



**ROMÂNIA**  
**Municipiul București**  
**Consiliul Local Sector 2**



www.ps2.ro - Strada Chiristigilor nr. 11-13, Tel: +(4021) 209.60.00 Fax: +(4021) 209.62.82

*Proiect transmis și înregistrat la  
Cabinet Secretar General al Sectorului 2  
sub nr. 5732/ 29.11.2023*

### **HOTĂRÂRE**

*privind actualizarea indicatorilor tehnico-economici și a devizului general pentru obiectivul de investiții de interes local: „Reabilitare sistem rutier strada Giuseppe Verdi”*

Consiliul Local al Sectorului 2 al Municipiului București, ales în condițiile Legii 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, cu modificările și completările ulterioare, întrunit în ședință \_\_\_\_\_, astăzi, \_\_\_\_\_;

*Luând în considerare proiectul de hotărâre inițiat de Primarul Sectorului 2, privind actualizarea indicatorilor tehnico-economici și a devizului general pentru obiectivul de investiții de interes local: „Reabilitare sistem rutier strada Giuseppe Verdi”.*

Analizând:

– Referatul de aprobare prezentat de Primarul Sectorului 2 al Municipiului București;

– Nota de fundamentare nr. 45929/08.11.2023 și Raportul de specialitate nr.45928/08.11.2023 înaintate de Administrația Domeniului Public Sector 2, serviciu public de interes local aflat sub autoritatea Consiliului Local al Sectorului 2 al Municipiului București, înregistrate la Primăria Sector 2 sub nr. 226542/ 29.11.2023.

– Raportul de specialitate nr. 229090/07.12.2023 întocmit de către Direcția Investiții Publice, din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Sectorului 2 al Municipiului București;

– Avizul favorabil nr. 158/ 04.12.2023 emis de Comisia Tehnico- Economică a Sectorului 2 al Municipiului București înființată prin Dispoziția Primarului Sectorului 2 nr. 257/ 16.02.2021, modificată prin DPS2 nr.2321/ 02.11.2023;

–Avizul Comisiei de Buget – Finanțe, Investiții, Accesarea Fondurilor Europene și Credite Externe din cadrul Consiliului Local al Sectorului 2 al Municipiului București;

– Avizul Comisiei de Urbanism, Lucrări Publice și Amenajarea Teritoriului din cadrul Consiliului Local al Sectorului 2 al Municipiului București;

Având în vedere reglementările cuprinse în:

- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare ;



- Legea nr.10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului;
- Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice;
- Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 448/2006 privind protecția și promovarea drepturilor persoanelor cu dizabilități, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 273/1994 pentru aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, modificată prin HG nr.343/2017 ;
- Hotărârea Guvernului nr. 925/ 1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor ;
- Hotărârea Guvernului nr. 766/1997 privind aprobarea unor Regulamente privind calitatea în construcții ;
- Hotărârea Guvernului nr. 395/ 2016 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/ acordului – cadru din Legea nr.98/ 2016 privind achizițiile publice ;
- Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, modificată și completată prin H.G. nr. 79/2017;
- Ordinul Ministrului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice nr.839/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.50/1991;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 114/2018 privind instituirea unor măsuri în domeniul investițiilor publice și a unor măsuri fiscal - bugetare, modificarea și completarea unor acte normative și prorogarea unor termene, așa cum a fost modificată și completată prin OUG nr. 43/2019;
- Hotărârea Consiliului Local al Sectorului 2 nr. 35/2020 privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a devizelor generale pentru obiectivele de investiții de interes local "Reabilitare sisteme rutiere - 102 străzi, alei și parcări de reședință din Sectorul 2 al Municipiului București".
- Hotărârea Consiliului Local al Sectorului 2 nr. 344/2023 pentru aprobarea Organigramei, Statului de funcții și Regulamentului de Organizare și Funcționare ale Administrației Domeniului Public Sector 2.

*În temeiul art. 139 alin. (1) coroborat cu art. 166 alin. (2) lit. k) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;*

*În urma stabilirii rezultatului votului valabil exprimat,*

*HOTĂRĂȘTE*

**Art. I. (1)** Se aprobă actualizarea indicatorilor tehnico-economici și a devizului general pentru obiectivul de investiții de interes local reprezentând „**Reabilitare sistem rutier strada Giuseppe Verdi**”, conform anexelor nr. 1-3, ce cuprind un număr de 10 pagini și fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

**(2)** Valoarea totală actualizată a lucrărilor: „**Reabilitare sistem rutier strada Giuseppe Verdi**” este de **3.159.389,96 lei fără TVA, respectiv 3.759.674,05 lei inclusiv TVA**, din care **C+M** este de **2.563.237,92 lei fără TVA, respectiv 3.050.253,13 lei inclusiv TVA**.

**Art. II.** Celelalte prevederi ale Hotărârii Consiliului Local al Sectorului 2 nr.35/2020 *privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a devizelor generale pentru obiectivele de investiții de interes local "Reabilitare sisteme rutiere - 102 străzi, alei și parcări de reședință din Sectorul 2 al Municipiului București"*, rămân aplicabile.

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

**Art. IV.** Prezenta hotărâre se publică integral în Monitorul Oficial al Municipiului București.

INIȚIATOR  
PRIMAR  
RADU NICOLAE-MIHAIU



AVIZEAZĂ PENTRU LEGALITATE  
SECRETAR GENERAL AL SECTORULUI 2,  
ELENA NIȚĂ

Hotărâre nr. \_\_\_\_\_  
București, \_\_\_\_\_

*Prezenta Hotărâre conține un număr de ... pagini, inclusiv anexe, și a fost adoptată de Consiliul Local al Sectorului 2 al Municipiului București în ședința \_\_\_\_\_ din data de \_\_\_\_\_ cu respectarea prevederilor art. 140 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.*

VIZAT  
spre neschimbare  
SECRETAR GENERAL

*Anexa 1 la H.C.L. Sector 2 nr. ....*

**CENTRALIZATOR**

**PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII DE INTERES LOCAL:**

**„REABILITARE SISTEM RUTIER STRADA GIUSEPPE VERDI”**

**PRIMAR,  
RADU NICOLAE - MIHAIU**



INDICATORI TEHNICO ECONOMICI LA OBIECTIVUL "Reabilitare sistem rutier strada Giuseppe Verdi, Sector 2, București"

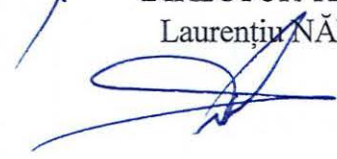
NR. CRT.	INVESTITIE	MP	VALOARE (LEI) INCLUSIV TVA		VALOARE (LEI) FĂRĂ TVA		VALOARE (EURO) INCLUSIV TVA	
			Deviz General	C+M	Deviz General	C+M	Deviz General	C+M
1	"Reabilitare sistem rutier strada Giuseppe Verdi"	5.322,00	3.759.674,05	3.050.253,13	3.159.389,96	2.563.237,92	756.534,54	613.782,42

Curs BNR 07.11.2023 Euro=4.9696 Lei

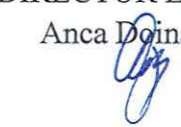
DIRECTOR GENERAL  
Alin Vasilică DRUGĂU



DIRECTOR TEHNIC  
Laurențiu NĂNĂU



DIRECTOR ECONOMIC  
Anca Doina RADU



Întocmit 2 ex  
Valeriu MICU  
08.11.2023

VIZAT  
spre neschimbare  
SECRETAR GENERAL

VIZAT  
spre neschimbare  
SECRETAR GENERAL

*Anexa 2 la H.C.L. Sector 2 nr. ....*

**DEVIZUL GENERAL**

**PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII DE INTERES LOCAL:**

**„REABILITARE SISTEM RUTIER STRADA GIUSEPPE VERDI”**

**PRIMAR,  
RADU NICOLAE - MIHAIU**



**DEVIZUL GENERAL**  
al obiectivului de investiții  
privind cheltuielile necesare realizării investiției  
în prețuri la data de 22.08.2023, cotă TVA=19%

Investiții	2,642,510	lei
C+M	2,046,358	lei
Investiții actualiz	3,159,390	lei
C+M actualiz	2,563,238	lei

Hr.crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fără TVA) lei	TVA lei	Valoarea (cu TVA) lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1</b>				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1.	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială - despagubiri lucrări temporare	0.00	0.00	0.00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOLUL 1</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CAPITOLUL 2</b>				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
2.1.	Racord utilități	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOLUL 2</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CAPITOLUL 3</b>				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1.	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1.	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3.	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2.	Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3.	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5.	Proiectare	50,068.63	9,513.04	59,581.67
3.5.1.	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0.00	0.00	0.00
3.5.4.	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0.00	0.00	0.00
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	750.00	142.50	892.50
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție	49,318.63	9,370.54	58,689.17
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7.	Consultanță	0.00	0.00	0.00
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
3.7.2.	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8.	Asistență tehnică	34,199.54	6,497.91	40,697.45
3.8.1.	Asistență tehnică din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor	0.00	0.00	0.00

VIZAT  
pre neschimbare  
SECRETAR GENERAL

VIZAT  
spre neschimbare  
SECRETAR GENERAL

Nr.crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fără TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0.00	0.00	0.00
3.8.2.	Dirigenție de șantier	34,199.54	6,497.91	40,697.45
<b>TOTAL CAPITOLUL 3</b>		<b>84,268.17</b>	<b>16,010.95</b>	<b>100,279.12</b>
<b>CAPITOLUL 4</b>				
<b>Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1.	Construcții și instalații	2,034,958.59	386,642.13	2,421,600.72
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOLUL 4</b>		<b>2,034,958.59</b>	<b>386,642.13</b>	<b>2,421,600.72</b>
<b>CAPITOLUL 5</b>				
<b>Alte cheltuieli</b>				
5.1.	Organizare de șantier	17,099.78	3,248.96	20,348.74
5.1.1.	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	11,399.85	2,165.97	13,565.82
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului	5,699.93	1,082.99	6,782.92
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	22,509.94	0.00	22,509.94
5.2.1.	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții (0,5%)	10,231.79	0.00	10,231.79
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții (0,1%)	2,046.36	0.00	2,046.36
5.2.4.	Cota aferentă Casel Sociale a Constructorilor - CSC (0,5%)	10,231.79	0.00	10,231.79
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute (20%)	483,674.00	91,898.06	575,572.06
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOLUL 5</b>		<b>523,283.72</b>	<b>95,147.02</b>	<b>618,430.74</b>
<b>CAPITOLUL 6</b>				
<b>Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOLUL 6</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>2,642,510.48</b>	<b>497,800.10</b>	<b>3,140,310.59</b>
din care C+M		2,046,358.44	388,808.10	2,435,166.54
C+M actualizat conform contract (Iulie 2023 vs. Iulie 2021 - cf.AA5)= Total capitol 4*An-2.034.958,59*1.254		2,563,237.92	487,015.21	3,050,253.13
<b>TOTAL GENERAL actualizat cf.contract</b>		<b>3,159,389.96</b>	<b>600,284.09</b>	<b>3,759,674.05</b>

Formula actualizare conform contract-art.21 din contractul subsecvent

coeficient An=In/I0

1.254

In

195.2 indicele de cost pentru lucrari-total la iunie 2023

I0

155.8 indicele de cost pentru lucrari-total la iulie 2021

Întocmit

SC SIRIUS PROIECTARE STUDII SRL

Beneficiar/Investitor

A.D.P. SECTOR 2





*Anexa 3 la H.C.L. Sector 2 nr. ....*

**INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI  
PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTIȚII DE INTERES LOCAL:**

**„REABILITARE SISTEM RUTIER STRADA GIUSEPPE VERDI”**

**PRIMAR,  
RADU NICOLAE - MIHAIU**



**VIZAT  
spre neschimbare  
SECRETAR GENERAL**

**INDICATORI TEHNICO ECONOMICI**  
pentru proiectele de investiții

**”Reabilitare și modernizare sistem rutier strada Giuseppe Verdi”**

Crearea unei infrastructuri rutiere sigure este condiție fundamentală pentru eficientizarea și fluidizarea traficului pietonal și auto. Efectele acestei abordări se regăsesc în influența asupra mediului înconjurător și reducerea poluării generate de activitățile de transport. De asemenea prin investițiile propuse, respectiv prin reabilitarea strazilor și crearea de locuri de parcare suplimentare, rezultă decongestionarea și fluidizarea traficului, cerință ce este impusă de STRATEGIA NAȚIONALĂ PENTRU SIGURANȚA RUTIERĂ aprobată de Guvernul României.

Investițiile propuse sunt în concordanță cu “Strategia de dezvoltare a Sectorului 2, București”.

Defecțiunile întâlnite au fost localizate și măsurate, prezentând grade de severitate diferite. Urgența de remediere a fost stabilită în funcție de gradul defecțiunii, ținând cont de efectul acesteia asupra desfășurării normale a traficului rutier, de modul în care afectează siguranța circulației și de influența asupra comportării în exploatare a îmbrăcăminții rutiere bituminoase.

Obiectivul ale cărui deviz general și indicatori tehnico-financiari actualizați, sunt supuși aprobării sunt: (EURO=4,9696 lei curs BNR 07.11.2023)

In conformitate cu devizele generale prezentate anexat prezentei documentatii:

**1. Strada Giuseppe Verdi:**

**Valoarea totala: 3.159.389,96 lei fără TVA, respectiv 3.759.674,05 lei inclusiv TVA.**

**Valoarea C+M : 2.563.237,92 lei fără TVA, respectiv 3.050.253,13 lei, inclusiv TVA.**

**Suprafata: 5.322,00 mp**

**Durata de executie a obiectivului de investitii este de 6 luni calendaristice.**

VIZAT  
spre neschimbare  
SECRETAR GENERAL

DIRECTOR GENERAL  
Alin Vasilică DRUGĂU

DIRECTOR TEHNIC  
Laurențiu NĂNAU

DIRECTOR ECONOMIC  
Anca Doina RADU

Înlocuit 2 ex/08.11.2023  
Valea MICU

## MEMORIU JUSTIFICATIV

Privind diferențe de valori între fazele de proiectare

### 1. Date generale

#### 1.1. Denumirea obiectivului de investiții

Denumirea obiectivului de investiții este „REABILITARE SISTEM RUTIER STRADA GIUSEPPE VERDI”.

#### 1.2. Titularul investiției

Titularul investiției este Administrația Domeniului Public Sector 2, șos. Electronicii, nr. 44, sect. 2, București, telefon: 021-252.77.89.

#### 1.3. Beneficiarul investiției

Titularul investiției este Administrația Domeniului Public Sector 2, șos. Electronicii, nr. 44, sect. 2, București, telefon 021-252.77.89.

#### 1.4. Elaboratorul proiectului

Elaboratorul proiectului este SC SIRIUS PROIECTARE STUDII SRL, București, cu sediul social în str. Aleea Parva, nr. 10 și punct de lucru în str. Costișa, nr. 24, sect. 6, București, tel: 021-777.23.76, fax: 021-444.27.40.

#### 1.5. Amplasamentul lucrării

Traseul străzii Giuseppe Verdi se desfășoară pe un teren situat în limitele cadastrale existente.

Din punct de vedere juridic amplasamentul este situat în intravilan și face parte din domeniul public aflat în administrarea Sectorului 2 și din rețeaua stradală ale municipiului București, sector 2 cu numărul cadastral NC231071.

Strada pornește de la intersecția cu strada Barbu Văcărescu la Est și se termină la intersecția cu strada Georges Bizet la Sud.

Pe traseul său, strada se intersectează cu strada Wolfgang Amadeus Mozart, strada Frederic Chopin și strada Giuseppe Garibaldi.

Conform documentației cadastrale, suprafața totală a terenului ocupată de drum este de 5.408 mp, din care suprafețele propuse spre reabilitare sunt:

- Suprafață carosabil: 3.256 mp;
- Suprafață trotuare: 1.913 mp;
- Suprafață verde: 153.

În conformitate cu STAS 10144/3-91 „Străzi. Elemente geometrice”, ea este stradă urbană de categoria IV.

VIZAT  
spre neschimbare  
SECRETAR GENERAL

## 2. Memoriu justificativ

În urma realizării proiectului tehnic de execuție (P.T.E) au rezultat următoarele suprafețe de lucrări conform tabelului de mai jos.

Suprafață	Carosabil	Trotuar	Spațiu verde	Total
Cadastru	3758	1650	0	5408
DALI	3583	1825	65	5408
P.T.E	3256	1913	153	5322

După cum se poate observa, există o diferență între suprafața luată în considerare la faza DALI și suprafața rezultată în urma realizării proiectului tehnic. Această diferență dintre suprafețe reiese în principal din limita cadastrală din acte raportată la limitele de proprietate efective din teren cum ar fi: intrările în blocuri, rampe de acces în garaje, spațiul verde al blocurilor, clădiri și împrejurimi. Pe de altă parte, această diferență reiese și din racordările străzii proiectate la străzile cu care se intersectează sau unde a fost necesară reabilitarea anumitor intersecții în totalitate pentru coordonarea geometriei existente a străzilor adiacente cu geometria proiectată.

Având în vedere prevederile contractuale și evoluția preturilor, se impune actualizarea la zi a valorii P.T.E, conform formulei de actualizare din contract ( $A_n = I_n / I_0$ , unde  $I_0$  este indicele de cost total pentru data de referință iulie 2021-data la care s-au contractat prețurile cu care s-a întocmit rulajul la P.T.E și  $I_n$ -indicele de cost total diseminat cu 60 de zile înainte de data întocmirii rulajului, unde valoarea actualizată a cap.4.1 din Devizul General este  $V_a = A_n * V_0$  cf AA5.

Astfel, în urma evoluției prețurilor materialelor de construcții, majorarea salariului minim brut pe țară pentru domeniul construcțiilor precum și faptul că prețurile aferente devizelor generale aprobate sunt la nivelul anului 2021, pentru obiectivul de investiții au rezultat următoarele creșteri a valorii de investiție:

Nr. crt.		Initial (HCL 35/2020)	Actualizare P.T.E. (2023)	Diferenta actualizare-initial
1	MP	5408	5322	-86
2	DG (lei, fara TVA)	1.855.695,35	3.159.390	70,25%
3	C+M (lei, fara TVA)	1.336.189,48	2.563.238	91.83%

Ținând cont de această evoluție a costurilor, pentru realizarea obiectivelor de investiții menționate mai sus este necesară actualizarea valorii devizelor generale, astfel încât să fie acoperită creșterea materialelor de construcții și a manoperei.

Față de cele arătate mai sus, în conformitate cu prevederile Codului administrativ, propunem inițierea unui proiect de hotărâre privind actualizarea indicatorilor tehnico-economici, a devizelor generale.

Din punct de vedere tehnic nu s-au adus modificări la faza P.T.E față de faza DALI.

Întocmit,  
Ing. Dinu Ionuț



REABILITARE SISTEM RUTIER STR.Giuseppe Verdi			lei fara TVA				Diferenta cantitate PT- DALI	Diferenta valoare PT-DALI fara TVA c+m	Coeficient ajustare An=In/Io	Valoare ajustata PT C+M fara TVA	
Cod pret	Denumire activitate	UM	Cantitate DALI	PU C+M	Valoare DALI fara TVA c+m	Cantitate PT					Valoare PT C+M fara TVA
DESCACERII											
1D1	decapare (frezare) mixturi asfaltice 5 cm	mp	2508,10	24,91	62.476,77	0,00	0,00	-2.508,10	-62.476,77	1,254	0,00
1D2	decapare (frezare) mixturi asfaltice 9 cm	mp	1074,90	39,32	42.265,07	3818,00	150.123,76	2.743,10	107.858,69	1,254	188.255,20
1D3	decapare mixturi asfaltice la trotuare	mp	1825,00	12,27	22.392,75	1273,00	15.619,71	-552,00	-6.773,04	1,254	19.587,12
1D4	desfacere betoane degradate	mc	322,24	66,24	21.345,18	127,30	8.432,35	-194,94	-12.912,83	1,254	10.574,17
1D5	demontare borduri mari	m	917,00	11,93	10.939,81	894,00	10.665,42	-23,00	-274,39	1,254	13.374,44
1D6	demontare borduri mici	m	880,00	9,48	8.342,40	269,00	2.550,12	-611,00	-5.792,28	1,254	3.197,85
SISTEM RUTIER											
1S1	asternere balast la carosabil	mc	322,47	95,08	30.660,45	976,80	92.874,14	654,33	62.213,69	1,254	116.464,17
1S3	asternere piatra sparta la carosabil	mc	0,00	229,09	0,00	651,20	149.183,41	651,20	149.183,41	1,254	187.076,00
1S4	asternere balast stabilizat la carosabil 4%	mc	161,24	232,75	37.528,61	0,00	0,00	-161,24	-37.528,61	1,254	0,00
1S6	strat din beton - BcR 3,5 carosabil	mc	214,98	394,05	84.712,87	0,00	0,00	-214,98	-84.712,87	1,254	0,00
1S7	strat din beton - C16/20 carosabil (ASIM TROT.)	mc	182,50	277,77	50.693,03	191,30	53.137,40	8,80	2.444,37	1,254	66.634,30
1S8	asternere mixtura asfaltica BA 16 5 cm (asim)	mp	3583,00	71,01	254.428,83	3256,00	231.208,56	-327,00	-23.220,27	1,254	289.935,53
1S10	asternere mixtura asfaltica BAD 25 (asim)	t	154,79	529,52	81.964,40	484,97	256.801,31	330,18	174.836,91	1,254	322.028,84
1S12	asternere geocompoztt	mp	3583,00	18,7	67.002,10	0,00	0,00	-3.583,00	-67.002,10	1,254	0,00
1S13	asternere geotextil	mp	0,00	4,31	0,00	3418,80	14.735,03	3.418,80	14.735,03	1,25	18.477,73
TERASAMENTE											
1T1	săpătură manuala	mc	292,00	50,68	14.798,56	491,33	24.900,60	199,33	10.102,04	1,254	31.225,35
1T2	săpătură mecanica	mc	580,45	25,11	14.575,10	1693,12	42.514,24	1.112,67	27.939,14	1,254	53.312,86
1T3	pregătire pat drum (nivelare si compactare)	100 mp	29,00	158,36	4.592,44	51,69	8.185,63	22,69	3.593,19	1,254	10.264,78
INCADRARI											
1I1	montare borduri mari noi beton	m	917,00	64,18	58.853,06	1057,00	67.838,26	140,00	8.985,20	1,254	85.069,18
1I3	montare borduri mici noi beton	m	880,00	36,29	31.935,20	332,00	12.048,28	-548,00	-19.886,92	1,254	15.108,54
TROTUARE											
2T1	asternere balast la trotuare	mc	182,50	98,42	17.961,65	286,95	28.241,62	104,45	10.279,97	1,254	35.414,99
2T2	asternere nisip la trotuare	mc	73,00	102,07	7.451,11	76,52	7.810,40	3,52	359,29	1,254	9.794,24
PAVAJE											
1PX	lucrari de montare pavele prefabricate din beton 6 cm cu suprafata superioara finisata din beton de protectie rezistent la uzura si inghet / dezghet, antiderapante, montate pe nisip	mp	1825,00	207,62	378.906,50	1913,00	397.177,06	88,00	18.270,56	1,254	498.060,03
EDILITARE											
1E1	ridicare la cola rasuflatori de gaze capace noi	buc	5,00	79	395,00	17,00	1.343,00	12,00	948,00	1,254	1.684,12
1E6	ridicare la cota cămine (capac nou) cu prefabricate si mortar de zidărie	buc	8,00	617,72	4.941,76	0,00	0,00	-8,00	-4.941,76	1,254	0,00
1E7	ridicare la cota cămine (capac nou) cu	buc	0,00	618,43	0,00	16,00	9.894,88	16,00	9.894,88	1,254	12.408,18
1E10	ridicare la cota guri de scurgere (gratar nou)	buc	0,00	446,53	0,00	5,00	2.232,65	5,00	2.232,65	1,254	2.799,74
1E11	guri de scurgere noi inclusiv racordul la cămin	buc	15,00	607,61	9.114,15	14,00	8.506,54	-1,00	-607,61	1,254	10.667,20
DIVERSE											
2D3	semnalizare rutiera pe timpul executiei lucrărilor	km	0,480	9992,96	4.796,62	0,479	4.786,63	-0,001	-9,99	1,254	6.002,43
2D4	semnalizare rutiera orizontala marcaje rutiere longitudinale	km	0,54	17391,35	9.391,33	0,02	347,83	-0,52	-9.043,50	1,254	436,18
2D5	semnalizare rutiera orizontala - marcaje rutiere transversale	mp	44,00	128,51	5.654,44	197,00	25.316,47	153,00	19.662,03	1,254	31.746,85
2D10	taxa groapa	to	3193,86	63	201.213,18	5301,39	333.987,57	2.107,53	132.774,39	1,254	418.820,41
2Dx	stalpisori protectie pietonali	buc	0,00	179,7	0,00	167,00	30.009,90	167,00	30.009,90	1,254	37.632,41
2Dy	semnalizare rutiera verticala (indicatoare rutiere)	buc	22,00	1085,02	23.870,44	41,00	44.485,82	19,00	20.615,38	1,254	55.785,22
	Organizare de Santier									1,000	11.399,850

TOTAL (Lei fara TVA) = 1.563.202,81  
TVA 19% (Lei) = 297.008,53  
Total (Lei incl TVA) = 1.860.211,34

2.034.958,59  
386.642,13  
2.421.600,72

471.755,78  
89.633,60  
561.389,38

2.563.237,92  
487.015,20  
3.050.253,12

coeficient An=In/Io 1,254  
In 195,2 indicele de cost pentru lucrari-total la iunie 2023  
Io 155,6 indicele de cost pentru lucrari-total la iulie 2021

PROIECTANT,

*[Signature]*

VIZAT  
spre neschimbare  
SECRETAR GENERAL





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



www.ps2.ro - Strada Chiristigiiilor nr. 11-13, Tel: +(4021) 209.60.00 Fax: +(4021) 209.62.82

**Cabinet Primar Sector 2**

**REFERAT DE APROBARE**

Proiectul "Reabilitare sistem rutier strada Giuseppe Verdi" din Sectorul 2 al Municipiului București se referă la modernizarea și întreținerea structurii rutiere existente, cu scopul de a contribui la decongestionarea și fluidizarea traficului în general, cu precădere în Sectorul 2 al Municipiului București.

La baza încheierii contractului subsecvent de execuție (cu proiectare inclusă) a investiției "Reabilitare sistem rutier strada Giuseppe Verdi" din Sectorul 2 al Municipiului București au fost utilizate datele privind cantitățile de lucrări și valoarea acestora estimate prin D.A.L.I. actualizat (Documentație de Autorizare a Lucrărilor de Intervenții) nr. 2345/2023, document întocmit de către S.C. LUNA ENGINEERING S.R.L.

Prevederile H.G. nr. 907/2016 stabilesc faptul că listele reale de cantități, pe categorii de lucrări și implicit cheltuielile efective pentru realizarea investiției, se întocmesc la faza P.T. (Proiect Tehnic) deoarece datele furnizate de D.A.L.I. sunt rezultatul unei estimări mai mult sau mai puțin precise.

La întocmirea Breviarului de calcul și detaliilor de execuție privind alcătuirea reală a structurii tramei rutiere, s-a constatat necesitatea reevaluării indicatorilor tehnico-economici și a devizului general de lucrare.

În baza avizului favorabil al Comisiei Tehnico-Economice a Sectorului 2 și a documentelor de fundamentare elaborate la nivelul compartimentului de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului, respectiv Direcția Investiții Publice și de Administrația Domeniului Public Sector 2, serviciu public de interes local aflat sub autoritatea Consiliului Local al Sectorului 2 al Municipiului București, aferente proiectului de hotărâre privind actualizarea indicatorilor tehnico-economici și a devizului general pentru obiectivul de investiții de interes local: „Reabilitare sistem rutier strada Giuseppe Verdi”, consider oportun promovarea proiectului de hotărâre mai sus-menționat.

Față de cele mai sus-menționate,

**PROPUN**

*Consiliului Local al Sectorului 2 spre analiză și aprobare proiectul de hotărâre privind actualizarea indicatorilor tehnico-economici și a devizului general pentru obiectivul de investiții de interes local: „Reabilitare sistem rutier strada Giuseppe Verdi”.*

**PRIMAR,**  
**RADU-NICOLAE MIHAIU**

Nr. 45929/08.11.2023

## NOTĂ DE FUNDAMENTARE

*privind inițierea unui proiect de privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a devizului general, actualizați, pentru investiția :*

***"Reabilitare sistem rutier strada Giuseppe Verdi"***  
din Sectorul 2 al Municipiului București

La data încheierii contractului subsecvent de execuție (cu proiectare inclusă) a investiției **"Reabilitare sistem rutier strada Giuseppe Verdi"** din Sectorul 2 al Municipiului București au fost utilizate datele privind cantitățile de lucrări și valoarea acestora estimate prin D.A.L.I. actualizat (Documentație de Autorizare a Lucrărilor de Intervenții) nr. 2345/2023, document întocmit de către S.C. LUNA ENGINEERING S.R.L.

Prevederile H.G. nr. 907/2016 stabilesc faptul că listele reale de cantități, pe categorii de lucrări și implicit cheltuielile efective pentru realizarea investiției, se întocmesc la faza P.T. (Proiect Tehnic) deoarece datele financiare furnizate de faza D.A.L.I. sunt rezultatul unei estimări financiare mai mult sau mai puțin precise.

În trim III anul 2023, la întocmirea Breviarului de calcul și detaliilor de execuție privind alcătuirea reală a structurii tramei rutiere au rezultat suprafețe actualizate și noi cantități de lucrări, materializate în reevaluarea indicatorilor tehnico-economici și a devizului general de lucrare.

Situația este prezentată în materialul intitulat **MEMORIU EXPLICATIV privind actualizarea investiției "Reabilitare sistem rutier strada Giuseppe Verdi"** din Sectorul 2 al Municipiului București, întocmit de proiectantul documentației de tip P.T. - **SIRIUS PROIECTARE STUDII S.R.L.**, document anexat la prezentul Proiect de Hotărâre de Consiliu Local Sector 2.

Anexa 1 la **MEMORIUL EXPLICATIV**, întocmită de către SIRIUS PROIECTARE STUDII S.R.L. prezintă succint, pe categorii de lucrări, diferențele de cantități constatate față de estimările preliminare de la faza D.A.L.I.

În consecință a fost întocmit și se propun spre aprobare **Devizul General și indicatorii tehnico-economici** pentru investiția **"Reabilitare sistem rutier strada Giuseppe Verdi"** din Sectorul 2 al Municipiului București, actualizate la data de 22.08.2023, cu o valoare totală de 3.159.389,96 lei fără TVA, respectiv 3.759.674,05 lei inclusiv TVA, din care C+M este de 2.563.237,92 lei fără TVA, respectiv 3.050.253,13 lei, inclusiv TVA.

Lucrările propuse vor îmbunătăți condițiile de siguranță și confortul circulației - *cerință esențială pentru îmbunătățirea calității vieții, care influențează direct dezvoltarea activităților economice, sociale, culturale și implicit crearea de noi locuri de muncă.*

Având în vedere cele menționate, în conformitate cu prevederile legale în vigoare respectiv:

Legea nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu completările ulterioare;

Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările ulterioare;

Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului, cu completările ulterioare;

Legea nr. 448/2006 privind protecția și promovarea drepturilor persoanelor cu dizabilități, republicată, cu modificările completările ulterioare;

Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;

HG nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, modificată prin HG nr. 343/2017;

HG nr. 925/1995 pentru aprobarea regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor;

HG nr. 766/1997 privind aprobarea unor Regulamente privind calitatea în construcții;

HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor lor tehnico – economice pentru obiectivele de investiții finanțate din fonduri publice;

HG nr. 395/2016 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului - cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;

Ordinul M.L.P.A.T. nr. 777/2003 pentru aprobarea reglementărilor tehnice „Îndrumător pentru aprobarea tehnico - profesională a specialiștilor cu activitate în construcții”;

Ordinul nr. 839/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991.

propunem spre aprobare indicatorii tehnico economici și devizul general actualizate pentru investiția :

*„Reabilitare sistem rutier strada Giuseppe Verdi”* din Sectorul 2 al Municipiului București

DIRECTOR GENERAL  
Alin Vasilică DRUGĂU

DIRECTOR TEHNIC  
Laurențiu NĂNĂU

DIRECTOR ECONOMIC  
Anca Doina RADU

Întocmit 2 ex/08.11.2023  
Valeriu MICU





Nr.45928/08.11.2023

APROBAT  
PRIMAR,  
RADU-NICOLAE MIHAIU

### RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre privind actualizarea indicatorilor tehnico-economici și a devizului general pentru investiția :

**"Reabilitare sistem rutier strada Giuseppe Verdi"**

Prin documentația întocmită și transmisă de către Administrația Domeniului Public Sector 2 se propune aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a devizului general, actualizați, pentru reabilitarea arterei rutiere strada Giuseppe Verdi din sectorul 2 al Municipiului București.

Măsura solicitării actualizării devizului general și a indicatorilor tehnico-economici aferenți proiectului de investiții de interes local **"Reabilitare sistem rutier – strada Giuseppe Verdi"** din Sectorul 2 al Municipiului București, **după întocmirea Proiectului Tehnic de Execuție**, se justifică prin următoarele argumente :

1. Fundamentarea lucrărilor pentru reabilitarea sistemului rutier strada Giuseppe Verdi s-a realizat prin documentația tip D.A.L.I. (Documentație de Autorizare a Lucrărilor de Intervenții)- **"Reabilitare sistem rutier strada Giuseppe Verdi"** nr. 517/2020 întocmită de S.C. LUNA ENGINEERING S.R.L. iar Devizul general și indicatorii tehnico-economici ai acestui proiect au fost aprobați prin Hotărârea Consiliului Local Sector 2 nr. 35/2020.

2. Datorită expirării avizelor, studiilor de specialitate și Certificatului de Urbanism, în anul 2023 a fost contractată și executată actualizarea documentației tip D.A.L.I. (Documentație de Autorizare a Lucrărilor de Intervenții) - Certificat de Urbanism, expertize tehnice și avize - prin proiectul 2345/2023 – **"Reabilitare sistem rutier strada Giuseppe Verdi"** întocmit de către S.C. LUNA ENGINEERING S.R.L.

3. Acest proiect actualizat a stat la baza încheierii contractului subsecvent de execuție (cu proiectare inclusă) a investiției **"Reabilitare sistem rutier – strada Giuseppe Verdi."** din Sectorul 2 al Municipiului București, datele din proiect servind ca bază de calcul privind cantitățile de lucrări și valoarea acestora.

4. Prevederile H.G. nr. 907/2016 stabilesc faptul că listele reale de cantități, pe categorii de lucrări și implicit cheltuielile efective pentru realizarea investiției, se întocmesc la faza P.T.E. (Proiect Tehnic de Execuție) deoarece datele financiare furnizate de D.A.L.I. sunt rezultatul unei estimări mai mult sau mai puțin precise.

5. Pentru întocmirea P.T.E. s-a realizat o nouă ridicare topografică din care au rezultat suprafețe actualizate și noi cantități de lucrări.

În aceste condiții, la întocmirea Breviarului de calcul și detaliilor de execuție aferente Proiectului Tehnic privind alcătuirea reală a structurii tramei rutiere a obiectivului strada Giuseppe Verdi, s-a constatat necesitatea reevaluării indicatorilor tehnico-economici și a devizului general de lucrare.

Situația este prezentată explicit în materialul intitulat **MEMORIU EXPLICATIV** pentru PROIECT 840 S/2019, **privind actualizarea investiției "Reabilitare sistem rutier – strada Giuseppe Verdi"** din Sectorul 2 al Municipiului București, întocmit de proiectantul documentației de tip P.T.E. - **SIRIUS PROIECTARE STUDII S.R.L.**, document anexat la prezentul Proiect de Hotărâre de Consiliu Local Sector 2, care prezintă explicit, suprafețele propuse spre reabilitare .

În consecință a fost întocmit și se propun spre aprobare **DEVIZUL GENERAL** și indicatorii tehnico-economici actualizați pentru investiția **"Reabilitare sistem rutier – strada Giuseppe Verdi"** din Sectorul 2 al Municipiului București, actualizate la data de 22.08.2023, cu o valoare totală de 3.159.389,96 lei fără TVA, respectiv 3.759.674,05 lei inclusiv TVA, din care C+M este de 2.563.237,92 lei fără TVA, respectiv 3.050.253,13 lei, inclusiv TVA.

Parametri dimensionali și principalii indicatori tehnico-economici ai investițiilor propuse sunt:  
EURO= 4,9696 lei curs BNR (07.11.2023)

NR. CRT.	INVESTITIE	MP	VALOARE (LEI) INCLUSIV TVA		VALOARE (LEI) FĂRĂ TVA		VALOARE (EURO) INCLUSIV TVA EURO=4,9696 lei curs	
			Deviz General	C+M	Deviz General	C+M	Deviz General	C+M
1	<b>"Reabilitare sistem rutier strada Giuseppe Verdi"</b>	5.322,00	3.759.674,05	3.050.253,13	3.159.389,96	2.563.237,92	756.534,54	613.782,42

Luând în considerare cele de mai sus, precum și prevederile :

- Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

- art. 44 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare: (1) "Documentațiile tehnico-economice ale obiectivelor de investiții noi, a căror finanțare se asigură integral sau în completare din bugetele locale, precum și ale celor finanțate din împrumuturi interne și externe;

- (4) "Ordonatorii principali de credite, pe propria răspundere, actualizează și aprobă valoarea fiecărui obiectiv de investiții noi sau în continuare, indiferent de sursele de finanțare ori de competența de aprobare a acestora, în funcție de evoluția indicilor de prețuri " .

-art. 129, alin. 4, lit."d" din OUG 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, care conferă consiliilor locale exercitarea atribuțiilor privind aprobarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrări de investiții de interes local în condițiile legii;

Astfel, ținând cont de faptul că proiectantul este direct răspunzător pentru estimările financiare cuprinse în devizele generale, pentru cantitățile care au stat la baza estimărilor, pentru analiza privind situația reală din teren și pentru conținutul documentației de avizare a lucrărilor de intervenții conform prevederilor HG 907/2016 cu modificările și completările ulterioare și luând în considerare avizul favorabil al Comisiei Tehnico-Economice considerăm oportună realizarea investiției.

DIRECTOR GENERAL

Alin Vasilică DRUGĂU

DIRECTOR TEHNIC

Laurențiu NĂNĂU

DIRECTOR ECONOMIC

Anca Doina RADU

Întocmit 2 ex/08.11.2023

Valeriu MICU



Direcția Generală Programe de Dezvoltare Urbană și Fonduri Europene  
Direcția Investiții Publice

Biroul Documentații Tehnice

Nr. 229090/07.12.2023

Aprobat,  
PRIMAR

RADU-NICOLAE MIHAIU

### RAPORT DE SPECIALITATE

*la proiectul de hotărâre privind aprobarea actualizării indicatorilor tehnico-economici și a devizului general, pentru obiectivul de investiții de interes local „Reabilitare sistem rutier strada Giuseppe Verdi din Sectorul 2 al Municipiului București”*

Prin documentațiile înaintate de către Administrația Domeniului Public Sector 2 se solicită aprobarea actualizării indicatorilor tehnico-economici și a devizului general, pentru obiectivul de investiții de interes local „Reabilitare sistem rutier strada Giuseppe Verdi din Sectorul 2 al Municipiului București”.

În anexele prezentate la Proiectul de hotărâre se regăsesc indicatorii tehnico-economici și devizul general cu valoarea totală de **3.759.674,05 lei** (inclusiv TVA).

Având în vedere cele de mai sus prezentate precum și prevederile:

- *Hotărârea Guvernului nr. 907/2016* privind etapele de elaborare și conținutul – cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

- *art.44 din Legea nr. 273/2006* privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, (1) “Documentațiile tehnico-economice ale obiectivelor de investiții noi, a căror finanțare se asigură integral sau în completare din bugetele locale, precum și ale celor finanțate din împrumuturi interne și externe, contractate direct sau garantate de autoritățile administrației publice locale, se aprobă de către autoritățile deliberative”... (4) ”Ordonatorii principali de credite, pe proprie răspundere,



ROMÂNIA  
Sectorul 2 al Municipiului București  
Primăria Sector 2



www.ps2.ro - Strada Chiristigiilor nr. 11-13, Tel: +(4021) 209.60.00 Fax: +(4021) 209.62.82

actualizează și aprobă valoarea fiecărui obiectiv de investiții nou sau în continuare, indiferent de sursele de finanțare ori de competența de aprobare a acestora, în funcție de evoluția indicilor de prețuri”;

-art.129, alin. 4, lit. "d" din OUG 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, care conferă consiliilor locale exercitarea atribuțiilor privind aprobarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrări de investiții de interes local în condițiile legii,

ținând cont de faptul că proiectantul este direct răspunzător pentru estimările financiare cuprinse în devizul general, pentru cantitățile care au stat la baza estimărilor, pentru analiza privind situația reală din teren și pentru conținutul documentației de avizare a lucrărilor de intervenții conform prevederilor HG 907/2016 cu modificările și completările ulterioare și luând în considerare avizul favorabil al Comisiei Tehnico-Economice cu nr. 158/04.12.2023, precum și faptul că instituția responsabilă cu implementarea investiției este Administrația Domeniului Public Sector 2, propunem spre aprobare Consiliului Local Sector 2 prezentul proiect de hotărâre.

Director General DGPDUFE  
Cosima Cristea

Director Executiv DIP  
Victor-Sebastian Florescu

Șef Biroul Documentații Tehnice  
Anda Drugău

Întocmit  
Doina Andrei

