ROMANIA

JUDETUL VALCEA
CONSILIUL LOCAL ORAS BREZOI

Proiect de HOTĂRÂRE Nr.....34.....

Privind „Aprobarea documentaţiei şi a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului de investiţii „Mobilitate urbană durabilă în oraşul Brezoi", faza PT

Consiliul Local al oraşului Brezoi, Judeţul Vâlcea, întrunit în şedinţă extraordinară astăzi....., la care participă un număr de ..... consilieri din totalul de 15 din câţi este constituit,

Vazând ca prin H.C.L nr.....din ....., domnul consilier ..... a fost ales presedinte de sedinta,

Luând în discuţie referatul de aprobare nr.1622/12.03.2021 prezentat de domnul Schell Robert, primarul oraşului Brezoi, rapoartele de avizare ale comisiilor de specialitate, precum şi 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 oraşul 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 tranziţiei către o economie cu emisii scăzute de carbon, Prioritatea de investiţii 4e Promovarea unor strategii cu emisii scăzute de dioxid de carbon pentru toate tipurile de teritorii, în special pentru zonele urbane, inclusiv promovarea mobilităţii urbane multimodale durabile şi 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 aprobarea continutului cadru al documentatiei tehnico economice aferente investitiilor publice, precum si a structurii si metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investitii si lurari de interventii, cu modificarile si completarile ulterioare,
- Legii nr.273/2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare,

ANEXĂ LA HCL 34/

Robert-Adrian Schell
Digitally 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 avan 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 Asocierea 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).

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:

- strat de nisip de forma, cu grosimea g=7 cm dupa compactare
- strat de fundatie din balast, cu grosimea min. 20 cm după compactare;
- strat din piatra sparta in grosime de 10 cm;
- 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. Functie 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

pentru asigurarea sigurantei ciciclistilor, 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 proiect 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:

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

Colectarea apelor pluviale de pe suprafaţa 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 în spatele drumului national DN7, si va fi compus din talpă şi elevaţie din beton armat. Constructia nu a fost cuprinsa in cadrul SF-ului.

Functie 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 cicilistilor 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-ul 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

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.

Întocmit,
ing. Sandel STOICA

ASPIRE DESIGN SRL SIBIU - ROMANIA

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

odihna 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 microni.

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 grinzile 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 incalzirii la nivelul autobazei proiectate, prin folosirea unor aeroterme electrice (8 buc). In cadrul SF-ul autobaza nu a fost prevazuta cu instalatii de incalzire, insa pentru asigurarea unui confort climatic corespunzator a personalului de exploatare in perioadele reci ale anului in interiorul autobazei proiectate, instalatia de

PROIECTANT - S.C. ASPIRE DESIGN S.R.L.
aspire design
Sediu: S.B.U. Soseaua Alexandria nr.14 et.4 ap.3, 550219
Telefon: 0259 429564, Fax: 0259 438564
E-mail: office.aspiredesign@gmail.com

Robert-Adrian Schell
Digitally signed by Robert-Adrian Schell
Date: 2021.01.05 11:51:02 +02'00'

Beneficiar
ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

Proiect nr. 283/10/2020

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
	Capitolul 1: 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	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocare/protejarea utilităților	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 1	0.00	0.00	0.00
	Capitolul 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții			
	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
	Capitolul 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică			
3.1	Studii	125,200.00	8,588.00	133,788.00
	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	Expertizare 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
3.5	Proiectare	459,733.04	87,349.28	547,082.32
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de	124,000.00	23,560.00	147,560.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	21,485.68	4,082.28	25,567.96
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de	28,567.94	5,427.91	33,995.85
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	285,679.42	54,279.09	339,958.51
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	276,000.00	52,440.00	328,440.00
	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
3.8	Asistență tehnică	170,847.17	32,460.95	203,308.12
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	56,575.40	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 la 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. Dirigenție de șantier	114,271.77	21,711.64	135,983.41
	Total capitol 3	1,037,280.21	181,883.24	1,219,163.45
	Capitolul 4: Cheltuieli pentru investiția de bază			
4.1	Construcții și instalații	7,454,325.06	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	176,574.86	1,105,916.22
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	3,409,409.54	647,787.81	4,057,197.35
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 4	11,793,075.96	2,240,684.43	14,033,760.39
	Capitolul 5: Alte cheltuieli			
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 conexe organizării șantierului	66,674.40	12,668.14	79,342.54
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	75,199.94	0.00	75,199.94
	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	34,181.79	0.00	34,181.79
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, 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 acordun, avize conforme și autorizații de construire/desființare	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
	Total capitol 5	837,102.05	144,761.40	981,863.45
	Capitolul 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste			
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	13,721,195.72	2,577,539.20	16,298,734.92
	Din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+3+4+5+6+(1.4.2+1.1))	7,608,074.16	1,445,534.09	9,053,608.25

Data: 02.07.2020

BENEFICIAR/INVESTITOR
ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

ÎNTOCMIT
ing. Sandel STOICA

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

PROIECTANT - S.C. ASPIRE DESIGN S.R.L.
aspire design
Sediu: 550113 Sibiu, str. Răsăritului nr. 14 et.4 ap.3, 550019
Telefon: 0269 435554, Fax: 0269 435554
E-mail: office.aspiredesign@gmail.com

Beneficiar
ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

Proiect nr. 263/10/2020

DEVIZ GENERAL al obiectivului de investiții:

MOBILITATE URBANA DURABILA IN ORASUL BREZOI (LOT 1+LOT2)
(Lucrari 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
	Capitolul 1: 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	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocare/protejarea utilităților	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 1	0.00	0.00	0.00
	Capitolul 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții			
	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
	Capitolul 3: 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	311,165.10	59,121.37	370,286.47
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	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	21,485.68	4,082.28	25,567.96
	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	289,679.42	55,039.09	344,718.51
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	56,575.40	10,749.32	67,324.72
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	56,575.40	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 la 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. Dirigenție de șantier	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 3	367,740.50	69,870.69	437,611.19
	Capitolul 4: Cheltuieli pentru investiția de bază			
4.1	Construcții și instalații	7,454,325.06	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	176,574.86	1,105,916.22
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	8,383,666.42	1,592,896.62	9,976,563.04
	Capitolul 5: Alte cheltuieli			
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 conexe organizării șantierului	66,674.40	12,668.14	79,342.54
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	75,199.94	0.00	75,199.94
	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	34,181.79	0.00	34,181.79
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, 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/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	241,885.94	31,670.34	273,556.28
	Capitolul 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste			
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	9,047,030.36	1,704,647.79	10,751,678.14
	Din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+3.1.2+4.1+4.2+5.1.2)	7,608,674.16	1,445,534.09	9,053,608.25

Data: 02.07.2020

BENEFICIAR/INVESTITOR
ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

ÎNTOCMIT,
ing. Sandel STOICA

În prețuri la data 02.07.2020 1 euro = 4,8315 lei/euro, stabilit de BNR în data de 02.07.2020

PROIECTANT - S.C. ASPIRE DESIGN S.R.L.

aspire design

Sediu SIBIU, Romania Aleea Ion Ionescu de la Brad nr 14 ap 4, ap 3 550018

Telefon 0269 436564 Fax 0269 436564

E-mail office.aspiredesign@yahoo.com

Beneficiar

ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

Proiect nr. 283/10/2020

DEVIZ GENERAL al obiectivului de investiții:

MOBILITATE URBANA DURABILA IN ORASUL BREZOI (LOT 1)
(Lucrari conform Contract Lucrari)

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare (cu TVA) lei
1	2	3	4	5
	Capitolul 1: 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	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocare/protejarea utilităților	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 1	0.00	0.00	0.00
	Capitolul 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții			
	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 2	0.00	0.00	0.00
	Capitolul 3: 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	250,650.28	47,623.56	298,273.84
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	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	17,532.57	3,331.20	20,863.77
	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	233,117.71	44,292.36	277,410.07
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	45,572.72	8,658.82	54,231.54
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	45,572.72	8,658.82	54,231.54
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	22,786.36	4,329.41	27,115.77
	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	22,786.36	4,329.41	27,115.77
	3.8.2. Dirigenție de șantier	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 3	296,223.00	56,282.38	352,505.38
	Capitolul 4: Cheltuieli pentru investiția de bază			
4.1	Construcții și instalații	5,464,309.16	1,038,218.74	6,502,527.90
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	873,935.92	166,047.82	1,039,983.74
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	6,338,245.08	1,204,266.57	7,542,511.65
	Capitolul 5: Alte cheltuieli			
5.1	Organizare de șantier	134,306.00	25,518.14	159,824.14
	5.1.1.Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	80,583.60	15,310.88	95,894.48
	5.1.2.Cheltuieli conexe organizării șantierului	53,722.40	10,207.26	63,929.66
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	54,806.98	0.00	54,806.98
	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	24,912.27	0.00	24,912.27
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	4,982.45	0.00	4,982.45
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	24,912.27	0.00	24,912.27
	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	189,112.98	25,518.14	214,631.12
	Capitolul 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste			
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	6,823,581.06	1,286,067.09	8,109,648.15
	Din care C+M (1.1+1.2+1.3+1.4+2+3+4.1+4.2+5.1.1)	5,544,892.76	1,053,529.62	6,598,422.38

Data: 02.07.2020

BENEFICIAR/INVESTITOR,
ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

ÎNTOCMIT,
ing. Sandel STOICA

În prețuri la data 02.07.2020 1 euro = 4,8315 lei/euro, stabilit de BNR în date de 02.07.2020

PROIECTANT - S.C. ASPIRE DESIGN S.R.L.

aspire design

Sibiu, str. Spitalului nr. 14 et.4, ap.3 550119

Telefon: 0269 450654 Fax: 0269 450654

E-mail: office.aspiredesign@gmail.com

Beneficiar

ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

Proiect nr. 283/10/2020

DEVIZ GENERAL al obiectivului de investiții:

MOBILITATE URBANA DURABILA IN ORASUL BREZOI (LOT 1)
(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
	Capitolul 1: 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	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocare/protejarea utilităților	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 1	0.00	0.00	0.00
	Capitolul 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții			
	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 2	0.00	0.00	0.00
	Capitolul 3: 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, acordun 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	0.00	0.00	0.00
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	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 detaliilor 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
	3.7.2. Auditul financiar	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
	Capitolul 4: Cheltuieli pentru investiția de bază			
4.1	Construcții și instalații	661,178.34	125,623.88	786,802.22
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	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
	Capitolul 5: Alte cheltuieli			
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
	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
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	6,535.24	0.00	6,535.24
	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	2,970.56	0.00	2,970.56
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	594.11	0.00	594.11
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	2,970.56	0.00	2,970.56
	5.2.5. Taxe pentru acordun, 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	6,535.24	0.00	6,535.24
	Capitolul 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste			
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	667,713.58	125,623.88	793,337.46
	Din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+4.3+4.4)	661,178.34	125,623.88	786,802.22

Data: 02.07.2020

BENEFICIAR/INVESTITOR
ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

ÎNTOCMIT,
ing. Sandel STOICA

În preturi la data 02.07.2020 , 1 euro = 4.8319 lei/euro, stabilit de BNR în data de 02.07.2020

PROIECTANT - S.C. ASPIRE DESIGN S.R.L.

aspire design

Sediu: SIBIU, Bulevard Victoriei nr.14, ap.3, 550018

Telefon: 0269 496584, Fax: 0269 496584

E-mail: office.aspiredesign@gmail.com

Beneficiar

ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

Proiect nr. 283/10/2020

DEVIZ GENERAL al obiectivului de investiții:

MOBILITATE URBANA DURABILA IN ORASUL BREZOI (LOT 2)
(Lucrari 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
	Capitolul 1: 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	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocare/protejarea utilităților	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 1	0.00	0.00	0.00
	Capitolul 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții			
	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
	Capitolul 3: 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	60,514.82	11,497.81	72,012.63
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	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 obțineri avizelor/acordurilor/autorizațiilor	3,953.11	751.09	4,704.20
	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. Dirigenție de șantier	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 3	71,517.50	13,588.31	85,105.81
	Capitolul 4: Cheltuieli pentru investiția de bază			
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	10,527.03	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	1,384,243.00	263,006.17	1,647,249.17
	Capitolul 5: Alte cheltuieli			
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 conexe organizării șantierului	12,952.00	2,460.88	15,412.88
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	13,857.72	0.00	13,857.72
	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 statului în amenajarea teritoriului, 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 acordun, 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	46,237.72	6,152.20	52,389.92
	Capitolul 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste			
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	1,555,735.72	292,956.81	1,848,692.53
	Din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+4.3+4.4+5.1.1)	1,402,003.06	266,380.59	1,668,383.65

Data 02.07.2020

BENEFICIAR/INVESTITOR
ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

INTOCMIT
ing. Sandel STOICA

În preturi la data 02.07.2020 1 euro = 4,8419 lei/euro, stabilit de BNR în data de 02.07.2020

PROIECTANT - S.C. ASPIRE DESIGN S.R.L.

aspire design

Sediu: SIBIU, Strada Abrudului nr. 14 et.4, ap.3, 550018

Telefon: 0269 436586, Fax: 0269 436654

E-mail: office.aspiredesign@gmail.com

Beneficiar

ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

Proiect nr. 283/10/2020

DEVIZ GENERAL al obiectivului de investiții:

MOBILITATE URBANA DURABILA IN ORASUL BREZOI (LOT 2)
(Lucrari conform Contract Lucrari)

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare (cu TVA) lei
1	2	3	4	5
	Capitolul 1: 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	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocare/protejarea utilităților	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 1	0.00	0.00	0.00
	Capitolul 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții			
	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
	Capitolul 3: 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. Rapoarte 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	60,514.82	11,497.83	72,012.64
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	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	3,953.11	751.09	4,704.20
	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. Dirigenție de șantier	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 3	71,517.50	13,588.31	85,105.81
	Capitolul 4: Cheltuieli pentru investiția de bază			
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	55,405.44	10,527.03	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
	Capitolul 5: Alte cheltuieli			
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 conexe organizării șantierului	12,952.00	2,460.88	15,412.88
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	13,620.13	0.00	13,620.13
	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	6,190.97	0.00	6,190.97
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1,238.19	0.00	1,238.19
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	6,190.97	0.00	6,190.97
	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	46,000.13	6,152.20	52,152.33
	Capitolul 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste			
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	1,531,461.13	288,389.77	1,819,850.90
	Din care C+M (3.2+3.3+3.4+3.5.2+3.5.4+3.8.1)	1,377,966.06	261,813.55	1,639,779.61

Data: 02.07.2020

BENEFICIAR/INVESTITOR
ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

ÎNTOCMIT,
ing. Sandel STOICA

În prețuri la data 02.07.2020 - 1 euro = 4.8019 lei/euro, stabilit de BNR în data de 02.07.2020

PROIECTANT - S.C. ASPIRE DESIGN S.R.L.

aspire design

Sediu: 840?, Soseaua Alba Iulia nr.14, et.1, ap.3, 550018

Telefon: 0269 430654, Fax: 0269 430654

E-mail: office.aspiredesign@gmail.com

Beneficiar

ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

Proiect nr. 283/10/2020

DEVIZ GENERAL al obiectivului de investitii:

MOBILITATE URBANA DURABILA IN ORASUL BREZOI (LOT 2)
(Lucrari Suplimentare)

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare (cu TVA) lei
1	2	3	4	5
	Capitolul 1: Cheltuieli pentru obţinerea şi amenajarea terenului			
1.1	Obţinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecţia mediului şi aducerea terenului la starea iniţială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocare/protejarea utilităţilor	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 1	0.00	0.00	0.00
	Capitolul 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului de investiţii			
	Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 2	0.00	0.00	0.00
	Capitolul 3: Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă 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	Documentaţii-suport şi cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanţei energetice şi auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	0.00	0.01	0.00
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentaţie de avizare a lucrărilor de	0.00	0.00	0.00
	3.5.4. Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/acordurilor/autorizaţiilor	0.00	0.00	0.00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de	0.00	0.00	0.00
	3.5.6. Proiect tehnic şi detalii de execuţie	0.00	0.00	0.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziţie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanţă	0.00	0.00	0.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiţii	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenţă tehnică	0.00	0.00	0.00
	3.8.1. Asistenţă tehnică din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuţie 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 execuţie, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcţii	0.00	0.00	0.00
	3.8.2. Dirigenţie de şantier	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 3	0.00	0.01	0.00
	Capitolul 4: Cheltuieli pentru investiţia de bază			
4.1	Construcţii şi instalaţii	24,037.00	4,567.03	28,604.03
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi 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	24,037.00	4,567.03	28,604.03
	Capitolul 5: Alte cheltuieli			
5.1	Organizare de şantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.1.Lucrări de construcţii şi instalaţii aferente organizării de şantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizării şantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	237.59	0.00	237.59
	5.2.1. Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii	107.99	0.00	107.99
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii	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 şi autorizaţia de construire/desfiinţare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse şi neprevăzute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare şi publicitate	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 5	237.59	0.00	237.59
	Capitolul 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice şi teste			
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice şi teste	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 6	0.00	0.00	0.00
	TOTAL GENERAL	24,274.59	4,567.04	28,841.62
	Din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1)	24,037.00	4,567.03	28,604.03

Data: 02.07.2020

BENEFICIAR/INVESTITOR
ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

ÎNTOCMIT,
ing. Sandel STOICA

În preturi la data 02.07.2020 1 euro = 4,8369 lei/euro, stabilit de BNR în data de 02.07.2020

ORASUL BREZOI
JUDETUL VALCEA
NR.1622 din 12.03.2021

REFERAT DE APROBARE

Al proiectului de hotarare privitor la aprobarea documentaţiei şi a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului de investiţii „Mobilitate urbană durabilă în oraşul Brezoi", faza PT

În cadrul Studiului de Fezabilitate, investiția s-a structurat pe 5 obiective principale, respectiv:

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

În cadrul contractelor de proiectare si executie nr.23/29.05.2020 si nr.24/029.05.2020 încheiate de catre UAT ORAS BREZOI cu SC IMPECABIL SRL si SC ASPIRE DESIGN SRL, au avut ca scop realizarea primelor 4 obiective principale de investitiei, exceptie facand achizitia autobuzelor.

Astfel, au intervenit modificari ai indicatorilor tehnici in cadrul Proiectului Tehnic, datorita suplimentarilor care erau necesare pentru realizarea obiectivelor conform solutiilor tehnice prevazute in cadrul SF-ului aprobat.

Astfel, propun luarea in dezbatere a Proiectului de hotarare referitoare la aprobarea documentaţiei şi a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului de investiţii „Mobilitate urbană durabilă în oraşul Brezoi ", faza PT si aprobarea lui in forma propusa.

PRIMAR,
SCHELL ROBERT

ORASUL BREZOI
JUDETUL VALCEA
NR. 1623 /12.03.2021

RAPORT DE SPECIALITATE

Al proiectului de hotarare privitor la aprobarea documentaţiei şi a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului de investiţii „Mobilitate urbană durabilă în oraşul Brezoi", faza PT

Având în vedere:

- Referatul de aprobare privind proiectul referitor la aprobarea documentaţiilor şi a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului de investiţii „Mobilitate urbană durabilă în oraşul Brezoi", faza PT;
- Ghidului solicitantului pentru apelul de proiecte nr. POR/2017/3/3.2/1/7REGIUNI (Cod nr.POR/186/3), Axa prioritară 3 Sprijinirea tranziţiei către o economie cu emisii scăzute de carbon, Prioritatea de investiţii 4e Promovarea unor strategii cu emisii scăzute de dioxid de carbon pentru toate tipurile de teritorii, în special pentru zonele urbane, inclusiv promovarea mobilităţii urbane multimodale durabile şi 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 aprobarea continutului cadru al documentatiei tehnico economice aferente investitiilor publice, precum si a structurii si metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investitii si lurari de interventii, cu modificarile si completarile ulterioare,
- Legii nr.273/2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare,

se impune aprobarea documentaţiilor tehnico-economici ai proiectului de investiţii "Mobilitate urbană durabilă în oraşul Brezoi", faza PT.

Faţă de toate acestea, se constată că sunt îndeplinite condiţiile de necesitate şi condiţiile prevăzute de lege, pentru aprobarea documentaţiilor şi a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului de investiţii "Mobilitate urbană durabilă în oraşul Brezoi" faza PT.

Având în vedere cele de mai sus, se impune adoptarea unei hotărâri privind aprobarea documentaţia tehnico-economică/faza PT pentru obiectivul de investiţii " Mobilitate urbană durabilă în oraşul Brezoi", precum şi indicatorii tehnico-economici reprezentând valoarea estimativă a investiţiilor, conform Anexei la prezentul raport de specialitate.

Faţă de cele prezentate mai sus, propun aprobarea proiectului de hotărâre referitor la aprobarea documentaţiilor şi a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului de investiţii „Mobilitate urbană durabilă în oraşul Brezoi", faza PT, în forma prezentată.

SEF SERVICIU,
BERBECE RODICA

ANEXA LA Raportul de specialitate 1623/ 12.03.2021

PROIECTANT - S.C. ASPIRE DESIGN S.R.L.

aspire design

Robert-Adrian Schell

Digitally signed by Robert-Adrian Schell
Date: 2021.01.05 11:51:02 +02'00'

Beneficiar
ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

Proiect nr. 283/10/2020

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
	Capitolul 1: 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	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocare/protejarea utilităților	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 1	0.00	0.00	0.00
	Capitolul 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții			
	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
	Capitolul 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică			
3.1	Studii	125,200.00	8,588.00	133,788.00
	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	Expertizare 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
3.5	Proiectare	459,733.04	87,349.28	547,082.32
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de	124,000.00	23,560.00	147,560.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obțineri avizelor/acordurilor/autorizațiilor	21,485.68	4,082.28	25,567.96
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de	28,567.94	5,427.91	33,995.85
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	285,679.42	54,279.09	339,958.51
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	276,000.00	52,440.00	328,440.00
	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
3.8	Asistență tehnică	170,847.17	32,460.95	203,308.12
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	56,575.40	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 la 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. Dirigenție de șantier	114,271.77	21,711.64	135,983.41
	Total capitol 3	1,037,280.21	181,883.24	1,219,163.45
	Capitolul 4: Cheltuieli pentru investiția de bază			
4.1	Construcții și instalații	7,454,325.06	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	176,574.86	1,105,916.22
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	3,409,409.54	647,787.81	4,057,197.35
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 4	11,793,075.96	2,240,684.43	14,033,760.39
	Capitolul 5: Alte cheltuieli			
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 conexe organizării șantierului	66,674.40	12,668.14	79,342.54
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	75,199.94	0.00	75,199.94
	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	34,181.79	0.00	34,181.79
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, 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 acordun, avize conforme și autorizația de construire/desființare	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
	Total capitol 5	837,102.05	144,761.40	981,863.45
	Capitolul 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste			
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	13,721,195.72	2,577,539.20	16,298,734.92
	Din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+3+4.2+5.1.1)	7,608,074.16	1,445,534.09	9,053,608.25

Data: 02.07.2020

BENEFICIAR/INVESTITOR
ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

ÎNTOCMIT
ing. Sandei STOICA

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

PROIECTANT - S.C. ASPIRE DESIGN S.R.L.
aspire design
Str. Stefan cel Mare nr. 14, et.4, ap.3, 550019
Telefon: 0269 436584, Fax: 0269 436584
E-mail: office.aspiredesign@gmail.com

Beneficiar
ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

Proiect nr. 283/10/2020

DEVIZ GENERAL al obiectivului de investiții:

MOBILITATE URBANA DURABILA IN ORASUL BREZOI (LOT 1+LOT2)
(Lucrari 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
	Capitolul 1: 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	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocare/protejarea utilităților	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 1	0.00	0.00	0.00
	Capitolul 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții			
	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
	Capitolul 3: 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	311,165.10	59,121.37	370,286.47
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	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	21,485.68	4,082.28	25,567.96
	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	289,679.42	55,039.09	344,718.51
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	56,575.40	10,749.32	67,324.72
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	56,575.40	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 la 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. Dirigenție de șantier	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 3	367,740.50	69,870.69	437,611.19
	Capitolul 4: Cheltuieli pentru investiția de bază			
4.1	Construcții și instalații	7,454,325.06	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	176,574.86	1,105,916.22
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	8,383,666.42	1,592,896.62	9,976,563.04
	Capitolul 5: Alte cheltuieli			
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 conexe organizării șantierului	66,674.40	12,668.14	79,342.54
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	75,199.94	0.00	75,199.94
	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	34,181.79	0.00	34,181.79
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, 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/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	241,885.94	31,670.34	273,556.28
	Capitolul 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste			
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	9,047,030.36	1,704,647.78	10,751,678.14
	Din care C+M (1.2+1.3+1.4+2.1+2.2+3.1+...+5.1.1+5.1.2)	7,605,074.16	1,445,534.09	9,050,608.25

Data: 02.07.2020

BENEFICIAR/INVESTITOR
ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

ÎNTOCMIT
ing. Sandel STOICA

În preturi la data 02.07.2020 1 euro = 4,8519 lei/euro, stabilit de BNR în data de 02.07.2020

PROIECTANT - S.C. ASPIRE DESIGN S.R.L.

aspire design

Sediu: SIBIU, Str. [illegible]

Telefon: 0269 [illegible] Fax: 0269 [illegible]

E-mail: office.aspiredesign@gmail.com

Beneficiar

ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

Proiect nr. 283/10/2020

DEVIZ GENERAL al obiectivului de investiții:

MOBILITATE URBANA DURABILA IN ORASUL BREZOI (LOT 1)
(Lucrari conform Contract Lucrari)

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare (cu TVA) lei
1	2	3	4	5
	Capitolul 1: 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	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocare/protejarea utilităților	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 1	0.00	0.00	0.00
	Capitolul 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții			
	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 2	0.00	0.00	0.00
	Capitolul 3: 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, acordun 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	250,650.28	47,623.56	298,273.84
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	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 obțineri avizelor/acordurilor/autorizațiilor	17,532.57	3,331.20	20,863.77
	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	233,117.71	44,292.36	277,410.07
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	45,572.72	8,658.82	54,231.54
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	45,572.72	8,658.82	54,231.54
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	22,786.36	4,329.41	27,115.77
	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	22,786.36	4,329.41	27,115.77
	3.8.2. Dirigenție de șantier	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 3	296,223.00	56,282.38	352,505.38
	Capitolul 4: Cheltuieli pentru investiția de bază			
4.1	Construcții și instalații	5,464,309.16	1,038,218.74	6,502,527.90
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	873,935.92	166,047.82	1,039,983.74
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	6,338,245.08	1,204,266.57	7,542,511.65
	Capitolul 5: Alte cheltuieli			
5.1	Organizare de șantier	134,306.00	25,518.14	159,824.14
	5.1.1.Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	80,583.60	15,310.88	95,894.48
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizării șantierului	53,722.40	10,207.26	63,929.66
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	54,806.98	0.00	54,806.98
	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	24,912.27	0.00	24,912.27
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	4,982.45	0.00	4,982.45
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	24,912.27	0.00	24,912.27
	5.2.5. Taxe pentru acordun, 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	189,112.98	25,518.14	214,631.12
	Capitolul 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste			
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	6,823,581.06	1,286,067.09	8,109,648.15
	Din care C+M (1.1+1.2+1.3+1.4+2+3.1.1+4.2+4.3+4.4+5.1)	5,544,892.76	1,053,526.62	6,598,419.38

Data: 02.07.2020

BENEFICIAR/INVESTITOR
ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

ÎNTOCMIT,
ing. Sandel STOICA

În prețuri la data 02.07.2020 1 euro = 4.8316 lei/euro, stabilit de BNR în data de 02.07.2020

PROIECTANT - S.C. ASPIRE DESIGN S.R.L.

aspire design

Sediu SIBIU, Soseaua Alba Iulia nr.14 et.4, ap.3 550019

Telefon: 0269 499564 Fax: 0269 499564

E-mail: office.aspiredesign@gmail.com

Beneficiar

ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

Proiect nr. 263/10/2020

DEVIZ GENERAL al obiectivului de investiții:

MOBILITATE URBANA DURABILA IN ORASUL BREZOI (LOT 1)
(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
	Capitolul 1: 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	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocare/protejarea utilităților	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 1	0.00	0.00	0.00
	Capitolul 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții			
	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 2	0.00	0.00	0.00
	Capitolul 3: 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, acordun 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	0.00	0.00	0.00
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	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 detaliilor 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
	3.7.2. Auditul financiar	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
	Capitolul 4: Cheltuieli pentru investiția de bază			
4.1	Construcții și instalații	661,178.34	125,623.88	786,802.22
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	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
	Capitolul 5: Alte cheltuieli			
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.1.Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de santier	0.00	0.00	0.00
	5.1.2.Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	6,535.24	0.00	6,535.24
	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	2,970.56	0.00	2,970.56
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	594.11	0.00	594.11
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	2,970.56	0.00	2,970.56
	5.2.5. Taxe pentru acordun, 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	6,535.24	0.00	6,535.24
	Capitolul 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste			
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	667,713.58	125,623.88	793,337.46
	Din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+4.3+4.4+4.5+4.6)	661,178.34	125,623.88	786,802.22

Data: 02.07.2020

BENEFICIAR/INVESTITOR,
ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

ÎNTOCMIT,
ing. Sandei ȘTOICA

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

PROIECTANT - S.C. ASPIRE DESIGN S.R.L.
aspire design
Sediu: Râmnicu Vâlcea, str. Calea Lui Mihai nr. 14 et. 4, ap. 3, 550179
Telefon: 0250 430564, Fax: 0250 430564
E-mail: office@aspire-design.ro

Beneficiar
ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

Proiect nr. 283/10/2020

DEVIZ GENERAL al obiectivului de investiții:

MOBILITATE URBANA DURABILA IN ORASUL BREZOI (LOT 2)
(Lucrari 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
	Capitolul 1: 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	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocare/protejarea utilităților	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 1	0.00	0.00	0.00
	Capitolul 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții			
	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
	Capitolul 3: 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	60,514.82	11,497.81	72,012.63
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	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	3.953.11	751.09	4.704.20
	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. Dirigenție de șantier	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 3	71,517.50	13,588.31	85,105.81
	Capitolul 4: Cheltuieli pentru investiția de bază			
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	10,527.03	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	1,384,243.00	263,006.17	1,647,249.17
	Capitolul 5: Alte cheltuieli			
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 conexe organizării șantierului	12.952.00	2.460.88	15.412.88
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	13,857.72	0.00	13,857.72
	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 statului în amenajarea teritoriului, 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 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	46,237.72	6,152.20	52,389.92
	Capitolul 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste			
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	1,555,735.72	292,956.81	1,848,692.53
	Din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)	1,402,003.06	266,380.58	1,668,383.65

Data: 02.07.2020

BENEFICIAR/INVESTITOR
ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

ÎNTOCMIT
ing. Sandel STOICA

În preturi la data 02.07.2020 1 euro = 4,8419 lei/euro, stabilit de BNR în data de 02.07.2020

PROIECTANT - S.C. ASPIRE DESIGN S.R.L.

aspire design

Sediu: SIBIU, Bulevard Corneliu Coposu nr. 14 et.4 ap.3, 550016

Telefon: 0269 436541, Fax: 0269 436554

E-mail: office.aspiredesign@gmail.com

Beneficiar

ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

Proiect nr. 283/10/2020

DEVIZ GENERAL al obiectivului de investiții:

MOBILITATE URBANA DURABILA IN ORASUL BREZOI (LOT 2)
(Lucrari conform Contract Lucrari)

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare (cu TVA) lei
1	2	3	4	5
	Capitolul 1: 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	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocare/protejarea utilităților	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 1	0.00	0.00	0.00
	Capitolul 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții			
	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
	Capitolul 3: 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	60,514.82	11,497.83	72,012.64
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	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 obțineri avizelor/acordurilor/autorizațiilor	3,953.11	751.09	4,704.20
	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. Dirigenție de șantier	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 3	71,517.50	13,588.31	85,105.81
	Capitolul 4: Cheltuieli pentru investiția de bază			
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	55,405.44	10,527.03	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
	Capitolul 5: Alte cheltuieli			
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 conexe organizării șantierului	12,952.00	2,460.88	15,412.88
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	13,620.13	0.00	13,620.13
	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	6,190.97	0.00	6,190.97
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1,238.19	0.00	1,238.19
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	6,190.97	0.00	6,190.97
	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	46,000.13	6,152.20	52,152.33
	Capitolul 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste			
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	1,531,461.13	288,389.77	1,819,850.90
	Din care C+M (2.2.3.1+4.1+4.2+4.3+4.4+4.5+4.6+5.1.1)	1,377,966.06	261,813.55	1,639,779.61

Data: 02.07.2020

BENEFICIAR/INVESTITOR
ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

INTOCMIT
ing. Sandei STOICA

În prețuri la data 02.07.2020 - 1 euro = 4,8019 lei/euro, stabilit de BNR în data de 02.07.2020

PROIECTANT - S.C. ASPIRE DESIGN S.R.L.

aspire design

Pitesti, Str. Semafor Fibaturii nr. 12, et. 1, ap. 2, 550019

Telefon: 0249 43054, Fax: 0249 43054

E-mail: office.aspiredesign@gmail.com

Beneficiar

ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

Proiect nr. 283/10/2020

DEVIZ GENERAL al obiectivului de investiții:

MOBILITATE URBANA DURABILA IN ORASUL BREZOI (LOT 2)
(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
	Capitolul 1: 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	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocare/protejarea utilităților	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 1	0.00	0.00	0.00
	Capitolul 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții			
	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 2	0.00	0.00	0.00
	Capitolul 3: 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	0.00	0.01	0.00
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	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 detaliilor 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
	3.7.2. Auditul financiar	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	0.01	0.00
	Capitolul 4: Cheltuieli pentru investiția de bază			
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	Dotări	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
	Capitolul 5: Alte cheltuieli			
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
	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
5.2	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
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	107.99	0.00	107.99
	5.2.3 Cota aferentă ISC pentru controlul statului 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
	Capitolul 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste			
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	24,274.59	4,567.04	28,841.62
	Din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1)	24,037.00	4,567.03	28,604.03

Data: 02.07.2020

BENEFICIAR/INVESTITOR
ORAS BREZOI, JUD. VALCEA

ROMANIA PRIMAR ORAȘUL BREZOI

INTOCMIT,
ing. Sandel STOICA

ASPIRE DESIGN SRL aspire design

În preturi la data 02.07.2020 - 1 euro = 4,8319 lei/euro, stabilit de BNR în data de 02.07.2020

Robert-Adrian Schell

Digitally 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 avan 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 Asocierea 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).

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:

- strat de nisip de forma, cu grosimea g=7 cm dupa compactare
- strat de fundatie din balast, cu grosimea min. 20 cm după compactare;
- strat din piatra sparta in grosime de 10 cm;
- 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. Functie 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

pentru asigurarea sigurantei ciciclistilor, 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 proiect 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:

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

Colectarea apelor pluviale de pe suprafaţa 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 în spatele drumului national DN7, si va fi compus din talpă şi elevaţie din beton armat. Constructia nu a fost cuprinsa in cadrul SF-ului.

Functie 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 cicilistilor 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-ul 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

odihna 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 microni.

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 grinzile 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 armatura 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 incalzirii la nivelul autobazei proiectate, prin folosirea unor aeroterme electrice (8 buc). In cadrul SF-ul autobaza nu a fost prevazuta cu instalatii de incalzire, insa 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.

Întocmit,
ing. Sandel STOICA

ASPIRE DESIGN SRL SIBIU - ROMANIA