicii**  
**Lucrari de drumuri si retele edilitare**

In mii lei/mii euro la cursul

4.5505

lei / euro

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli			Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)		
	Denumire lucrarii	U.M.	CANTITATE	VALOARE UNITARĂ EURO	Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2				3	4	5	6	7
<b>Obiectul 1 - Lucrari de drumuri</b>									
<b>1</b>	<b>Carosabil 2500 mp</b>				<b>810.84</b>	<b>178.19</b>	<b>154.06</b>	<b>964.91</b>	<b>212.04</b>
1.1	Terasamente	mc	1190.00	6.70	36.28	7.97	6.89	43.17	9.49
1.2	Geotextil cu rol de separare	mp	2500.00	1.83	20.82	4.58	3.96	24.77	5.44
1.3	Stratde fundatie din balast 30 cm	mc	750.00	37.85	129.18	28.39	24.54	153.72	33.78
1.4	Strat de fundatie dinbalast stabilizat cu cinet 25cm	mc	550.00	47.24	118.23	25.98	22.46	140.69	30.92
1.5	Borduri prefabricate din beton de 20x25 cm	ml	770.00	13.45	47.13	10.36	8.95	56.08	12.32
1.6	Strat de legatura din BA 31.5 BAZ 50/70 8 cm	to	480.00	84.17	183.85	40.40	34.93	218.78	48.08
1.7	Strat de legătură din beton asfaltic BA 22.4 LEG 50/70 6cm	to	355.50	88.08	142.49	31.31	27.07	169.56	37.26
1.8	Geocompozit	mp	2500.00	4.28	48.69	10.70	9.25	57.94	12.73
1.9	Strat de uzura din SMA16 RUL 50/70de 4 cm	mp	2500.00	7.40	84.18	18.50	16.00	100.18	22.02
<b>2</b>	<b>Trotuare 800 mp</b>				<b>53.57</b>	<b>11.77</b>	<b>10.18</b>	<b>63.75</b>	<b>14.01</b>
2.1	Terasamente	mc	200.00	6.70	6.10	1.34	1.16	7.26	1.59
2.2	Strat din balast de 10 cm grosime	mc	80.00	36.75	13.38	2.94	2.54	15.92	3.50
2.3	Strat de fundatie din balast stabilizat cu ciment de 10 cm grosime	mc	80.00	8.15	2.97	0.65	0.56	3.53	0.78
2.4	Borduri prefabricate din beton de 10x15 cm	ml	470.00	7.80	16.68	3.67	3.17	19.85	4.36
2.5		to	320.00	9.92	14.45	3.17	2.74	17.19	3.78
<b>3</b>	<b>Amenajare spatii verzi 1130 mp</b>				<b>337.11</b>	<b>74.08</b>	<b>64.05</b>	<b>14.08</b>	<b>3.09</b>
3.1	Terasamente	mc	169.50	8.40	6.48	1.42	1.23	0.27	0.06
3.2	Plantare gazon, arbusti etc.	mp	1130.00	64.30	330.63	72.66	62.82	13.81	3.03
<b>4</b>	<b>Siguranta circualtiei</b>				<b>6.20</b>	<b>1.36</b>	<b>1.18</b>	<b>0.26</b>	<b>0.06</b>
4.1	Marcaje	mp	82.00	11.70	4.37	0.96	0.83	0.18	0.04
4.2	Indicatoare	buc	20.00	20.18	1.84	0.40	0.35	0.08	0.02
<b>TOTAL OBIECTUL 1</b>					<b>1.287.73</b>	<b>285.41</b>	<b>228.47</b>	<b>1.442.88</b>	<b>228.20</b>

Sef Lucrare  
ing. Bogdan Boboc




<b>2. Obiectul 2 - Alimentare cu apa 330 ml</b>									
1	Reta Apa			126.30	27.75	25.26	151.56	33.31	
1.1	Terasamente	ml	330.00	92.62	139.08	30.56	26.43	165.51	36.37
1.2	Retea apa DN 100, 200 hidranti, robineti	mc	330.00	67.67	101.62	22.33	19.31	120.93	26.57
1.3	Camine vane	buc	2.00	2,711.87	24.68	5.42	4.69	29.37	6.45
<b>TOTAL OBIECTUL 2</b>					<b>126.30</b>	<b>27.75</b>	<b>25.26</b>	<b>151.56</b>	<b>33.31</b>
<b>3. Obiectul 3 Canalizare 200 ml</b>									
1	Retea canalizare pluviala			167.51	36.81	33.50	201.01	44.17	
1.1	Terasamente	ml	200.00	92.62	84.29	18.52	16.02	100.31	22.04
1.2	Conducta PVC 315	ml	200.00	18.72	17.04	3.74	3.24	20.27	4.46
1.3	Camine	buc	9.00	1,308.98	53.61	11.78	10.19	63.79	14.02
1.4	Guri scurgere	buc	8.00	345.20	12.57	2.76	2.39	14.95	3.29
<b>TOTAL OBIECTUL 3</b>					<b>167.51</b>	<b>36.81</b>	<b>33.50</b>	<b>201.01</b>	<b>44.17</b>
<b>4. Devieri protejari retele</b>									
1	Retea Telefonie		330.00	48.25	72.46	15.92	14.49	86.95	19.11
<b>TOTAL OBIECTUL 4</b>					<b>72.46</b>	<b>15.92</b>	<b>14.49</b>	<b>86.95</b>	<b>19.11</b>
<b>5. Desfintari linii CF</b>									
1	Desfintare linie CF.		45.00	48.23	9.88	2.17	1.88	11.75	2.58
<b>TOTAL OBIECTUL 5</b>					<b>9.88</b>	<b>2.17</b>	<b>1.88</b>	<b>11.75</b>	<b>2.58</b>
<b>TOTAL 1 - LUCRARI DE CONSTRUCTII</b>					<b>1,583.87</b>	<b>348.06</b>	<b>304.60</b>	<b>1,494.25</b>	<b>328.37</b>
<b>2. ECHIPAMENTE</b>									
2.1.	Utilaje			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.	Echipamente tehnologice			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL 2 - MONTAJ</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.	Utilaje si echipamente tehnologice			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.	Utilaje si echipamente de transport			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.	Dotari			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.	Active necorporale			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL PROCURARE</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>1,583.87</b>	<b>348.06</b>	<b>304.60</b>	<b>1,494.25</b>	<b>328.37</b>

Sef Lucrare  
ing. Bogdan Boboc




## CAPITOLUL 5 - Alte cheltuieli

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli			Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
	Denumirea lucrarii	VALOARE REFERINTA [Mii euro]	COTA PROCENTUALA	Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2			3	4	5	6	7
<b>5.1 ORGANIZARE DE SANTIER</b>								
<b>VALOAREA DE REFERINTA I</b>								
1.2	Amenajarea terenului			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1	Lucrari de constructie			1583.87	348.06	300.93	1884.80	431.60
<b>TOTAL VALOAREA DE REFERINTA I</b>				<b>1583.87</b>	<b>348.06</b>	<b>300.93</b>	<b>1884.80</b>	<b>431.60</b>
<b>5.1.1. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATI AFERENTE ORGANIZARI DE SANTIER</b>								
1	Cheltuieli aferente constructiilor provizorii sau amenajari la constructii existente pentru dormitoare, vestiare, grupuri sanitare, rampe spalare auto, depozite materiale, fundatii macarale	348.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Rețele electrice de iluminat si forta, cai de acces, bransamente/racorduri la utilitati		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Imprejmui, panouri de prezentare, pichete incendiu si altele asemenea		0.30	4.75	1.04	0.90	5.65	1.29
<b>TOTAL 5.1.1. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATI AFERENTE ORGANIZARI DE SANTIER</b>				<b>4.75</b>	<b>1.04</b>	<b>0.90</b>	<b>5.65</b>	<b>1.29</b>
<b>5.1.2. CHELTUIELI CONEXE ORGANIZARI DE SANTIER</b>								
1	Cheltuieli pentru obtinerea autorizatiei de construire/desfiintare organizare de santier		0.02	0.32	0.07	0.06	0.38	0.09
2	Taxe amplasament, inchirieri semne de circulatie		0.05	0.79	0.17	0.15	0.94	0.22
3	Intreruperea temporara a retelelor de transport sau utilitati		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Contract temporar cu furnizarii de utilitati, taxe depozit ecologic	348.06	0.20	3.17	0.70	0.60	3.77	0.86
5	Chirii si plata consumurilor de utilitati pentru functionarea organizarii de santier		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Transportul, cazarea muncitorilor, serviciul de paza etc.		0.18	2.85	0.63	0.54	3.39	0.78
<b>TOTAL 5.1.2. CHELTUIELI CONEXE ORGANIZARI DE SANTIER</b>				<b>7.13</b>	<b>1.57</b>	<b>1.35</b>	<b>8.48</b>	<b>1.94</b>
<b>TOTAL 5.1 ORGANIZARE DE SANTIER</b>				<b>11.88</b>	<b>2.61</b>	<b>2.25</b>	<b>14.14</b>	<b>3.24</b>

Sef Lucrare  
ing. Bogdan Boboc

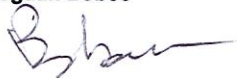


Director  
ing. Silviu Brateanu



Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli			Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
	Denumirea lucrarii	VALOARE REFERINTA [Mii euro]	COTA PROCENTUALA	Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2			3	4	5	6	7
<b>5.2. COMISIOANE, COTE, TAXE, COSTUL CREDITULUI</b>								
<b>VALOAREA DE REFERINTA II</b>								
1.2	Amenajarea terenului			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1	Lucrari de constructie			1583.87	348.06	300.93	1884.80	417.68
4.2	Montaj			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			11.88	2.61	2.26	14.14	3.13
<b>TOTAL VALOAREA DE REFERINTA II</b>				<b>1595.75</b>	<b>350.67</b>	<b>303.19</b>	<b>1998.94</b>	<b>420.81</b>
<b>5.2.1. COMISIOANE, COTE, TAXE</b>								
1	Comisionul bancii finantatoare			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Cota aferenta Inspectoratului de Stat in Constructii pentru controlul calitatii lucrarilor			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Cota pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor		350.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Valoarea primelor de asigurare din sarcina autoritatii contractante			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Taxe pentru acorduri, avize si autorizatia de construire/desfiintare si alte cheltuieli de aceeași natura stabilite in conditiile legii			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL 5.2.1. COMISIOANE, COTE, TAXE</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>5.2.2. COSTUL CREDITULUI</b>								
<b>VALOAREA DE REFERINTA III</b>								
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica			115.54	25.39	21.95	137.49	30.47
4	Cheltuieli pentru investitia de baza			1583.87	348.06	300.93	1884.80	417.68
5.1	Organizare de santier			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2.1	Comisioane, cote, taxe			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL VALOAREA DE REFERINTA III</b>				<b>1699.41</b>	<b>373.45</b>	<b>321.93</b>	<b>2064.29</b>	<b>448.15</b>
<b>LUNI</b>								
1	Costul creditului pe perioada de executie de	4.00	112.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL 5.2.2. COSTUL CREDITULUI</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL 5.2. COMISIOANE, COTE, TAXE, COSTUL CREDITULUI</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Sef Lucrare  
ing. Bogdan Boboc



Director  
ing. Silviu Brateanu



Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli			Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
	Denumirea lucrarii	VALOARE REFERINTA [Mii euro]	COTA PROCENTUALA	Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2			3	4	5	6	7
<b>5.3. CHELTUIELI DIVERSE SI NEPREVAZUTE</b>								
1.2	Amenajarea terenului			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica			115.54	25.39	21.95	137.49	30.47
4	Cheltuieli pentru investitia de baza			1583.87	348.06	300.93	1884.80	417.68
<b>TOTAL VALOAREA DE REFERINTA IV</b>				<b>1699.41</b>	<b>373.45</b>	<b>322.88</b>	<b>2022.29</b>	<b>448.15</b>
1	Cheltuieli diverse si neprevazute	373.46	5.00	84.97	18.67	16.14	101.11	22.41
<b>TOTAL 5.3. CHELTUIELI DIVERSE SI NEPREVAZUTE</b>				<b>84.97</b>	<b>18.67</b>	<b>16.14</b>	<b>101.11</b>	<b>22.41</b>
<b>TOTAL GENERAL CAPITOLUL 5</b>				<b>96.85</b>	<b>21.28</b>	<b>18.40</b>	<b>115.25</b>	<b>25.64</b>

Sef Lucrare  
ing. Bogdan Boboc



Director  
ing. Silviu Brateanu



## CAPITOLUL 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predarea la beneficiar

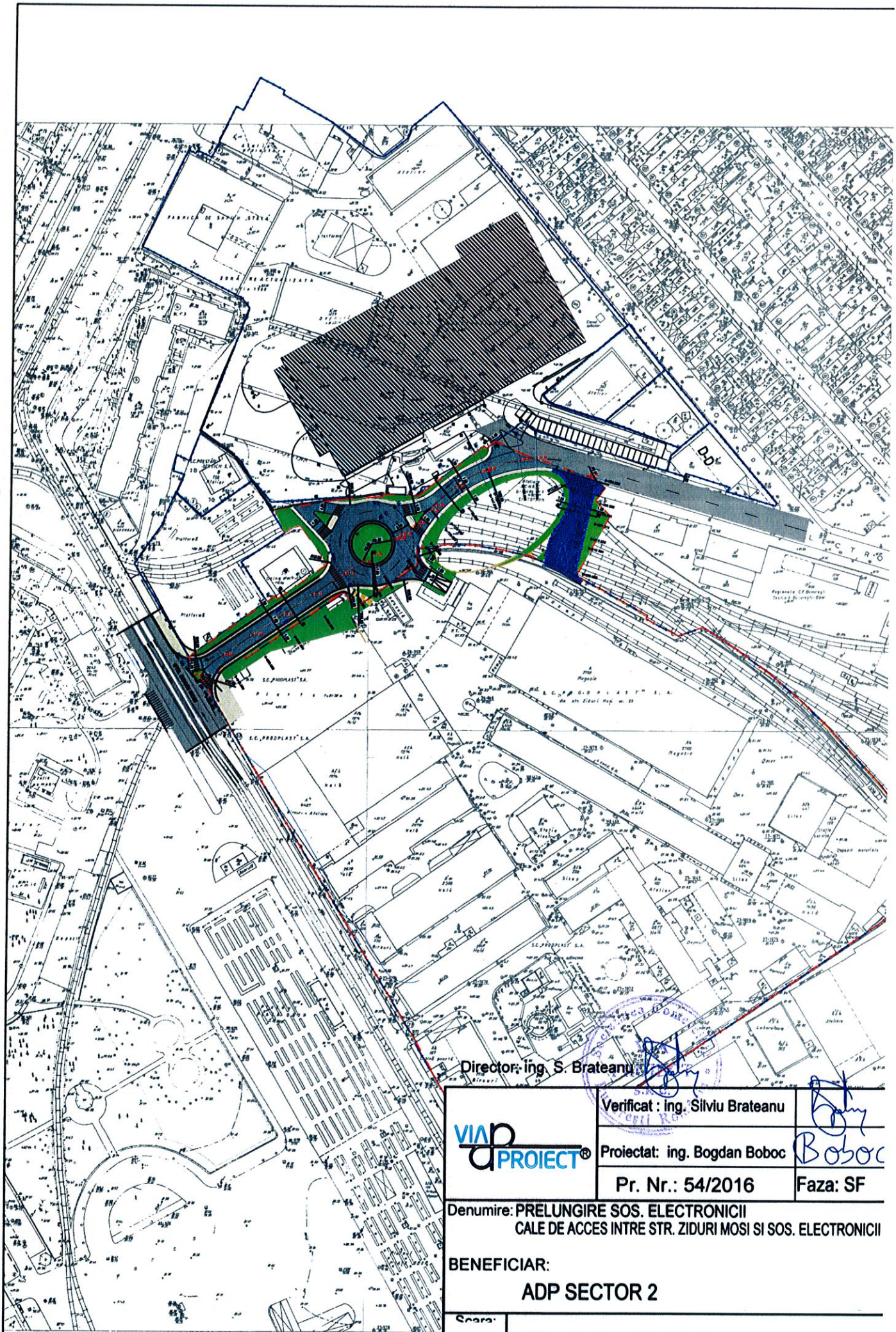
Nr. Crt.	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL GENERAL CAPITOLUL 6</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Sef Lucrare  
ing. Bogdan Boboc



Director  
ing. Silviu Brateanu





Director: ing. S. Brateanu

	Verificat : ing. Silviu Brateanu	
	Proiectat : ing. Bogdan Boboc	
	Pr. Nr.: 54/2016	Faza: SF

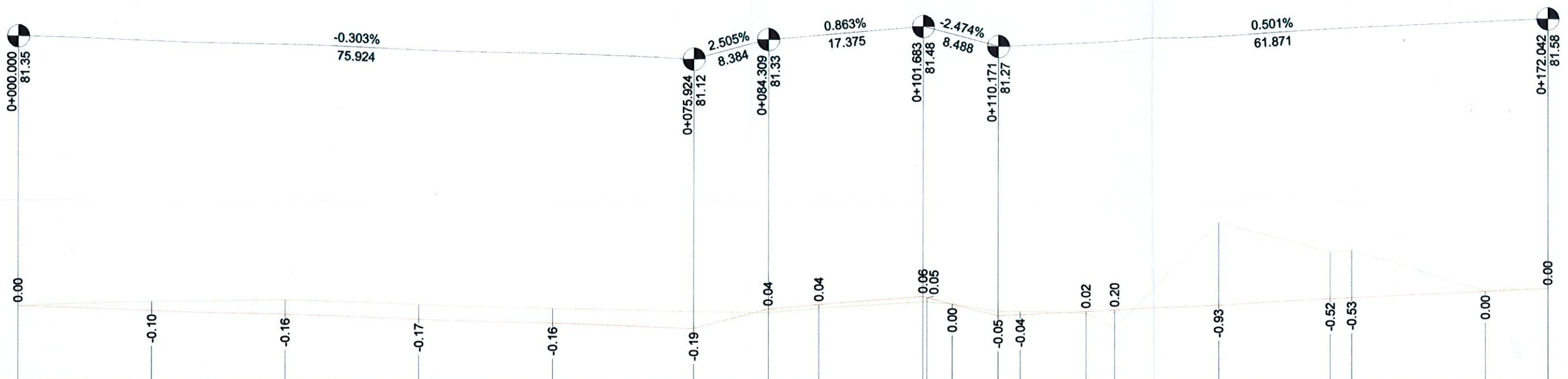
Denumire: PRELUNGIRE SOS. ELECTRONICII  
CALE DE ACCES INTRE STR. ZIDURI MOSI SI SOS. ELECTRONICII

BENEFICIAR:  
**ADP SECTOR 2**

Scara:	Plan de incadrare in zona
1:2000	
Data: IAN 2017	

1:50  
1:500

NIV. REF 80.50



COTE PROIECT	81.35	81.30	81.26	81.21	81.17	81.12	81.33	81.38		81.48	81.47	81.27	81.28	81.32	81.34	81.39	81.46	81.47	81.54	81.58						
COTE TEREN	81.35	81.41	81.42	81.38	81.33	81.31	81.29	81.34		81.42	81.42	81.32	81.32	81.30	81.13	82.32	81.97	82.00	81.55	81.58						
PICHETI	1	2	3	4	5	6	7	8		9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
DISTANTE PARTIALE		15.00	15.00	15.00	15.00	15.92	8.38	5.69	11.68	2.87	5.17	2.49	7.34	3.18	11.82	12.61	2.39	15.00	7.04							
DISTANTE CUMULATE	0+000.00	0+015.00	0+030.00	0+045.00	0+060.00	0+075.92	0+084.31	0+090.00		0+101.68	0+102.13	0+105.00	0+110.17	0+112.66	0+120.00	0+123.18	0+135.00	0+147.61	0+150.00	0+165.00	0+172.04					
ALINIAMENTE SI CURBE	L= 102.132															L= 48.858 a=50.1676			R= 62.000		L= 21.052 a=14.8912 R= 90.000					



Director: ing. S. Brateanu

	Verificat: ing. Silviu Brateanu	
	Proiectat: ing. Bogdan Boboc	
	Pr. Nr.: 54/2016	Faza: SF

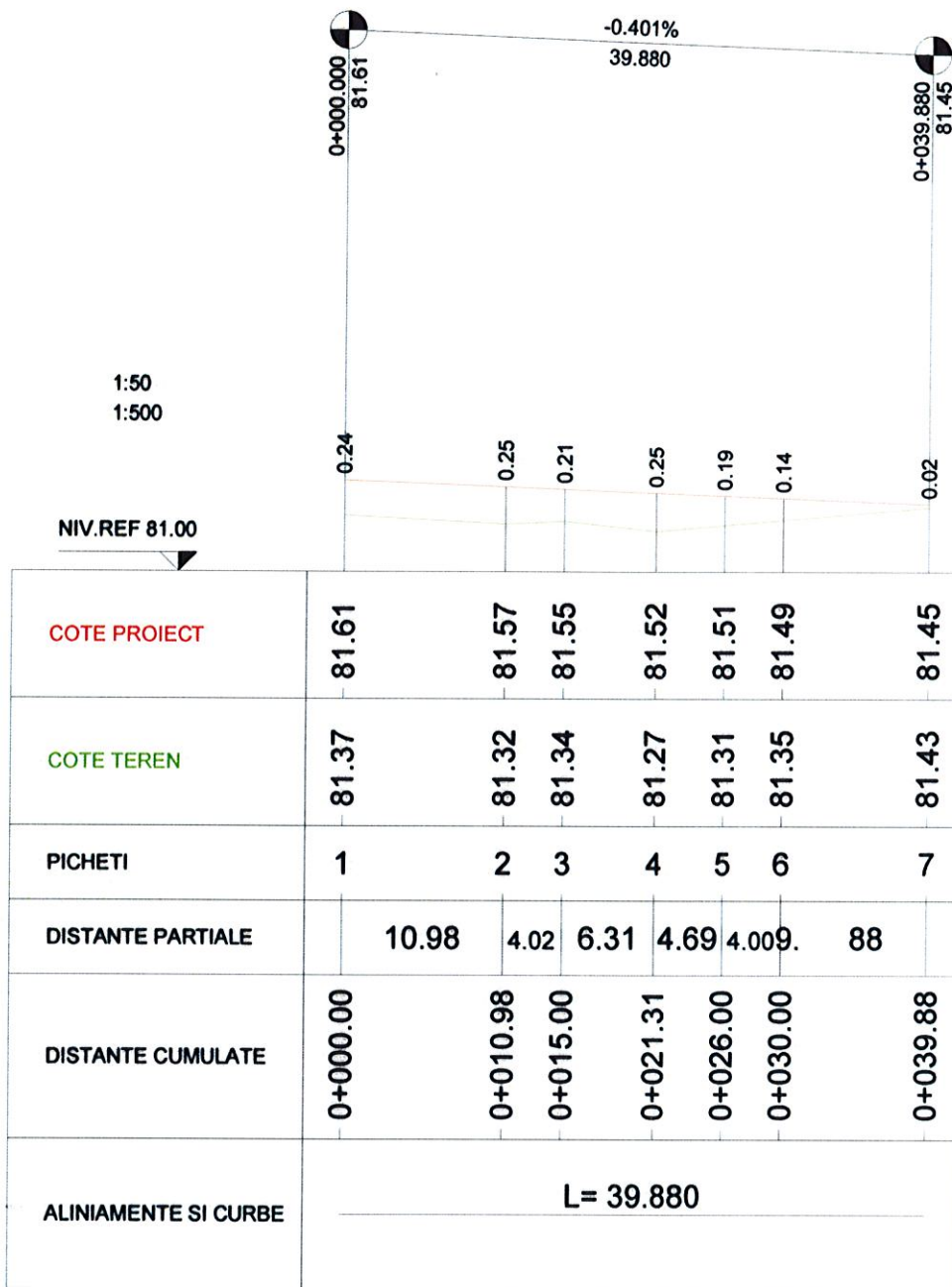
Denumire: PRELUNGIRE SOS. ELECTRONICII  
CALE DE ACCES INTRE STR. ZIDURI MOSI SI SOS. ELECTRONICII

BENEFICIAR:  
ADP SECTOR 2

Scara: 1:500	Profil longitudinal ax0
Data: IAN 2017	

1:50  
1:500

NIV.REF 81.00

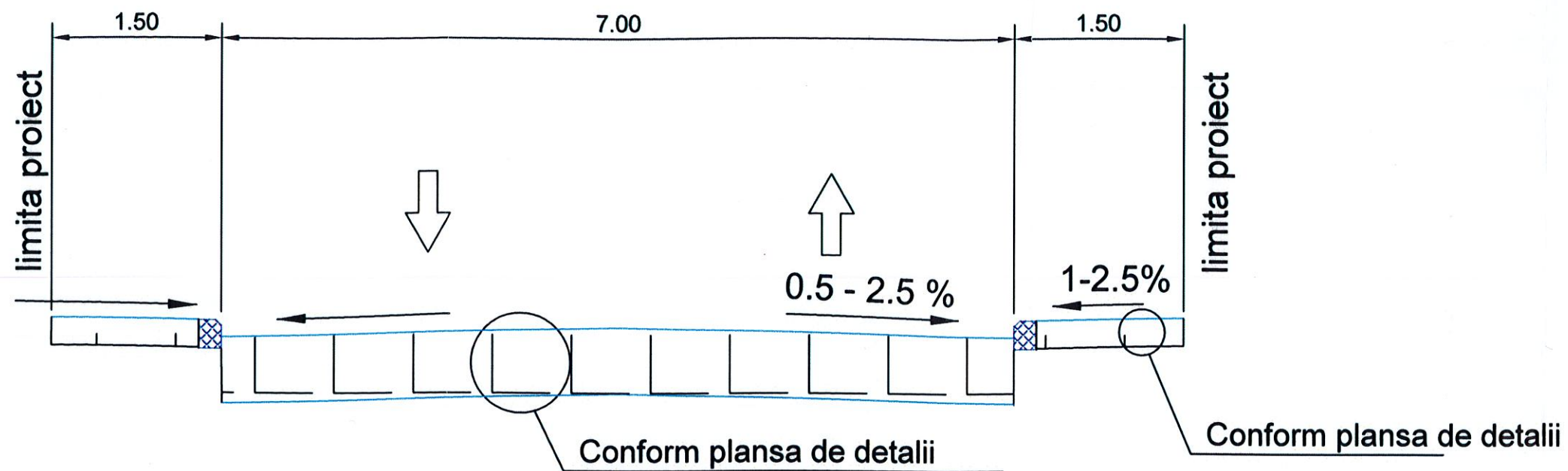


Director: ing. S. Brateanu

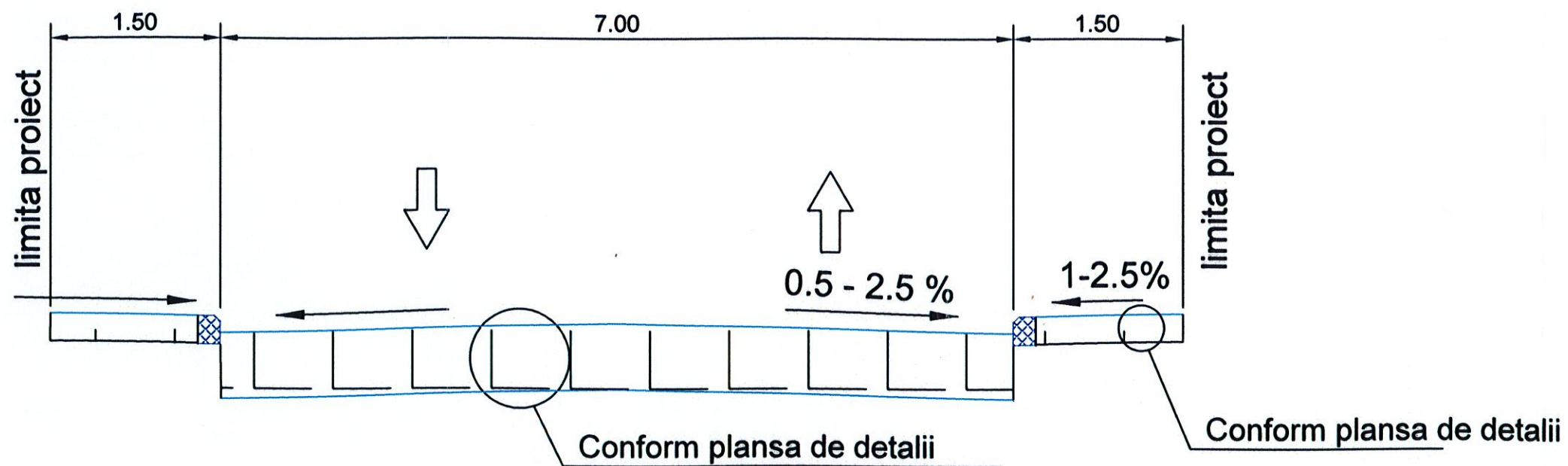


<b>VIA PROIECT®</b>	Verificat: ing. Silviu Brateanu	<i>[Signature]</i>
	Proiectat: ing. Bogdan Boboc	<i>[Signature]</i> Boboc
	Pr. Nr.: 54/2016	Faza: SF
Denumire: PRELUNGIRE SOS. ELECTRONICII CALE DE ACCES INTRE STR. ZIDURI MOSI SI SOS. ELECTRONICII		
BENEFICIAR: <b>ADP SECTOR 2</b>		
Scara: 1:500	Profil longitudinal ax1	
Data: IAN 2017		

### Secțiune transversală 3-3



### Secțiune transversală 4-4



### NOTA

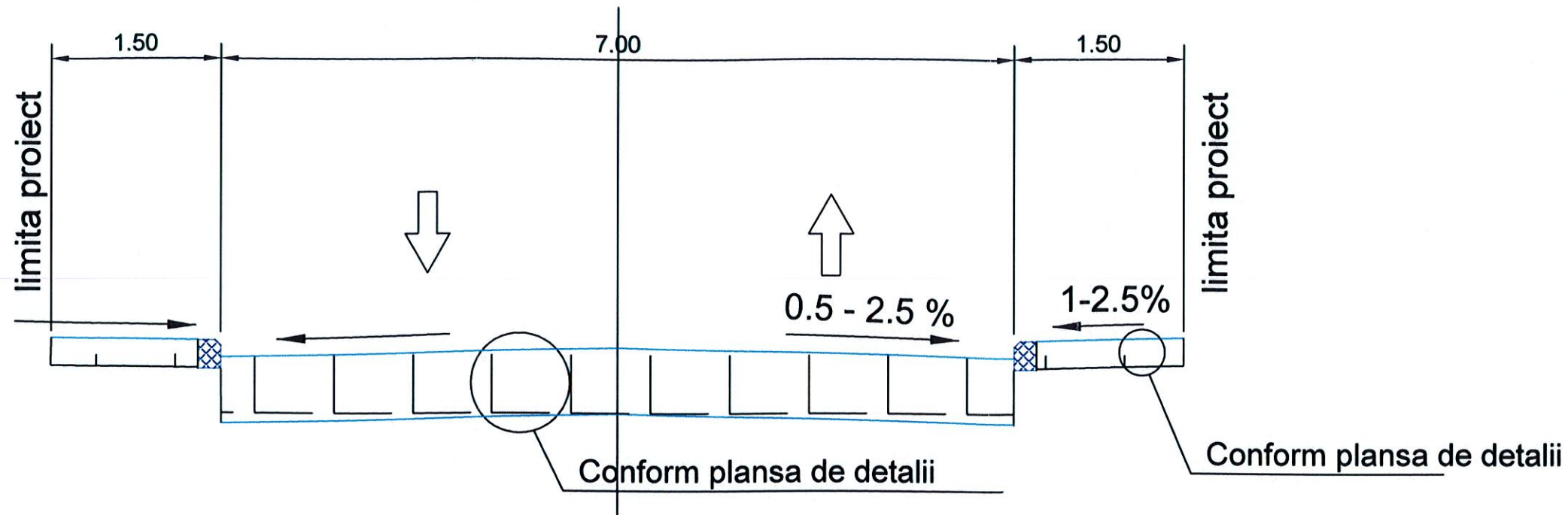
- Clasa de importanta a lucrării conf. HG. 261/94 este C2 - lucrări de importanta normala
- Cerinta de calitate conf. HG. 925/95 este
  - A 4.1 - asigurarea rezistentei și stabilitatii la solicitari statice și dinamice
  - B 2.1 - siguranta în exploatare a constructiilor
  - D 2 - sanatate și protectia mediului



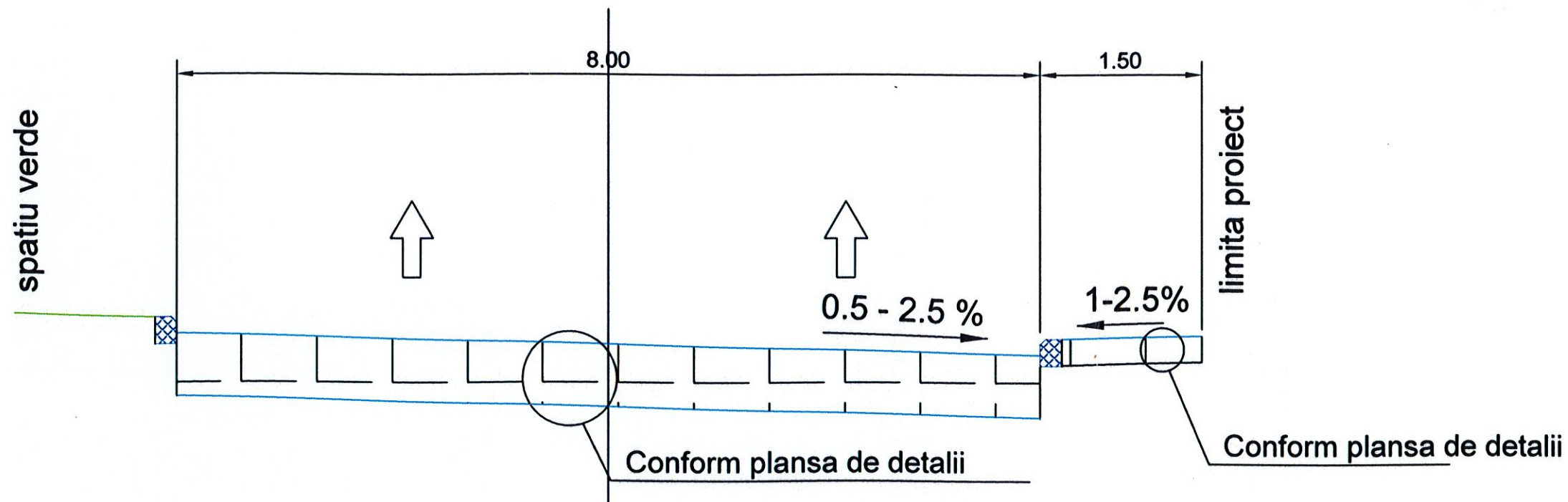
Director: ing. S. Brateanu

	Verificat : ing. Silviu Brateanu	<i>Brateanu</i>
	Proiectat: ing. Bogdan Boboc	<i>Boboc</i>
	Pr. Nr.: 54/2016	Faza: SF
Denumire: PRELUNGIRE SOS. ELECTRONICII - STR. ZIDURI MOSI		
BENEFICIAR: ADP SECTOR 2		
Scara: 1:100	Profiluri transversale tip Plansa 3.1	
Data: IAN 2017		

### Sectiune transversala 1-1



### Sectiune transversala 2-2



### NOTA

- Clasa de importanta a lucrarii conf. HG. 261/94 este C2 - lucrari de importanta normala
- Cerinta de calitate conf. HG. 925/95 este
  - A 4.1 - asigurarea rezistentei si stabilitatii la solicitari statice si dinamice
  - B 2.1 - siguranta in exploatare a constructiilor
  - D 2 - sanatate si protectia mediului

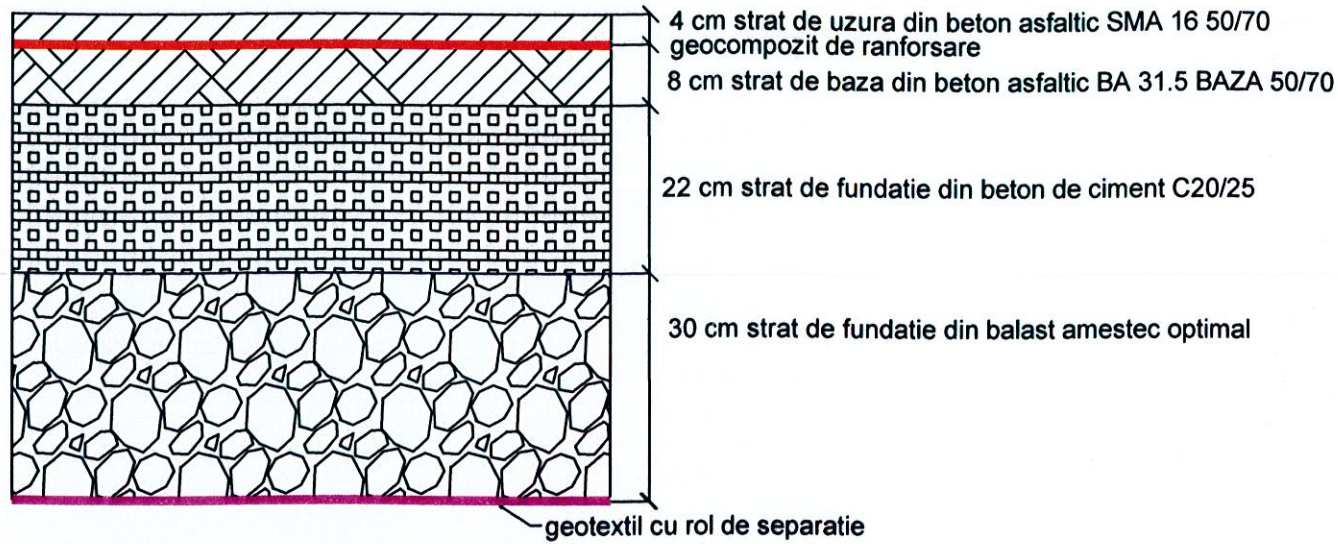


Director: ing. S. Brateanu

	Verificat : ing. Silviu Brateanu	<i>Brateanu</i>
	Proiectat: ing. Bogdan Boboc	<i>Boboc</i>
	Pr. Nr.: 54/2016	Faza: SF
Denumire: PRELUNGIRE SOS. ELECTRONICII - STR. ZIDURI MOSI		
BENEFICIAR: ADP SECTOR 2		
Scara: 1:100	Profiluri transversale tip Plansa 3.2	
Data: IAN 2017		

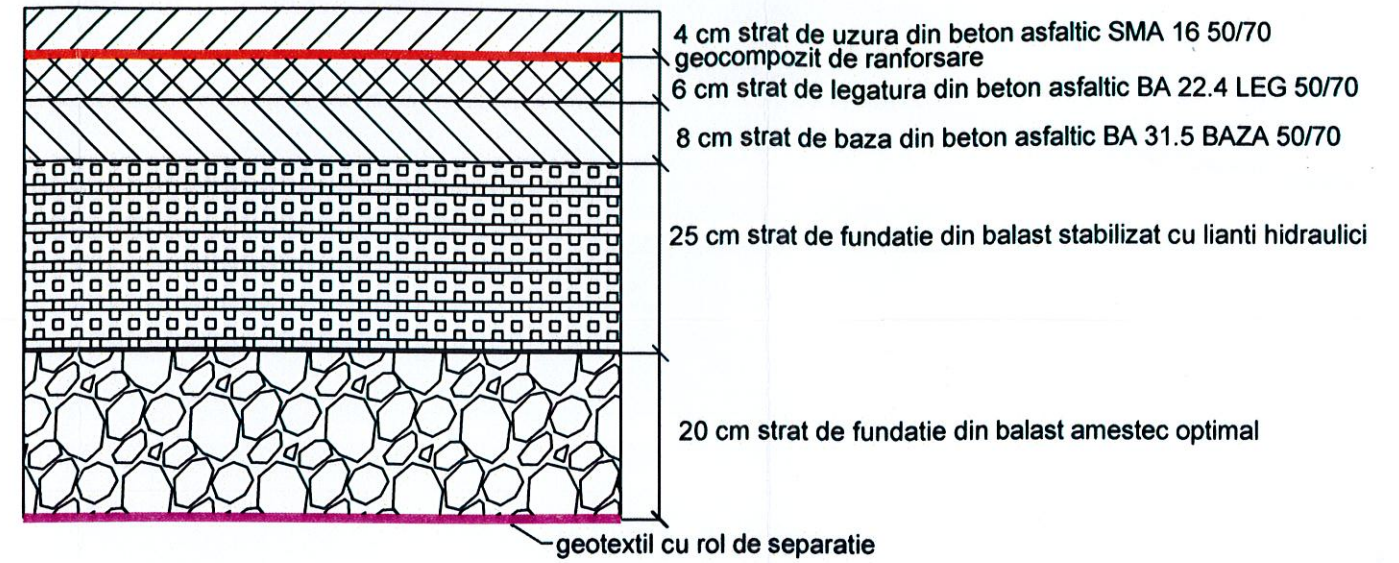
### Detaliu sistem rutier carosabil - varianta 1

scara: 1:10



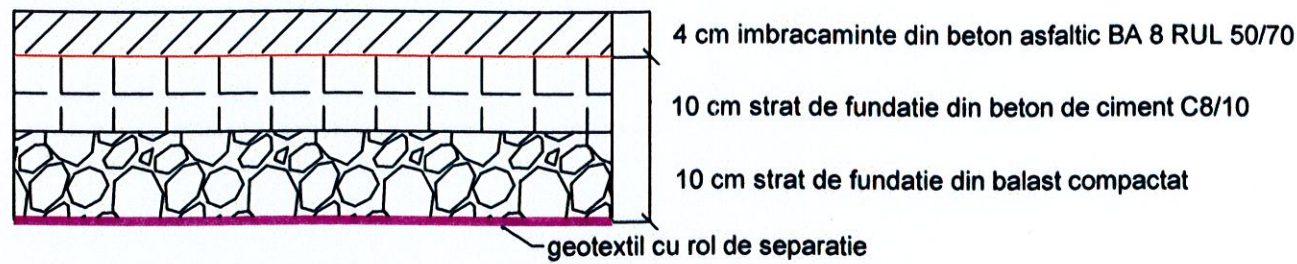
### Detaliu sistem rutier carosabil - varianta 2

scara: 1:10



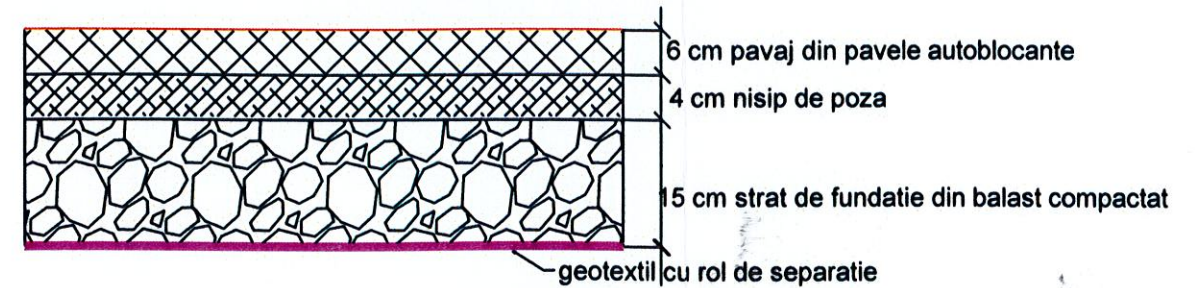
### Detaliu sistem rutier trotuar- varianta 1

scara: 1:10



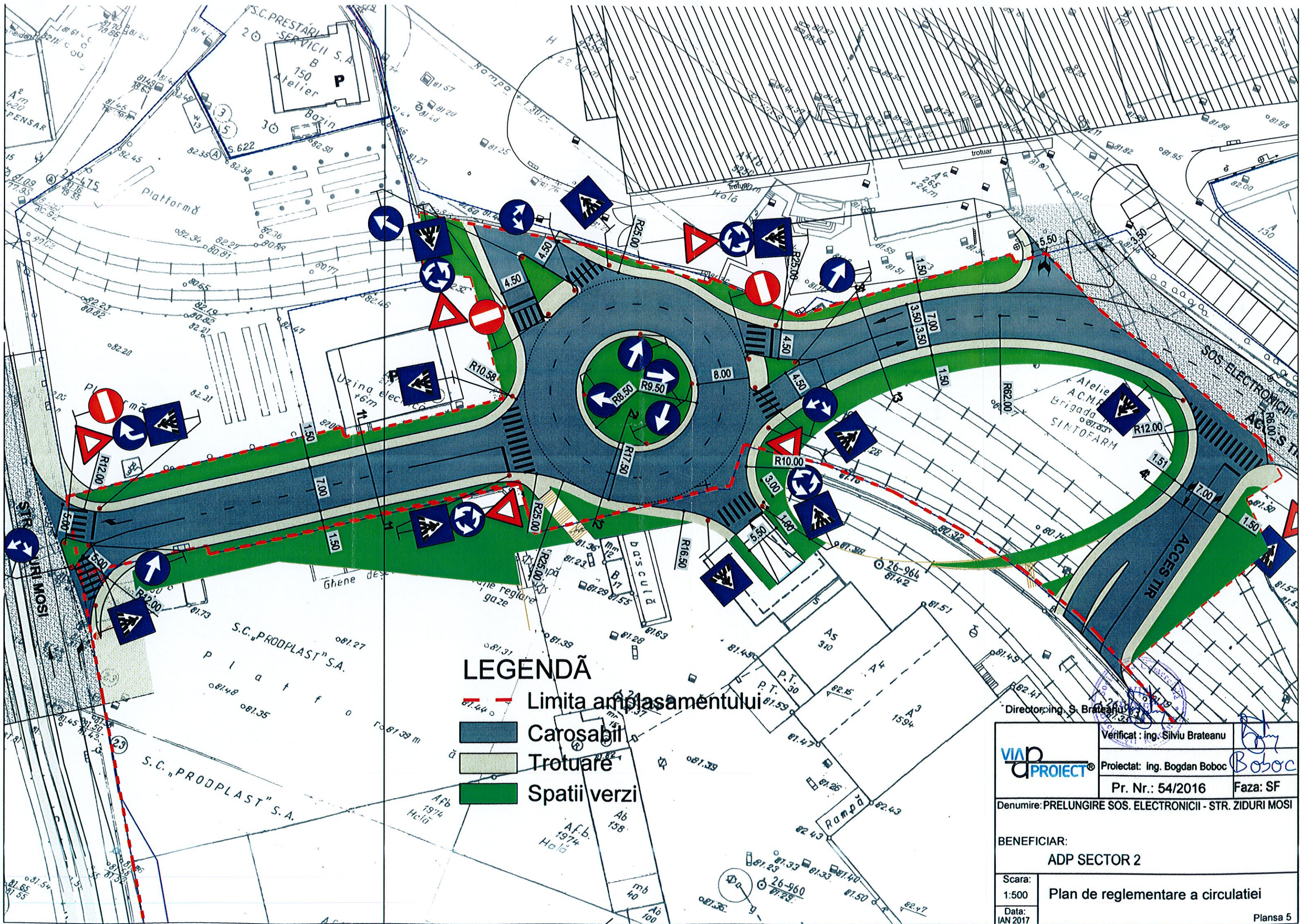
### Detaliu sistem rutier trotuar - varianta 2

scara: 1:10



Director: ing. S. Brateanu

	Verificat: ing. Silviu Brateanu	<i>[Signature]</i>
	Proiectat: ing. Bogdan Boboc	<i>[Signature]</i>
	Pr. Nr.: 54/2016	Faza: SF
Denumire: PRELUNGIRE SOS. ELECTRONICII - STR. ZIDURI MOSI		
BENEFICIAR: ADP SECTOR 2		
Scara: 1:100	Detalii sisteme rutiere Plansa 4	
Data: IAN 2017		



- LEGENDĂ**
- - - Limita amplasamentului
  - Carosabil
  - Trotuare
  - Spatii verzi

		Verificat : ing. Silviu Brateanu	<i>Brateanu</i>
		Proiectat : ing. Bogdan Boboc	<i>Boboc</i>
		Pr. Nr.: 54/2016	Faza: SF
Denumire: PRELUNGIRE SOS. ELECTRONICII - STR. ZIDURI MOSI			
BENEFICIAR:			
ADP SECTOR 2			
Scara:	Plan de reglementare a circulatiei		
1:500			
Data:			
IAN 2017			