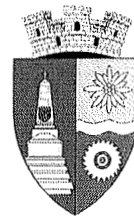




**ROMANIA**  
**JUDETUL VALCEA**  
**CONSILIUL LOCAL ORAS BREZOI**



**HOTĂRÂRE Nr. 34**

Privind „Aprobarea documentației și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului de investiții „Mobilitate urbană durabilă în orașul Brezoi”, faza PT

Consiliul Local al orașului Brezoi, Județul Vâlcea, întrunit în ședință extraordinară astăzi 17.03.2021, la care participă un număr de 4/ consilieri din totalul de 15 din câți este constituit,

Vazând ca prin H.C.L nr. 99 din 17.12.20, domnul consilier Atanasescu Constantin a fost ales presedinte de sedinta;

Luând în discuție referatul de aprobare nr.1622/12.03.2021 prezentat de domnul Schell Robert, primarul orașului Brezoi, rapoartele de avizare ale comisiilor de specialitate, precum și raportul de specialitate nr.1623/12.03.2021, întocmit de Serviciul Buget, Contabilitate, Financiar, Investitii, Venituri, Taxe, prin care se propune aprobarea documentatiei si a indicatorilor tehnico-economici, ai proiectului de investitii “Mobilitate urbană durabilă în orașul Brezoi”, faza PT;

Tinand cont de prevederile :

- Ghidului solicitantului pentru apelul de proiecte nr. POR/2017/3/3.2/1/7REGIUNI (Cod nr.POR/186/3), Axa prioritară 3 Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon, Prioritatea de investiții 4e Promovarea unor strategii cu emisii scăzute de dioxid de carbon pentru toate tipurile de teritorii, în special pentru zonele urbane, inclusiv promovarea mobilității urbane multimodale durabile și a măsurilor de adaptare relevante pentru atenuare, Obiectivul specific 3.2 Reducerea emisiilor de carbon în zonele urbane bazată pe planurile de mobilitate urbană durabilă,
- HG nr.907/2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice, cu modificarile si completarile ulterioare,
- Legii nr.273/2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare,

În temeiul prevederilor art.129, alin. (2), lit.b, alin. (4), lit.d și art.139, coroborat cu art.196 din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, cu un nr. de 14 voturi „pentru”,

Adoptă următoarea

### HOTĂRÂRE:

Art.1. Se aproba documentația tehnico-economică faza PT, pentru obiectivul de investiții “Mobilitate urbană durabilă în orașul Brezoi”, precum și indicatorii tehnico-economici, reprezentând valoarea estimativă a investițiilor, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Cu aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se însărcinează Primarul orașului Brezoi, prin Serviciul Buget, Contabilitate, Financiar, Investiții, Venituri, Taxe din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Orașului Brezoi.

Art.3. Prezenta hotărâre se va publica în condițiile legii și va fi comunicată astfel:

- Instituției Prefectului Județului Vâlcea;
- Primarului orașului Brezoi;
- Serviciului Buget, Contabilitate, Financiar, Investiții, Venituri, Taxe.

Brezoi, la 17.03.2021

Președinte de ședință,  
Constantin Atanasescu



Contrasemnează pentru legalitate,  
Secretar general u.a.t.

Nicolae Sandu



ANEXA LA Raportul de specialitate 1623/12.03.2021

DEVIZ GENERAL al obiectivului de investiții:				
MOBILITATE URBANA DURABILA IN ORASUL BREZOI (actualizat)				
Nr. Crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare (cu TVA) lei
1	2	3	4	5
<b>Capitolul 1: Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
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	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocare/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Capitolul 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului		53.737,50	10.210,13	63.947,63
<b>Total capitol 2</b>		<b>53.737,50</b>	<b>10.210,13</b>	<b>63.947,63</b>
<b>Capitolul 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
<b>Studii</b>		<b>125.200,00</b>	<b>8.588,00</b>	<b>133.788,00</b>
3.1	3.1.1. Studii de teren	36.200,00	6.878,00	43.078,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	9.000,00	1.710,00	10.710,00
	3.1.3. Alte studii specifice	80.000,00	0,00	80.000,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	4.000,00	760,00	4.760,00
3.3	Expertiză tehnică	1.500,00	285,00	1.785,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
<b>Proiectare</b>		<b>469.733,04</b>	<b>87.349,28</b>	<b>557.082,32</b>
3.5	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.6	3.6.3. Studiu de fezabilitate/documentația de avizare a lucrărilor de execuție	124.000,00	23.560,00	147.560,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	21.485,60	4.082,28	25.567,88
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	28.567,94	5.427,91	33.995,85
	3.5.6. Proiect tehnic și detaliu de execuție	285.679,42	51.279,09	336.958,51
3.6	Organizarea procedurii de achiziție	0,00	0,00	0,00
<b>Consultanță</b>		<b>276.000,00</b>	<b>52.440,00</b>	<b>328.440,00</b>
3.7	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	246.000,00	46.740,00	292.740,00
	3.7.2. Auditul financiar	30.000,00	5.700,00	35.700,00
<b>Asistență tehnică</b>		<b>170.847,17</b>	<b>32.460,85</b>	<b>203.308,02</b>
3.8	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	36.575,40	10.749,32	47.324,72
	3.8.1.1. pe perioade de execuție a lucrărilor	28.287,70	5.374,66	33.662,36
	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	26.287,70	5.374,66	31.662,36
	3.8.2. Dincolo de șantier	114.271,77	21.711,64	135.983,41
<b>Total capitol 3</b>		<b>1.037.280,21</b>	<b>181.883,24</b>	<b>1.219.163,45</b>
<b>Capitolul 4: Cheltuieli pentru investiții de bază</b>				
4.1	Construcții și instalații	7.454.325,08	1.416.321,78	8.870.646,86
4.2	Montaj utilități, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilități, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	929.341,36	176.674,86	1.106.016,22
4.4	Utilități, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	3.409.409,64	647.707,91	4.057.117,55
4.5	Dolan	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 4</b>		<b>11.793.076,08</b>	<b>2.240.684,55</b>	<b>14.033.760,63</b>
<b>Capitolul 5: Alte cheltuieli</b>				
<b>Organizare de șantier</b>		<b>166.886,00</b>	<b>31.670,34</b>	<b>198.556,34</b>
5.1	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	100.011,60	19.002,20	119.013,80
	5.1.2. Cheltuieli conexă organizării șantierului	66.874,40	12.668,14	79.542,54
<b>Comisioane, cote, taxe, costul creditului</b>		<b>75.199,94</b>	<b>0,00</b>	<b>75.199,94</b>
5.2	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	34.181,79	0,00	34.181,79
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul stării în emenajarea terenului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	6.836,36	0,00	6.836,36
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	34.181,79	0,00	34.181,79
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizație de construire/destinare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	582.616,11	110.697,06	693.313,17
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	12.600,00	2.394,00	14.994,00
<b>Total capitol 5</b>		<b>837.102,05</b>	<b>144.761,40</b>	<b>981.863,45</b>
<b>Capitolul 6: 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 capitol 6</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>DEVIZ GENERAL</b>		<b>13.721.195,72</b>	<b>2.577.539,26</b>	<b>16.298.734,98</b>
din care:		7.688.874,16	1.486.631,09	9.175.505,25

Data: 02.07.2020

În prețurile date 02.07.2020, la cursul de schimb stabilit de BNR în data de 02.07.2020



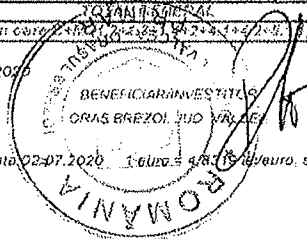
INCUCUIT  
 în Seria: STORC



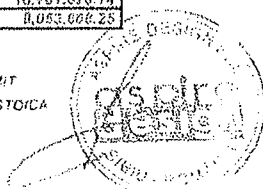


DEVIZ GENERAL al obiectivului de investiții:				
MOBILITATE URBANA DURABILA IN ORASUL BREZOI (LOT 1+LOT2) (Lucruri conform Contract Lucrari + Lucrari Suplimentare)				
Nr. Crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare (cu TVA) lei
1	2	3	4	5
<b>Capitolul 1: Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
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	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocare/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Capitolul 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului		53.737,50	10.210,13	63.947,63
<b>Total capitol 2</b>		<b>53.737,50</b>	<b>10.210,13</b>	<b>63.947,63</b>
<b>Capitolul 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	0,00	0,00	0,00
3.1.1	Studii de teren	0,00	0,00	0,00
3.1.2	Report 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	Expertiză tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificare performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
<b>Proiectare</b>		<b>311.166,10</b>	<b>69.121,37</b>	<b>370.287,47</b>
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/documentația de avizare a lucrărilor de proiectare/proiectare/autorizații	0,00	0,00	0,00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/rezoluțiilor/autorizațiilor	21.485,68	4.002,28	25.567,96
3.5.5	Vențicarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.6	Proiect tehnic și detaliile de execuție	289.679,42	59.039,09	344.718,51
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
<b>Consultanță</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3.7	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
3.7.2	Audit financiar	0,00	0,00	0,00
<b>Asistență tehnică</b>		<b>56.675,40</b>	<b>10.749,32</b>	<b>67.324,72</b>
3.8	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	56.675,40	10.749,32	67.324,72
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	28.287,70	5.374,66	33.662,36
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului în fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	28.287,70	5.374,66	33.662,36
3.8.2	Dințenie de șantier	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 3</b>		<b>367.740,60</b>	<b>69.870,69</b>	<b>437.611,29</b>
<b>Capitolul 4: Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1	Construcții și instalații	7.464.325,06	1.416.321,76	8.870.646,82
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	929.341,36	176.574,66	1.105.916,02
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 capitol 4</b>		<b>8.383.666,42</b>	<b>1.592.896,62</b>	<b>9.976.563,04</b>
<b>Capitolul 5: Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de șantier	166.686,00	31.670,34	198.356,34
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	100.011,60	19.002,20	119.013,80
5.1.2	Cheltuieli coranice organizării șantierului	66.674,40	12.668,14	79.342,54
<b>Comisioane, cote, taxe, costul creditului</b>		<b>76.199,94</b>	<b>0,00</b>	<b>76.199,94</b>
5.2.1	Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	34.181,79	0,00	34.181,79
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea terenului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	6.836,36	0,00	6.836,36
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	34.181,79	0,00	34.181,79
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/destinare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0,00	0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 5</b>		<b>241.886,94</b>	<b>31.670,34</b>	<b>273.557,28</b>
<b>Capitolul 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>				
6.1	Prepararea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 6</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Total deviz</b>		<b>8.947.030,36</b>	<b>1.794.647,79</b>	<b>10.751.678,15</b>
Din care:		<b>7.808.074,16</b>	<b>1.445.634,00</b>	<b>9.253.708,16</b>

Data: 02.07.2020



INTOCMIT  
ing. Sandel STOICA

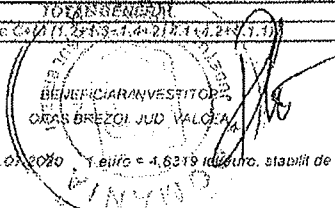


În prețuri la data 02.07.2020. 1 euro = 48,76 lei, curs stabilit de BNR în data de 02.07.2020



DEVIZ GENERAL al obiectivului de Investiții:					
MOBILITATE URBANĂ DURABILĂ ÎN ORAȘUL BREZOI (LOT 1) (Lucrări Suplimentare)					
Nr. 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: Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>					
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 în starea inițială	0,00	0,00	0,00	
1.4	Cheltuieli pentru rețocare/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00	
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00	
<b>Capitolul 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>					
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului		0,00	0,00	0,00	
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00	
<b>Capitolul 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>					
Studii		0,00	0,00	0,00	
3.1	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	Expertiză 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	0,00	0,00	0,00	
	3.5.1. Tomă de proiectare	0,00	0,00	0,00	
	3.5.2. Studiu de preferabilitate	0,00	0,00	0,00	
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de	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 datărilor de	0,00	0,00	0,00	
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	0,00	0,00	0,00	
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	
3.8	Asistență tehnică	0,00	0,00	0,00	
	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	
	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	0,00	0,00	0,00	
	Total capitol 3		0,00	0,00	0,00
	<b>Capitolul 4: Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1	Construcții și instalații	661.178,34	125.623,88	786.802,22	
4.2	Montaj utilități, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00	
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	
Total capitol 4		661.178,34	125.623,88	786.802,22	
<b>Capitolul 5: Alte cheltuieli</b>					
Organizare de șantier		0,00	0,00	0,00	
5.1	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0,00	0,00	0,00	
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00	
Comisioane, cote, taxe, costul creditului		6.536,24	0,00	6.536,24	
5.2	5.2.1. Comisiioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00	
	5.2.2. Cote aferente ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	2.970,56	0,00	2.970,56	
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul stării în amenajarea terenului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	594,11	0,00	594,11	
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Construcțiilor - CSC	2.970,56	0,00	2.970,56	
5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizații de construire/desființare	0,00	0,00	0,00		
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0,00	0,00	0,00	
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00	
Total capitol 5		6.536,24	0,00	6.536,24	
<b>Capitolul 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>					
6.1	Proiectarea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00	
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00	
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00	
TOTAL GENERAL		661.178,34	125.623,88	786.802,22	
Din care C=V/(1,2+1,3+1,4+2)+1,4+2+7,1,1)		661.178,34	125.623,88	786.802,22	

Data: 02.07.2020


 ÎNTOCMIT  
 Ing. Sanda STOICA


În prețuri la data 02.07.2020. Tauxă = 4,6219% (de la rata stabilită de BNR în data de 02.07.2020)

DEVIZ GENERAL al obiectivului de investiții:				
MOBILITATE URBANA DURABILA IN ORASUL BREZOI (LOT 2) (Lucrari conform Contract Lucrari + Lucrari Suplimentare)				
Nr. Cri.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
1	2	3	4	5
<b>Capitolul 1: Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
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	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru rețocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
<b>Capitolul 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului		53.737,50	10.210,13	63.947,63
Total capitol 2		53.737,50	10.210,13	63.947,63
<b>Capitolul 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
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	Expertiză tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Caracterizarea performanțelor energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	60.514,82	11.487,81	72.002,63
3.5.1	Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studii de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studii de fezabilitate-documentație de avizare a lucrărilor de	0,00	0,00	0,00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	3.953,11	791,09	4.744,20
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de	0,00	0,00	0,00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	56.561,71	10.746,72	67.308,43
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	11.002,68	2.090,50	13.093,18
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	11.002,68	2.090,50	13.093,18
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	5.501,34	1.045,25	6.546,59
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	5.501,34	1.045,25	6.546,59
3.8.2	Diligenta de șantier	0,00	0,00	0,00
Total capitol 3		71.617,50	13.586,31	85.203,81
<b>Capitolul 4: Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1	Construcții și instalații	1.328.837,56	252.479,14	1.581.316,70
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	55.405,44	10.627,03	66.032,47
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.6	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporate	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		1.384.243,00	263.006,17	1.647.249,17
<b>Capitolul 5: Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de șantier	32.380,00	6.152,20	38.532,20
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	19.428,00	3.691,32	23.119,32
5.1.2	Cheltuieli conex organizării șantierului	12.952,00	2.460,88	15.412,88
Comisioane, cote, taxe, costul creditului		13.857,72	0,00	13.857,72
5.2	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	6.298,96	0,00	6.298,96
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul stărilor în amenajarea terenului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1.259,79	0,00	1.259,79
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	6.298,96	0,00	6.298,96
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizații de construire/definiție	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0,00	0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
Total capitol 5		46.237,72	6.152,20	52.389,92
<b>Capitolul 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>				
6.1	Prepararea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
Total deviz general		1.555.730,72	292.246,01	1.847.976,73
din care:		1.462.803,08	266.580,93	1.729.384,01

Data 02.07.2020

În prețuri la data 02.07.2020 1 euro = 4,7535 lei/euro, stabilit de ENR în data de 02.07.2020



INTOCMAT  
 în Sonda STOICA



DEVIZ GENERAL al obiectivului de investiții:				
MOBILITATE URBANA DURABILA IN ORASUL BREZOI (LOT 2) (Lucrați conform Contract Lucrați)				
Nr. Crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare	TVA	Valoarea
		(fără TVA)	lei	(cu TVA)
1	2	3	4	5
<b>Capitolul 1: Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
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	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
<b>Capitolul 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investiții</b>				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului		63.737,50	10.210,13	63.947,63
Total capitol 2		63.737,50	10.210,13	63.947,63
<b>Capitolul 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
Studii		0,00	0,00	0,00
3.1	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
	3.1.4. Documentație suport și cheltuieli pentru obținerea de avizo, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.2	Expertiză tehnică	0,00	0,00	0,00
3.3	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	60.614,82	11.497,83	72.112,64
	3.5.1. Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studii de preferabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studii de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de execuție	0,00	0,00	0,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	3.963,11	751,09	4.714,20
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0,00	0,00	0,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	56.561,71	10.746,72	67.308,43
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 investiție	0,00	0,00	0,00
3.0	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
	Asistență tehnică	11.002,68	2.090,50	13.093,18
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	11.002,68	2.090,50	13.093,18
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	5.501,34	1.045,25	6.546,59
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la etape incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	5.501,34	1.045,25	6.546,59
	3.8.2. Dințente de șantier	0,00	0,00	0,00
Total capitol 3		71.517,50	13.688,31	85.205,81
<b>Capitolul 4: Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1	Construcții și instalații	1.304.800,56	247.912,11	1.552.712,67
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	65.406,44	10.627,03	65.932,47
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
Total capitol 4		1.360.206,00	258.439,14	1.618.645,14
<b>Capitolul 5: Alte cheltuieli</b>				
Organizare de șantier		32.360,00	6.152,20	38.512,20
5.1	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	19.428,00	3.697,32	23.125,32
	5.1.2. Cheltuieli conexo organizării șantierului	12.932,00	2.454,88	15.386,88
	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	13.620,13	0,00	13.620,13
5.2	6.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	6.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	6.190,97	0,00	6.190,97
	6.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul stărilor în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1.238,19	0,00	1.238,19
	6.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	6.190,97	0,00	6.190,97
	6.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizație de construire/deshingare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0,00	0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
Total capitol 5		46.000,13	6.152,20	52.152,33
<b>Capitolul 6: 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
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		1.531.469,13	266.589,77	1.798.058,90
Din care:		1.377.966,06	261.613,55	1.639.579,61

Data: 02.07.2020

BENEFICIAR INVESTIȚOR  
ORAS BREZOI, JUD. VALCEAINTOCMIT  
ing. Sandu ȘTODICA

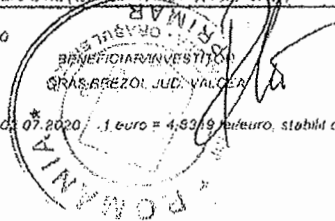
În prețuri la data 02.07.2020 1 euro = 4,8480 lei euro, sigiliul de ENR în data de 02.07.2020





DEVIZ GENERAL al obiectivului de investiții:				
MOBILITATE URBANA DURABILA IN ORASUL BREZOI (LOT 2) (Lucruri Suplimentare)				
Nr. Crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare (cu TVA) lei
1	2	3	4	5
<b>Capitolul 1: Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
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 în stare inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
<b>Capitolul 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului		0,00	0,00	0,00
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
<b>Capitolul 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
Studii		0,00	0,00	0,00
3.1	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
Proiectare		0,00	0,01	0,00
	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. Studiul de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de	0,00	0,00	0,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii	0,00	0,00	0,00
	avizelor/acordurilor/autorizațiilor			
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de	0,00	0,00	0,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detaliile de execuție	0,00	0,00	0,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
Consultanță		0,00	0,00	0,00
3.7	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
Asistență tehnică		0,00	0,00	0,00
	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
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la lazele incluse în programul de	0,00	0,00	0,00
	control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în			
	Construcții			
	3.8.2. Dințenie de șantier	0,00	0,00	0,00
Total capitol 3		0,00	0,01	0,00
<b>Capitolul 4: Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1	Construcții și instalații	24,037,00	4,567,03	28,604,03
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
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	Doliți	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		24,037,00	4,567,03	28,604,03
<b>Capitolul 5: Alte cheltuieli</b>				
Organizare de șantier		0,00	0,00	0,00
5.1	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00
Comisioane, cote, taxe, costul creditului		237,59	0,00	237,59
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
5.2	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	107,99	0,00	107,99
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul stării în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	21,60	0,00	21,60
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	107,99	0,00	107,99
	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	0,00	0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
Total capitol 5		237,59	0,00	237,59
<b>Capitolul 6: 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
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		24,037,00	4,567,03	28,604,03
Din care Căld (7,243,534,482,174,525,71)		24,037,00	4,567,03	28,604,03

Data: 02.07.2020



INTOCMIT  
ing. Simona STOICA



În preluare data 02.07.2020, 1 euro = 4,8319 lei/euro, stabilit de BNR în data de 02.07.2020

Robert-  
Adrian  
SchellDigitally signed by  
Robert-Adrian  
Schell  
Date: 2021.01.05  
11:37:41 +02'00'

## MEMORIU JUSTIFICATIV

privind modificarile aduse in cadrul elaborarii PT+DDE, aferente  
investitiei

## MOBILITATE URBANA DURABILA IN ORASUL BREZOI

## 1. DATE GENERALE

INVESTITIA: MOBILITATE URBANA DURABILA IN ORASUL BREZOI  
BENEFICIAR: ORASUL BREZOI, JUD. VALCEA  
PROIECT NR.: 283/10/2020  
PROIECTANT: S.C. ASPIRE DESIGN S.R.L.  
CONTRACTANT: S.C. IMPECABIL S.R.L.

In cadrul Studiului de Fezabilitate, investitia s-a structurat pe 5 obiecte principale de investitie, dupa cum urmeaza:

1. Amenajare pista pentru biciclete
2. Construire punte biciclete
3. Construire autobaza
4. Construire statii de autobuz
5. Achizitionare autobuze

Principali indicatori tehnici ai Investitiei aprobati la nivel de Studiu de Fezabilitate, sunt dupa cum urmeaza:

**1. Amenajare pista pentru biciclete, pe o lungime de 11.425,0 m, propusi a se realiza astfel:**

- *Pista pentru biciclete amplasata pe platforma proprie: L=6.185,0 m;*
- *Pista pentru biciclete amplasata pe platforma comuna cu carosabil nou: L= 1.740,0 m;*
- *Marcaje longitudinale realizate pe suport carosabil existent: L=3.500,0 m.*

**2. Construire punte biciclete – 1 buc,** avand suprastructua formata din 4 grinzi precomprimate din beton cu L=18,0 m.

**3. Construire autobaza – 1 buc,** prin realizarea unei hale metalice avand dimensiunile in plan de 16,00 x 22,82 m, si inaltimea la coama de 7,88 m.

**4. Construire statii de autobuz – 1 buc.**

**5. Achizitionare autobuze: 3 buc** de tip hibrid.

In cadrul contractelor de proiectare si executie nr: 23/29.05.2020 si 24/29.05.2020, incheiate intre UAT ORAS BREZOI si Asocieria S.C. IMPECABIL S.R.L. si S.C. ASPIRE DESIGN S.R.L., au avut ca scop realizarea primelor 4 obiecte principale de investitie (exceptie achizitie autobuze).

Sediu: SIBIU, Soseaua Alba Iulia, nr.14, et.4, ap.3, 550018  
Telefon: 0269 436554  
Fax: 0269 436554  
E-mail: office.aspiredesign@gmail.com

Numar Registrul Comertului  
J32/387/2014  
Cod Unic de Inregistrare  
RO33068134

## 2. MODIFICARI IN CADRUL PT+DDE

In urma elaborarii PT+DDE nr. 283/10/2020, s-au elaborat modificari punctuale ale indicatorilor tehnici dupa cum urmeaza:

### 2.1 Amenajare pista pentru biciclete

Lungime pistei de biciclete proiectate la nivel de PT+DDE, s-a facut pe o lungime de **11.372 m**, realizati astfel:

- Pista pentru biciclete amplasata pe platforma proprie: L=6.195,0 m;
- Pista pentru biciclete amplasata pe platforma comuna cu carosabil nou: L= 1.767,0 m;
- Marcaje longitudinale realizate pe suport carosabil existent: L=3.410,0 m.

Pista pentru biciclete amplasata pe platforma proprie: L=6.195,0 m

In urma proiectarii de detaliu, **pista pentru biciclete amplasata pe platforma proprie** s-a proiectat pe o lungime de **L=6.195,0 m**, cu 10,0 m in plus fata de SF-ul aprobat.

Sistemul rutier adoptat pistei de biciclete este similar cu cel propus in cadrul SF-ului, si anume:

- o strat de nisip de forma, cu grosimea  $g=7$  cm dupa compactare
- o strat de fundatie din balast, cu grosimea min. 20 cm după compactare;
- o strat din piatra sparta in grosime de 10 cm;
- o strat de uzura BA8 rul 50/70 de 4 cm grosime.

De-a lungul pistei de biciclete s-a proiectat o **rigola longitudinala deschisa din elemente prefabricate din beton C30/37 avand sectiunea trapezoidala**, avand lungimea de **4.805,0 m** fata de 6.315,0 m propusi in cadrul SF-ului. Functia de pozitia stalpilor LEA existenti de medie tensiune, stalpii de iluminat proiectati de-a lungul pistei de biciclete proiectate s-au amplasat pe partea opusa a liniei electrice existente, pentru a respecta cerintele de siguranta si exploatare a liniei electrice de medie tensiune existente. Totodata, functie de noua pozitie a stalpilor de iluminat pentru pista proiectati, a terenului existent din zona pistei de biciclete proiectate, s-a redimensionat rigola necesara preluarii apelor pluviale de pe versanti si s-a amplasat acolo unde este necesar colectarii apelor pluviale.

De-a lungul pistei proiectate pe malul stang, a fost necesar amplasarea de **podete noi din tuburi corugate din PEHD SN8 Dn 400 mm**, in numar de **25 buc**, fata de 17 buc propusi in cadrul SF-ului.

Podetele suplimentare (in numar de 8 buc), s-au propus pentru preluarea apelor pluviale de pe versantului adiacent pistei de biciclete proiectate si a le descarca in raul Lotru. Rezolvarea colectarii apelor pluviale din zona pistei de biciclete va conduce la o durata de exploatare sporita, precum si eliminarea baltirii apelor pluviale pe pista de biciclete.

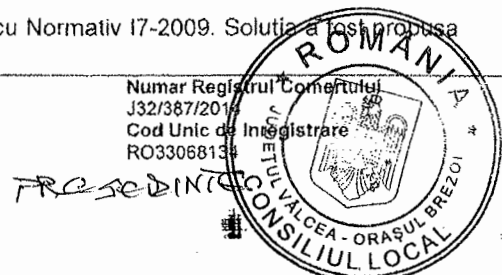
Deasemeni la nivelul celor 25 de podete, s-au prevazut cate o **camera de cadere (25 buc in total)** realizate din beton, in vederea protejarii podetelor prin colmatarea lor. Aceste camera de cadere nu au fost cuprinse in cadrul SF-ului, iar realizarea lor contribuie la sporirea duratei de exploatare a podetelor si asigurarea descarcarii apelor in raul Lotru.

Pe traseul pistei de biciclete, se vor instala **316 stalpi solari de iluminat** (conform SF).

La nivelul stalpilor de iluminat s-a prevazut suplimentar fata de SF, cate o priza de pamant compusa din platbanda si tarusi impamantare, in conformitate cu Normativ I7-2009. Solutia a fost propusa

Sediu: SIBIU, Soseaua Alba Iulia, nr.14, et.4, ap.3, 550018  
 Telefon: 0269 436554  
 Fax: 0269 436554  
 E-mail: office.aspiredesign@gmail.com

Numar Registrul Comerțului  
 J32/387/2014  
 Cod Unic de Inregistrare  
 RO33068134



pentru asigurarea sigurantei ciclistilor, in eventualitatea unui defect accidental la nivelul stalpilor electrici prin atingerea lor.

Pista pentru biciclete amplasata pe platforma comuna cu carosabil nou: L= 1.767,0 m

In urma proiectarii de detaliu, **pista pentru biciclete amplasata pe platforma comuna cu carosabil nou** s-a proiectat pe o lungime de L=1.767,0 m, cu 27,0 m in plus fata de SF-ul aprobat.

Astfel, s-au proiectat 2 solutii constructive, si anume:

- pista de biciclete si carosabil cu lăţimea părţii carosabile de 3,50 m (oras Brezoi, cartier Vasilatu si loc. Pascoaia) pe o lungime de 1.226,0 m fata de 1.325,0 m cuprinsi in cadrul SF-ului;
- pista de biciclete de 2,0 m si carosabil de 5,50 m (in loc. Golotreni) pe o lungime 244,0 m fata de 415,0 m cuprinsi in SF;
- pista de biciclete de 2,0 m si carosabil de 3,50 m (in loc. Golotreni) pe o lungime 297,0 m necuprinsi in cadrul SF-ului.

Sistemul rutier adoptat partii carosabile este similar cu cel propus in cadrul SF-ului, si anume:

- o strat de nisip de forma, cu grosimea g=7 cm dupa compactare;
- o strat de fundatie din balast, cu grosimea g = 40 cm după compactare;
- o strat de piatra sparta cu grosimea g = 20 cm dupa compactare;
- o mixtura asfaltica EB22,4 leg 50/70 (BAD22,4) g=6 cm;
- o strat de uzura EB 16 rul 50/70 (BA16) g=4 cm.

Colectarea apelor pluviale de pe suprafata carosabilă, se va face prin intermediul **rigolelor carosabile** alcatuite din elemente prefabricate din beton dispuse pe o singura parte, avand **lungimea de 1.753,0 m** fata de 2.100,0 m cuprinsi in cadrul SF-ului.

Odata cu elaborarea detaliilor de detaliu si executie, in cadrul tronsonului de strada proiectat in loc. Golotreni a fost necesar proiectarea unui **zid de sprijin din beton armat, cu lungimea de 30 m**. Zidul de sprijin de tip cornier va fi amplasat in spatele drumului national DN7, si va fi compus din talpă și elevație din beton armat. Constructia nu a fost cuprinsa in cadrul SF-ului.

Funcție de diferenta de nivel de cca. 1,2 - 1,5 m fata de DN7 si strada amenajata, iar tronsonul de strada este situat la o distanta de cca. 1,5 m masurati in plan orizontal, pentru asigurarea stabilitatii versantului, s-a propus realizarea acestui zid de sprijin. Zidul de sprijin va asigura siguranta circulatiei auto si ciclistilor in Golotreni, precum si circulatia auto pe DN7.

In loc. Golotreni s-a prevazut realizarea a 2 podete ce vor fi realizate din elemente prefabricate tip L0. La nivel de SF, cele 2 podete au fost propuse a fi realizate din elemente prefabricate tip P2. Dimensiunile podetelor au fost stabilite ca urmare a verificarii apelor pluviale ce ajung in zona podetelor proiectate.

In cadrul PT-ului s-a adoptat ca de-a lungul pistei de biciclete proiectate, sa se amenajeze **10 zone de odihna**, prevazute fiecare cu cate o masa exterioara, cos de gunoi si un rastel de biciclete. Zonele de odihna se vor amenaja la o distanta de cca. 900-1000 m intre ele. Necesitatea realizarii acestor zone de

o dihna s-a adoptat pentru sporirea confortului utilizatorilor pistei de biciclete, si asigurarea unui spatiu de relaxare (echivalent unui „popas ciclomotor”).

Marcaje longitudinale realizate pe suport carosabil existent: L=3.410,0 m

In cadrul PT+DDE s-a determinat ca marcajele ce se vor realiza pe carosabilul existent, se va face pe o **lungime de 3.410,0 m** fata de 3.500,0 m conform SF.

Marcajele longitudinale se vor realiza cu vopsea ecologica, alba, diluabila cu apa, tip masa plastica, care asigura vizibilitate in conditii de ceata, ploaie atat pe timp de zi cat si de noapte. Vopseaua se aplica la rece, ca atare sau pe amorsa, in grosime de pelicula uda de 2000 micrometri.

Pista de biciclete se va amenaja pe o latime de 2 m in dublu sens, separarea pistei de biciclete de spatiul carosabil se va face utilizand separatoare din cauciuc cu dimensiunea *1000x150x60 mm*. Separatoarele se vor monta la o distanta de cca. 2 m interax, prinderea se va face in 3 puncte cu dibluri si suruburi.

## 2.2 Construire punte biciclete

Suprastructura punctii de biciclete s-a proiectat cu **4 grinzi precomprimate cu corzi aderente**  $H=0,93$  m,  $L=21$  m, executate conform proiect IPTANA, tip GP93-21 fara placi metalice in dreptul reazemelor, din beton C35/45 in sectiune transversala.

Fata de SF-ul aprobat in care s-a cuprins 4 grinzi precomprimate cu corzi aderente  $H=0,93$  m,  $L=18$  m, la nivelul PT-ului lungimea grinzilor s-a adoptat functie de debitul maxim cu probabilitatea de depasire 1% si 2% pe raul Lotru furnizate prin adresa ABA OLT prin adresa nr. 9571EN/20.07.2020 (se regaseste anexata).

Functie de debitul furnizat de ABA Olt cu probabilitatea de depasire 1%:  $Q_{1\%}=584$  mc/s, panta talvegului in zona puntii proiectate  $i=0,52\%$ , puntea a fost calculata, din punct de vedere al debuseului, pentru asigurarea de 2% si verificata pentru 1%. Spatiul pentru flotori s-a considerat 1,0 m, rezultand necesitatea folosirii grinzilor precomprimate cu lungimea de 21,0 m.

Infrastructura puntii proiectate s-a redimensionat pentru grinzile adoptate la nivel de PT+DDE cu lungimea de 21,0 m, rezultand un volum de beton si armaturia suplimentara fata de SF.

Puntea de biciclete a fost prevazuta cu o structura alcatuita din elemente din lemn stratificat pe o lungime de 30,15 m fata de 27,3 m cum era prevazut in SF.

## 2.3 Construire autobaza.

Solutiile privind realizarea autobazei din orasul Brezoi, s-au realizat conform solutiilor tehnice prevazute in cadrul SF-ului aprobat.

Suplimentar, fata de SF-ul aprobat, in cadrul PT-ului, s-a propus asigurarea unei incalziri la nivelul autobazei proiectate, prin folosirea unor aeroterme electrice (8 buc). In cadrul SF-ului autobaza nu a fost prevazuta cu instalatii de incalzire, inasa pentru asigurarea unui confort climatic corespunzator a personalului de exploatare in perioadele reci ale anului in interiorul autobazei proiectate, instalatia de



incalzire proiectata va asigura posibilitatea unei exploatari adecvate. Mai mult, tinand cont ca autobaza este prevazuta cu grupuri sanitare, se va evita posibilitatea de inghetare a instalatiei de apa.

#### 2.4 Construire statii de autobuz.

La nivelul PT-ului, solutiile tehnice adoptate statiei de autobuz nu au adus modificari fata de SF-ul aprobat.

Intocmit,  
ing. Sandel STOICA



PRESEDINTE

