



ROMÂNIA  
JUDEȚUL OLT  
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI DEVESELU

*Str. Aurel Vlaicu nr. 6, CIF 4491350cod poștal 237130, tel. 0249510560, fax. 0249510580, e-mail:primariadeveselu@yahoo.com*

**H O T Ă R Ă R E**  
**privind aprobarea studiului de fezabilitate, devizului general, si indicatorilor tehnico-economici**  
**pentru obiectivul de investitii „Sistem de alarmare civila in caz de urgente**  
**in comuna Deveselu, judetul Olt”**

**Expunere de motive:**

*Autoritatile administratiei publice centrale si locale sunt obligate sa asigure capacitati de interventie specializate, corespunzator tipurilor de riscuri la care sunt expuse teritoriul si populatia, in timp de raspuns optimi, indiferent de locul si momentul in care se produce situatia de urgenta.*

*Faptul că în ultimi ani, atenționările și avertizările meteorologice și hidrologice sunt tot mai frecvente și că informare/alarmarea populației nu se poate face în timp real, achiziționarea unui sistem de înștiințare/alarmare performant este foarte necesar, acesta având scopul să acopere întreg teritoriul comunei Deveselu. Trebuie avut în vedere și faptul că pe teritoriu comunei Deveselu se găsește amplasat Scutul Antiracheta, iar localitatea noastră poate să fie oricând ținta unui atac aerian. Sistemul de înștiințare/alarmare trebuie sa poată funcționa și în cazul în care curentul electric s-ar întrerupe.*

**Având în vedere:**

- raportul de specialitate nr. 2291/02.03.2017 al inspectorului din cadrul compartimentului situatii de urgenta;
- prevederile art. 5 alin. (1), art. 6, art. 21 alin. (1) din Legea nr. 481/2004 (r1) privind protectia civila, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile capitolului „Infrastructura,, din anexa la H.G. nr. 547/2005 pentru aprobarea Strategiei nationale de protectie civila;
- prevederile Legii nr. 273/2006, privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art. 36 alin. (2) lit. d), alin. (4) lit. d), alin (6) pt. 7 din Legea nr. 215/2001 (r1) privind administrația publică locala, cu modificarile si completarile ulterioare;
- avizul comisiei pentru activitati economico-financiare, agricultura, protectia mediului si turism;
- avizul comisiei pentru amenajare teritoriu si urbanism, juridica si de disciplina, munca si protectie sociala;

În temeiul art. 45 alin. (1) și art. 115 alin. (1) lit. b) din Legea nr. 215/2001 (r1) cu modificările și completările ulterioare, privind administrația publică locală;

**CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI DEVESELU**  
**H O T Ă R Ă Ș T E:**

**Art. 1.** Consiliul Local al Comunei Deveselu aproba Studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investitii „Sistem de alarmare civila in caz de urgente in comuna Deveselu, judetul Olt”, conform anexei nr. 1 la prezenta.

**Art. 2.** Consiliul Local al Comunei Deveselu aproba devizul general privind cheltuielile de capital necesare obiectivului de investitii „Sistem de alarmare civila in caz de urgente in comuna Deveselu, judetul Olt”conform anexei nr. 2 la prezenta.

**Art. 3.** Consiliul Local al Comunei Deveselu aproba indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investitii „Sistem de alarmare civila in caz de urgente in comuna Deveselu, judetul Olt”, conform anexei nr. 3 la prezenta.

**Art. 4.** Orice cheltuieli neeligibile impuse de implementarea proiectului „Sistem de alarmare civila in caz de urgente in comuna Deveselu, judetul Olt”, precum si cheltuielile de intretinere si exploatare pentru acesta, se vor suporta din veniturile proprii ale bugetului local.

**Art. 5.** Cu aducerea la indeplinire a prezentei hotarari se imputerniceste Primarul comunei Deveselu domnul Aliman Ion.

**Art. 6.** Prezenta hotarare se comunica primarului, secretarului comunei Deveselu, serviciului economic, investitii si achizitii publice pentru ducerea la indeplinire si Institutiei Prefectului - judetul Olt.

**PRESEDINTE DE SEDINTĂ,**

**PAVEL GHEORGHE**



*Avizeaza pentru legalitate,*  
**SECRETAR COMUNĂ,**  
**cu delegare temporară de atribuții**  
**Paraschiva BRABETE**

**Nr. 42 din 27.03.2017**

*Voturi exprimate: 10 pentru, 0 împotriva, 0 abțineri*

Beneficiar: PRIMĂRIA COMUNEI DEVESELU, JUDET OLT

Tel/fax: +40.249510560/+40.249510580

Email: primariadeveselu@yahoo.com

Denumire invetitie: SISTEM DE ALARMARE CIVILĂ ÎN CAZ DE URGENȚE ÎN  
COMUNA DEVESELU, JUDEȚ OLT

Faza: STUDIU DE FEZABILITATE

## FOAIE DE CAPĂT

**Proiectant General:**

SC CONNECTION CONSULTING & CONSTRUCTION SRL

CUI:32222811

J16/1429/09.09.2013

Municipiul Craiova, Bulevardul DACIA, nr. 1, Judet DOLJ

Punct de lucru BUCURESTI: Str Carol Davila nr. 21A, ap 5, sector 5

Cod C.A.E.N.:

- principal: 7022 - Activitati de consultanta pentru afaceri si management



## I. Partile scrise

### 1. Informații generale privind obiectivul de investiții

#### 1.1. Denumirea proiectului de investiții

SISTEM DE ALARMARE CIVILĂ ÎN CAZ DE URGENȚE ÎN COMUNA DEVESELU,  
JUDEȚ OLT

#### 1.2. Ordonator principal de credite

PRIMĂRIA COMUNEI DEVESELU

#### 1.3. Ordonator de credite

PRIMĂRIA COMUNEI DEVESELU

#### 1.4. Beneficiarul investiției

PRIMĂRIA COMUNEI DEVESELU

#### 1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

S.C. CONNECTION CONSULTING & CONSTRUCTION S.R.L.

### 2. Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului/proiectului de investiții

#### 2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico – economice identificate și propuse spre analiză

Nu e cazul

#### 2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

Baza de la Deveselu este în prezent una dintre cele mai moderne unități militare din administrarea Ministerului Apărării Naționale, fiind construită la începutul anilor 50 cu sprijin sovietic și devenind apoi o importantă bază de aviație militară, cu toate dotările necesare.

Baza de la Deveselu servea în anii 80 atât pentru zboruri de noapte, cât și pentru zboruri de zi, cu patru escadrile, operate de o sută de piloți. Până în anii 90, baza a mai funcționat doar pentru apărare aeriană cu o singură unitate operată pe timp de noapte. După 2002, baza nu a mai fost operațională.

Construcția hangarului de la Deveselu a început în New Jersey și a fost finalizată în România în 2014, iar instalarea a avut loc din octombrie 2013 până în noiembrie 2015. Au fost livrate peste Ocean, în România, 156 de containere cu peste 900 de tone de oțel, conform Syring. Sistemul de la Deveselu a fost gata în august 2015, apoi a intrat în teste, fiind declarat operațional în decembrie 2015.

#### 2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

Sistemul de apărare antirachetă de la Deveselu, cu tehnologie de ultimă generație și cea mai performantă, după cum spun oficialii americani, a costat circa **800 de milioane de dolari**,

**dublu față de estimarea inițială.** Nu sunt incluse cheltuielile cu resurse umane (militarii și antrenamentele acestora). România a cheltuit **11 milioane de dolari** pentru Deveselu. Reprezentând faza a doua a scutului antirachetă, el este compus din **trei baterii cu 24 de interceptoare SM-2, radarul antibalistic Aegis Ashore**, versiune terestră a sistemului care echipează navele flotei militare americane începând din 2004, și **un sistem complex de comunicații**

Baza militară de 175 de hectare este situată la câțiva kilometri distanță de comuna Deveselu, județul Olt, în apropiere de Caracal, și a fost ridicată în urmă cu peste șase decenii, cu sprijin financiar de la URSS – Uniunea Sovietică. La baza aeriană construită între anii 1948 – 1953 s-au stabilit timp de mai mulți ani trupe sovietice.

Scutul antirachetă funcționează cu radare și cu rachete performante capabile să urmărească și să distrugă rachetele balistice ale inamicului. Baza americană de la Deveselu reprezintă a doua fază din proiectul de apărare antibalistic al NATO, menită să crească puterea de apărare împotriva atacurilor cu rachete asupra teritoriului aliaților.

#### **2.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții**

#### **2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice**

Va oferi locuitorilor comunei Deveselu confort și siguranță, și va corespunde standardelor ISU în vigoare cu privire la sistemele de alarmare civilă.

### **3. Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/opțiuni tehnice – economice pentru realizarea obiectivului de investiții**

#### **3.1. Particularități ale amplasamentului:**

##### **a) Descrierea amplasamentului**

Sistemul de alarmare civilă în caz de urgențe va fi implementat în Comuna Deveselu, județ Olt.

Comuna Deveselu este formată din satele Deveselu, Comanca și Cartierul Aviatorilor.

Este situată pe DN 54 Caracal - Corabia și are următoarele coordonate geospatiale: 44° 04' 03" latitudine nordică, 24° 25' 05" longitudine estică.

Din punct de vedere geografic, localitatea este așezată în Câmpia Caracalului și se întinde la Vest de șoseaua Caracal - Corabia, pe o porțiune a câmpului Leu - Rotunda, iar la Est de șosea, pe una din terasele Oltului.

Are forma unui dreptunghi cu laturile mari în părțile de nord și de sud.

Altitudinea maximă deasupra nivelului mării este de 132 metri

##### **b) Relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile**

Este dispusă în partea de sud a județului Olt, în jumătatea vestică a Câmpiei Române, la 50 km sud de Municipiul Slatina, reședința județului, la 7 km sud de Municipiul Caracal și la 34 km nord de fluviul Dunărea, în dreptul orașului Corabia.

##### **c) Orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite**

Se învecinează la Nord cu municipiul Caracal, la Est cu localitățile Stoenesti și Gostavău, la Sud cu Traian și Vlădila, iar la Est cu satul Redișoara, comuna Redea.

d) Surse de poluare existente în zonă Nu e cazul

e) Date climatice și particularități de relief

Zona geografică în care se găsește comuna Deveselu are un climat continental, cu ușoare influențe submeditereneene. Radiația totală se ridică în zonă la cca.130 000 cal/cm<sup>2</sup>, radiație care influențează pozitiv procesul de vegetație al plantelor. Energia calorică maximă se întâlnește în lunile iunie-iulie, iar cea minimă în ianuarie- februarie.

Vara există circulația ciclonului tropical african, care permite pătrunderea maselor de aer cald, manifestat deseori de vânturi calde și uscate. Iarna climatul local este influențat de anticicloul siberian, sub forma crivățului, care uneori aduce geruri destul de mari. Teritoriul comunei Deveselu se încadrează în zona cu temperatură medie anuală de 10,6<sup>0</sup>C. Intervalul de timp cu temperaturi peste 10<sup>0</sup>C este de aproximativ 200 de zile și începe din aprilie până în luna octombrie. În perioada de vară se înregistrează temperaturi de peste 30<sup>0</sup>C, ajungând uneori chiar până la 40<sup>0</sup>C.

Rețeaua hidrografică din Câmpia Romanatilor datează din cuaternar. Stratele acvifere din această zonă se găsesc la diferite adâncimi. Din punct de vedere calitativ, apa freatică este potabilă, limpede, fără a avea în compoziție diferite gaze. Debitul pânzei freactice este suficient de mare, dând posibilitate cetățenilor să aibă fântâni în curte.

f) Existența unor:

- Rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate; Nu e cazul
- Posibile interferențe cu monumente istorice/ de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de producție; Nu e cazul
- Terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță Nu e cazul

g) Caracteristici geofizice ale terenului din amplasament – extrase din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzând:

- (i) Date privind zonarea seismică;
- (ii) Date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freactice;
- (iii) Date geologice generale;
- (iv) Date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz;
- (v) încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare;
- (vi) caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic.

### 3.2. Costurile estimative ale investiției

- Costurile estimative pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice ale investiției; Costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice.

DEVIZ GENERAL						
privind cheltuielile necesare realizării						
SISTEM DE ALARMARE CIVILĂ ÎN CAZ DE URGENȚE ÎN CAZ DE URGENȚĂ ÎN COMUNA DEVESELU, JUDEȚ OLT						
in mii lei/mii euro la cursul 4,5200 lei/EURO din data de 01.03.2017						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare		TVA	Valoare	
		(fără TVA)			(inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii Euro	Mii Lei	Mii lei	Mii Euro
1	2	3	4	5	6	7
<b>CAPITOLUL 1: Cheltuieli pentru obținere și amenajarea terenului</b>						
1.1	Obținerea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2	Amenajarea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>TOTAL CAPITOL 1</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului</b>						
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>TOTAL CAPITOL 2</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>						
3.1	Studii de teren	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.2	Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.500	0.111	0.095	0.595	0.132
3.3	Proiectare și inginerie	3.000	0.664	0.570	3.570	0.790
3.4	Organizarea procedurilor de achiziție	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.5	Consultanță	1.000	0.221	0.190	1.190	0.263
3.6	Asistență tehnică	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>		<b>4.500</b>	<b>0.996</b>	<b>0.855</b>	<b>0.000</b>	<b>1.185</b>
<b>CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investiția de bază</b>						
4.1	Construcții și instalații	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.2	Montaj utilaj tehnologic	25.070	5.546	5.014	29.833	6.600
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	99.218	21.951	19.844	118.069	26.122
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.5	Dotări	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.6	Active necorporale	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>		<b>124.288</b>	<b>27.497</b>	<b>24.858</b>	<b>147.903</b>	<b>32.722</b>
<b>CAPITOLUL 5: Alte cheltuieli</b>						
5.1	Organizare de șantier	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.2	Cheltuieli diverse și neprevăzute	1.500	0.332	0.300	1.785	0.395
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>		<b>1.500</b>	<b>0.332</b>	<b>0.300</b>	<b>1.785</b>	<b>0.395</b>
<b>CAPITOLUL 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar</b>						
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6.2	Probe tehnologice și teste	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>TOTAL CAPITOL 6</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>130.288</b>	<b>28.825</b>	<b>26.058</b>	<b>155.043</b>	<b>34.301</b>
Din care C+M (1.2, 1.3, 2, 4.1, 4.2 și 5.1.)		25.070	5.546	5.014	29.833	6.600

Întocmit,

SC Connection Consulting & Construction SRL

Beneficiar,

Consiliul Local Deveselu, județ Olt



S.C. CONNECTION CONSULTING & CONSTRUCTION S.R.L.

CUI: 32222811 J16/1429/09.09.2013

Municipiul Craiova, Bulevardul DACIA, Nr. 6, Bl. 175 F, Sc. 1, Ap 2, Judet DOLJ

Sediul Social PUNCT DE LUCRU, Str. CAROL DAVILA, NR.21A, SECTOR 5, BUCURESTI

### 3.3. Descrierea din punct de vedere tehnic , constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic:

- Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;
- La sediul primăriei comunei Deveselu se va monta punctul central de control.
- Varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;
  - Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse

La sediul Primăriei Comunei Deveselu se va monta un punct de control central compus din: pupitru de control compus din 3 amplificatoare, sursă semnal, comunicator, automatizare, microfon, ups-uri pentru cele 3 amplificatoare și rack protecție echipamente.

Nr crt	Descriere	Cantitate	Preț unitar	Total
1	<p>player audio avansat, programabil pentru redarea automata a mesajelor de avertizare sau alte fisiere audio. Carcasa standard DIN permite utilizarea acestuia in diferite sisteme automatizate, PLC, calculatoare industriale, terminale tactile, distribuitori automati, borduri de comutare etc.</p> <p><input type="checkbox"/> stocare pe card SD, MMC pana la 32 GB</p> <p><input type="checkbox"/> MP3 player stereo (Mpeg 1 layer 3, from 64 to 160 Kbps res.): iesire nebalansata de linie</p> <p><input type="checkbox"/> amplificator Mono de 20W (4 ohmi), iesire preamplificata stereo</p> <p><input type="checkbox"/> 6 intrari logice opto-isolate pentru redarea fisierelor</p> <p><input type="checkbox"/> 1 iesire logica opto-izolata pentru status</p> <p><input type="checkbox"/> port serial RS 485 pentru control de la distanta</p> <p><input type="checkbox"/> butoane de control: Play, Stop, FFW &amp; RW, Volum</p> <p><input type="checkbox"/> plaja de frecvente: 20 - 20.000 Hz (±3dB)</p> <p><input type="checkbox"/> include memorie flash</p> <p><input type="checkbox"/> dimensiuni: 90 x 58 x 36 mm</p> <p><input type="checkbox"/> greutate: 100 g</p>	1.00	1328.00	1328.00
2	unitate alimentare si control pentru player-ul dedicat D-01	1.00	698.00	698.00
3	<b>modul comunicatie ISU</b>	1.00	1650.00	1650.00



4	<b>microfon pentru masa cardioid</b> MIC-621A este microfonul nostru omnidirectional. Poti sa-l conectezi la diferite tipuri de amplificatoare. In plus este extrem de usor de folosit, si de asemenea include baterie de urgenta. Apasa butonul, spune ce ai de spus si incheie. Simplu si direct!	1.00	338.00	338.00
5	<b>amplificator de putere</b> Putere de iesire pe 100V 4 x 240W Putere de iesire pe 4Ω monitor Spectrul de frecventa 50Hz - 16KH Zone 4 Iesiri directe 70V / 100V / 4Ω Indicator de nivel cu leduri da Protectie la supratensiune si caderi de tensiune Racire ventilatie termostata / senzor termic Alimentare 240V AC Consum 1500W Dimensiuni (inaltime x latime x adancime) 132 x 484 x 353mm Greutate 30.9kg	3.00	4950.00	14850.00
6	<b>UPS 1500VA</b>	3.00	2250.00	6750.00
7	<b>RACK CASE 12U</b>	1.00	850.00	850.00
8	<b>Conectica semnal audio mic si mare</b>	1.00	350.00	350.00
<b>Total punct control central primarie</b>				<b>26814.00</b>

La punctul de la turnul metalic de lângă Primărie din comuna Deveselu se va monta un set de incinte acustice, folosind 2 structuri metalice aici se vor monta 8 incinte acustice de 120W, 4 orientate spre limita așezare 1.1 și 4 orientate spre limita așezare 1.2.

Deasemenea, pentru proiecția la distanță se vor folosi incinte acustice cu horn dreptunghiular iar pentru proiecție la distanță mai mică se vor folosi incinte acustice cu horn rotund. Aceste 8 incinte acustice vor fi deservite de un amplificator de 1000W care se regăsește în clădirea Primărie, amplificator care va funcționa în impedanta joasă și care va transmite semnalul audio către cele 8 incinte acustice prin cablu 2x1.5 cu sufa și protecție la UV. Tot pe acest turn va fi montată și o antenă pentru transmiterea semnalului audio în satul Comanca.

Nr crt	Descriere	Cantitate	Preț unitar	Total
--------	-----------	-----------	-------------	-------

1	<b>Driver pentru incinta acustica</b> Putere (RMS) 120W Impedance 16Ω Raspuns in frecventa 100Hz-10KHz S.P.L 110dB (1W/M) Dimensiuni φ120×100mm (φ4.7"×3.9") Greutate 3.8kg (8.38 lb)	8.00	800.00	6400.00
2	<b>Incinta acustica tip goarna</b>	4.00	290.00	1160.00
3	<b>Incinta acustica tip goarna</b>	4.00	190.00	760.00
4	<b>Antena Sectoriala transmisie sunet catre sat Comanca</b>	1.00	900.00	900.00
5	<b>Electronica antena sectoriala</b>	1.00	650.00	650.00
6	<b>Tablou alimentare + backup antena sectoriala</b>	1.00	550.00	550.00
7	<b>Structura alarmare publica</b> confectii metalice specifice	2.00	1900.00	3800.00
8	<b>Conectica semnal audio mare</b> (cablaje si conectori specifici, cablu rezistent UV cu sufa)	1.00	1000.00	1000.00
9	<b>Accesorii montaj</b>	1.00	300.00	300.00
<b>Total echipamente turn metalic de lângă Primărie Deveselu</b>				<b>15520.00</b>

La punctul de la turnul cărămidă din comuna Deveselu se va monta inca un set de incinte acustice pe 2 structuri metalice, 16 incinte acustice de 100W din care 6 vor fi orientate către limita așezare 2.2. 8 vor fi orientate către limita așezare 2.1, iar 2 vor fi orientate spre limita așezare 1.2. Aceste incinte acustice vor fi deservite de celelalte 2 amplificatoare din clădirea Primăriei, transmisia audio realizându-se pe linie de 100V și fiind cablată de la Primărie spre acest punct cu cablu 2x1.5 sufat și cu protecție la UV.

Ca și în cazul primului punct proiecția la distanță a semnalului audio va fi realizată cu incinte acustice cu horn dreptunghiular, iar proiecția la distanță mai mică a semnalului audio va fi realizată cu incinte acustice cu horn rotund.

Nr crt	Denumire	Cantitate	Preț unitar	Total
1	<b>Driver pentru incinta acustica cu transformator</b> Putere (RMS) 100W Impedance 16Ω/70V/100V Raspuns in frecventa 100Hz-10KHz S.P.L 112dB (1W/M) Dimensiuni φ120×100mm (φ4.7"×3.9") Greutate 3.8kg (8.38 lb)	16.00	950.00	15200.00

2	Incinta acustica tip goarna	8.00	290.00	2320.00
3	Incinta acustica tip goarna	8.00	190.00	1520.00
4	Structura alarmare publica confectii metalice specifice	2.00	1900.00	3800.00
5	Conectica semnal audio mare si mic (cablaje si conectori specifici, cablu rezistent UV cu sufa)	1.00	2500.00	2500.00
6	Materiale marunte accesorii fixare, consumabile	1.00	300.00	300.00
<b>Total echipamente turn cărămidă Deveselu</b>				<b>25640.00</b>

La punctul de la turnul metalic din incinta fostei școli genreale se montează al treilea set de incinte acustice.

În acest punct va fi montată antena care recepționează semnalul audio de la turnul metalic de lângă Primărie din Comuna Deveselu, antenă ce modulează pe cablu semnalul audio către cele 2 amplificatoare din clădirea administrativă alăturată.

Deasemenea, pe 2 structuri metalice se vor monta 8 incinte acustice de 150W orientate câte 2 spre cele 4 limite ale așezării (limită așezare 3.1, 3.2, 3.3, 3.4). Semnalul audio va fi primit în impedența joasă de la cele 2 amplificatoare din clădirea administrativă alăturată, cu ajutorul cablului de 2x1.5 cu sufa și protecție la UV, fiecare amplificator asigurând semnal audio de putere pentru 8 incinte acustice.

La fel ca și în cazul primelor de 2 puncte din comuna Deveselu, unde se montează incinte acustice, pentru proiecția audio la distanță mare se vor folosi 4 incinte acustice cu horn dreptunghiular, iar pentru proiecția audio la distanță mai mică se vor folosi încă 4 incinte acustice cu horn rotund.

Nr crt	Descriere	Cantitate	Preț unitar	Total
1	Antena Sectoriala transmisie sunet catre sat Comanca	1.00	900.00	900.00
2	Electronica antena sectoriala	1.00	650.00	650.00
3	Tablou alimentare + backup antena sectoriala	1.00	550.00	550.00

4	<b>Amplificator de putere</b> Putere de iesire pe 100V 4 x 240W Putere de iesire pe 4Ω monitor Spectrul de frecventa 50Hz - 16KH Zone 4 Iesiri directe 70V / 100V / 4Ω Indicator de nivel cu leduri da Protectie la supratensiune si caderi de tensiune Racire ventilatie termostata / senzor termic Alimentare 240V AC Consum 1500W Dimensiuni (inaltime x latime x adancime) 132 x 484 x 353mm Greutate 30.9kg	2.00	4950.00	9900.00
5	<b>UPS 1500VA</b>	2.00	2250.00	4500.00
6	<b>RACK CASE 8U</b>	1.00	324.00	324.00
7	<b>Driver pentru incinta acustica</b> Putere (RMS) 150W Impedance 16Ω Raspuns in frecventa 100Hz-10KHz S.P.L 114dB (1W/ M) Dimensiuni φ116×100mm (φ4.6"×3.9") Greutate 3.1kg (6.83 lb)	8.00	900.00	7200.00
8	<b>Incinta acustica tip goarna</b>	4.00	290.00	1160.00
9	<b>Incinta acustica tip goarna</b>	4.00	190.00	760.00
10	<b>Structura alarmare publica confectii metalice specifice</b>	2.00	1900.00	3800.00
11	<b>Conectica semnal audio mare si mic</b> (cablaje si conectori specifici, cablu rezistent UV cu sufa)	1.00	1200.00	1200.00
13	<b>Materiale marunte</b> accesorii fixare, consumabile	1.00	300.00	300.00
<b>Total echipamente turn metallic din incinta fostei școli generale</b>				<b>31244.00</b>

#### 3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz:

- studiu topografic;

- studiu geotehnic și/sau studii de analiză și de stabilitate a terenului;
- studiu hidrologic, hidrogeologic;
- studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;
- studiu de trafic și studiu de circulație;
- raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică;
- studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisajere;
- studiu privind valoarea resursei culturale;
- studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.

Nu e cazul.

### 3.5. Grafice orientative de realizare a investiției

	30 zile	
activitatea de atribuire a contractului de executie		
achizitia si montajul echipamentelor		
	155043 lei, inclusive TVA	

## 4. Analiza fiecărui/fiecărei scenariu/opțiuni tehnico-economic(e) propus(e)

### 4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință

Perioada de referință se referă la numărul maxim de ani pentru care se realizează previziuni în cadrul analizei cost-beneficiu. Previziunile vor fi realizate pentru o perioadă apropiată de viața economică a investiției, dar suficient de îndelungată pentru a permite manifestarea impactului pe termen mediu și lung al acesteia.

#### Perioada de referință pe sector

Sector	Perioada de referinta (ani)
Energie	15-25
Apa si mediu	30
Cai ferate	30
Porturi si aeroporturi	30
Drumuri	25-30
Industrie	10
Alte servicii	15

În cazul proiectului de investiții privind sistemul de alarmare civilă, perioada de referință va fi de 15 ani.

### 4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția

Nivel	Factor de risc generat de:	Nivel risc
Activități	- lipsa resurselor umane corespunzător pregătite pentru completarea echipei de implementare a proiectului. Acest risc poate să apară dacă, în procesul de recrutare și selecție de personal nu există suficientă motivație și interes pentru angajarea în proiect	scăzut
	- disponibilitate redusă a furnizorilor de a întocmi documente de ofertare conforme cu procedurile de achiziții publice în vigoare. Această indisponibilitate poate fi determinată de complexitatea și volumul dosarelor de licitație.	mediu
	- modificări legislative în domeniul administrației publice care pot afecta și reorganiza activitatea consiliilor locale. Restructurarea unor compartimente, modificarea sarcinilor și atribuțiilor personalului etc. Riscul este mediu mai cu seamă datorită faptului că încă se produc modificări și reorganizări la nivel de ministere	mediu
Nivel	Factor de risc generat de:	Nivel risc
Rezultate	- capacitatea insuficientă de finanțare și cofinanțare la timp a investiției. Aici se include aportul la finanțarea proiectului din partea consiliului local, al populației, precum și al principalului finanțator.	mediu
	- factori geo și hidrologici care să îngreuneze obținerea autorizațiilor și avizelor (risc seismic, alunecări de teren, inundații, debite hidrologice etc), eventual neidentificați	scăzut
	- proiectarea neadaptată la condițiile specifice infrastructurii actuale și a situației din teren. Acest risc poate să apară ca urmare a unei evaluări incorecte a stării actuale a infrastructurii.	scăzut
	- întârziere a lucrărilor din cauza alocărilor defectuoase de resurse din partea executantului. Situația poate să apară dacă executantul derulează și alte lucrări în paralel.	scăzut
	- nerespectarea specificațiilor tehnice și a standardelor de calitate în execuția lucrărilor. Situația poate să apară atunci când executatul nu-și asumă în întregime obligațiile contractuale. Riscul poate fi diminuat prin asigurarea corespunzătoare a inspecției de șantier.	scăzut
	- variația monetară și valutară. Inflația și modificarea ratei de schimb valutar pot duce la diminuarea sumelor în lei disponibile pentru finanțarea proiectului.	mediu

	- creșterea prețurilor la materii prime, materiale, servicii. Acest risc apare mai ales din cauza creșterii cererii pe piața de materiale de construcții (pietriș, nisip) ca urmare a lucrărilor de infrastructura ce se derulează în regiune	mediu
	- variabilitatea calității materialelor cu menținerea prețului	scăzut
	- indisponibilitatea temporară a unor materiale de construcții ca urmare a creșterii cererii pe piața a materialelor de construcții	mediu
	- modificarea fiscalității, a apariției unor taxe și impozite suplimentare care să îngreuneze finanțarea proiectului	mediu
	- potențiala instabilitate a cadrului legislativ (modificări care să contribuie alinierea la aquis-ul comunitar)	mediu
	- potențiale modificări ale prescripțiilor tehnice (legate de soluția tehnică privind reabilitarea drumurilor, a podurilor etc)	mediu
	- potențiale modificări ale standardelor de calitate	scăzut
<b>Nivel</b>	<b>Factor de risc generat de:</b>	<b>Nivel risc</b>
Obiective	-nerespectarea clauzelor contractuale a unor contractanți/subcontractanți.	mediu
	- ne-funcționalitatea aranjamentelor instituționale pentru exploatarea și întreținerea corespunzătoare a investiției.	mediu
	- exploatare ne-corespunzătoare a infrastructurii pe durata reabilitării acesteia și după. Acest risc ține de utilizarea drumului în perioada de execuție de către utilaje cu gabarit depășit, deteriorarea drumului ca urmare a utilizării utilajelor agricole etc.	mediu

#### 4.3. Situația utilităților și analiza de consum:

- Necesarul de utilități și de relocare/protejare, după caz;
- Soluții pentru asigurarea utilităților necesare.

#### 4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:

- a) Impactul social și cultural, egalitatea de șanse;
- b) Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;
- c) Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;
- d) Impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.

#### 4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții

#### 4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară

Proiectul nu generează venituri și nu implică cheltuieli suplimentare.  
Rata de actualizare utilizată este de 8%.

ANALIZA FINANCIARA A PROIECTULUI - Calculul Ratei de Rentabilitate Financiara în raport cu investitia							
	Sume transferate din bugetul local	Costuri de intretinere si operare	Costuri totale cu investitia	Total cheltuieli	Flux de numerar	Flux de numerar actualizat	Factor de actualizare
UM	mii RON	mii RON	mii RON	mii RON	mii RON	mii RON	
2017	0.000	0.000	156.346	156.346	156.346	-156.346	1.000
2018	0.700	0.620	0.000	0.791	0.080	0.074	0.926
2019	0.721	0.639	0.000	0.815	0.082	0.071	0.857
2020	0.743	0.658	0.000	0.839	0.085	0.067	0.794
2021	0.765	0.677	0.000	0.864	0.087	0.064	0.735
2022	0.788	0.698	0.000	0.890	0.090	0.061	0.681
2023	0.811	0.719	0.000	0.917	0.093	0.058	0.630
2024	0.836	0.740	0.000	0.944	0.096	0.056	0.583
2025	0.861	0.763	0.000	0.973	0.098	0.053	0.540
2026	0.887	0.785	0.000	1.002	0.101	0.051	0.500
2027	0.913	0.809	0.000	1.032	0.104	0.048	0.463
2028	0.941	0.833	0.000	1.063	0.108	0.046	0.429
2029	0.969	0.858	0.000	1.095	0.111	0.044	0.397
2030	0.998	0.884	0.000	1.128	0.114	0.042	0.368
2031	1.028	0.910	0.000	1.162	0.117	0.040	0.340
2032	1.059	0.938	0.000	1.196	0.121	0.038	0.315
2033	1.091	0.966	0.000	1.232	0.125	0.036	0.292

- Rata internă de rentabilitate (RIR) = 6,74 < rata de actualizare (8%)
- Fluxul de numerar cumulat este pozitiv în fiecare an al perioadei de referință
- Raportul cost/beneficii = 0,01 < 1

Fluxul de numerar este pozitiv în fiecare an al perioadei de referință după implementarea proiectului;

#### 4.7. Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost – eficacitate

Pe durata de viață va genera costuri de funcționare, respectiv cheltuieli de electricitate.

Consumul lunar a fost estimat la 161,70 lei/lună, în condițiile în care echipamentele vor funcționa în medie 2 ore/zi. (consum 5000W, la costul de 0,5390 lei/kW)



Echipamentele vor necesita lucrări de mentenanță, estimate la 500 lei lunar.  
Se vor aloca fonduri de la bugetul local și din alte surse legal constituite.pentru acoperirea cheltuielilor enumerate anterior.

#### 4.8. Analiza de senzitivitate

Pentru fiecare an de calcul se preconizează o creștere a cheltuielilor cu 3% și în același timp și creșterea veniturilor de la bugetul local pentru cheltuielile de operare ale sistemului.

#### 4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

În etapa de identificare a riscului se vor utiliza liste de control (ce se întâmpla daca?). Se evaluează pericolele potențiale, efectele și probabilitățile de apariție ale acestora pentru a decide care dintre riscuri trebuie prevenite. Tot în aceasta etapă se elimină riscurile nerelevante, adică acele elemente de risc cu probabilități reduse de apariție sau cu un efect nesemnificativ.

Analiza riscului utilizează metode precum: determinarea valorii așteptate, simularea Monte Carlo și arbori decizionali.

- conforme cu procedurile de achiziții publice in vigoare.	procedurilor de achiziții - eliminarea procedurilor birocratice inutile - publicarea anunțului de licitație in media cu impact mare
- modificări legislative în domeniul administrației publice care pot afecta și reorganiza activitatea consiliilor locale.	- documentarea distinctă în fișa postului a sarcinilor corespunzătoare poziției de membru în echipa de implementare a proiectului
- capacitatea insuficientă de finanțare și cofinanțare la timp a investiției.	- alocarea unui timp suficient pentru fundamentarea și argumentarea necesarului de fonduri pentru includerea în bugetul de investiții a fiecărui consiliului local pentru anul 2016-2017. - contractarea unei eventuale linii de credit pentru a asigurarea sustenabilității financiare
- variația monetară și valutară. Inflația și modificarea ratei de schimb valutar pot duce la diminuarea sumelor în lei disponibile pentru finanțarea proiectului.	- luarea în calcul a unor costuri acoperitoare riscurilor, în faza de bugetare - prevederea în buget a unui fond de rezervă care sa poată fi accesat pentru acoperirea acestor riscuri

- creșterea prețurilor la materii prime, materiale, servicii. Acest risc apare mai ales din cauza creșterii cererii pe piața de materiale de construcții (pietriș, nisip) ca urmare a lucrărilor de infrastructura ce se derulează în regiune	- luarea în calcul a unor costuri acoperitoare riscurilor, în faza de bugetare - prevederea în buget a unui fond de rezervă care să poată fi accesat pentru acoperirea acestor riscuri - condiționarea contractelor comerciale de preluarea acestui risc de către furnizor de lucrări, servicii etc.
- indisponibilitatea temporară a unor materiale de construcții ca urmare a creșterii cererii pe piața a materialelor de construcții	- condiționarea participării la procesul de achiziție a lucrărilor de execuție doar a executorilor care prezintă dovada existenței unui stoc de materii și materiale sau surse certe de aprovizionare
- modificarea fiscalității, a apariției unor taxe și impozite suplimentare care să îngreuneze finanțarea proiectului	- prevederea în buget a unui fond de rezervă care să poată fi accesat pentru acoperirea acestor riscuri
- potențiala instabilitate a cadrului legislativ	- prevederea unor criterii calitative de calificare a executorului similare cu practicile comunității europene
- potențiale modificări ale prescripțiilor tehnice (legate de soluția tehnică privind reabilitarea drumurilor, a podurilor etc)	- re-proiectarea judicioasă a activităților, fluxurilor de materiale și folosirea echipamentelor
- nerespectarea clauzelor contractuale a unor contractanți/subcontractanți.	- stipularea de garanții suplimentare în contractele comerciale încheiate
- nefuncționalitatea aranjamentelor instituționale pentru exploatarea și întreținerea corespunzătoare a investiției.	- alocarea unui timp suficient pentru efectuarea unor aranjamente instituționale corespunzătoare - întocmirea unor proceduri de lucru adaptate situațiilor specifice și asumate
- exploatare necorespunzătoare a infrastructurii pe durata reabilitării acesteia și după. Acest risc ține de utilizarea drumului în perioada de execuție de către utilaje cu gabarit depășit, deteriorarea drumului ca urmare a utilizării utilajelor agricole, etc.	- conștientizarea comunităților cu privire la condițiile de exploatare corectă a infrastructurii - organizarea unor întâlniri publice de informare - emiterea unor hotărâri de consilii locale pentru asigurarea exploatării corecte a investiției precum și sancționarea cazurilor de utilizare necorespunzătoare

- neimplicarea comunității în realizarea și întreținerea investiției în special în decolmatarea șanțurilor de scurgere în perioadele ploioase.	- conștientizarea comunităților cu privire la nevoia și condițiile de întreținere a infrastructurii - organizarea unor întâlniri publice de informare cu privire la implicarea comunității în întreținerea investiției - emiterea unor hotărâri de consiliul local pentru asigurarea întreținerii corecte a investiției precum și sancționarea cazurilor de întreținere necorespunzătoare.
--	--

### Măsuri de administrare a riscurilor

Administrarea riscului reprezintă o componentă importantă a managementului de proiect. În conformitate cu strategia și metodologia adoptată.

Atingerea acestor obiective generale presupune existența anumitor condiții de incertitudine, respectiv asumarea unui risc. În aceste condiții, echipa de management a proiectului trebuie să urmărească atingerea obiectivelor cu menținerea riscului la un nivel acceptabil.

Administrarea riscurilor se va efectua printr-un complex de decizii în cadrul echipei de management a proiectului și a factorilor de decizie care să ducă la monitorizarea permanentă a riscului și reducerea sau compensarea efectelor acestuia.

Procesul de management al riscului va cuprinde trei faze:

1. Identificarea riscului
2. Analiza riscului
3. Reacția la risc

### 5. Scenariul/Optiunea tehnico – economic (ă) optim (ă), recomandat (ă)

#### 5.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

#### 5.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e)

#### 5.3. Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:

- a) Obținerea și amenajarea terenului;
- b) Asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;
- c) Soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși;
- d) probe tehnologice și teste.

#### 5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

Valoarea totală (INV), exclusiv TVA: 130.288 lei

Eșalonarea investiției (INV/C+M) din care C+M 25.070 lei

Valoarea totală (INV), inclusiv TVA: 155.043 lei

- b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;
- c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;
- d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

**5.5. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice**

**5.6. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.**

Fondurile necesare finanțării proiectului vor fi asigurate din bugetul local al Primăriei Comunei Deveselu, județ Olt și Fdin alte surse legal constituite.

## **6. Urbanism, acorduri și avize conforme**

- 6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire**
- 6.2. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege**
- 6.3. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică**
- 6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților**
- 6.5. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară**
- 6.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice**

Nu e cazul.

## **7. Implementarea investiției**

### **7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției**

Responsabilă de implementarea investiției este Primăria Comunei Deveselu, județ Olt.

**7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare**

Durata de realizare a proiectului este de 30 zile de la data semnării contractului.

Activitățile principale sunt:

- identificarea furnizorilor de echipamente
- obținerea autorizațiilor/avizelor pentru montarea echipamentelor
- achiziția echipamentelor
- cereri de plată

**7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare**

**7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale**

Funcție de personalul disponibil, Primăria comunei Deveselu decide crearea de noi locuri de muncă atât pe perioada execuției, cât și în perioada de operare. Pe perioada de execuție a lucrărilor, Comuna Deveselu, va desemna un colectiv de lucru ce se va ocupa cu implementarea proiectului. Beneficiarul va instrui personal din cadrul primăriei sau nou angajat.

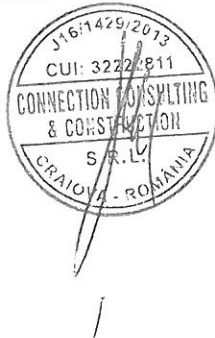
#### 8. Concluzii și recomandări

#### B. PIESE DESENATE

P01. – Plan de încadrare în zonă

P02. – Plan localizare echipamente

Întocmit,  
SC CONNECTION CONSULTING &  
CONSTRUCTION SRL



*[Handwritten signature]*

DEVIZ GENERAL						
privind cheltuielile necesare realizării						
SISTEM DE ALARMARE CIVILĂ ÎN CAZ DE URGENȚE ÎN CAZ DE URGENȚĂ ÎN COMUNA DEVESELU, JUDEȚ OLT						
in mii lei/mii euro la cursul 4,5200 lei/EURO din data de 01.03.2017						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii Euro	Mii Lei	Mii lei	Mii Euro
1	2	3	4	5	6	7
<b>CAPITOLUL 1: Cheltuieli pentru obținere și amenajarea terenului</b>						
1.1	Obținerea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2	Amenajarea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>TOTAL CAPITOL 1</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului</b>						
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>TOTAL CAPITOL 2</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>						
3.1	Studii de teren	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.2	Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.500	0.111	0.095	0.595	0.132
3.3	Proiectare și inginerie	3.000	0.664	0.570	3.570	0.790
3.4	Organizarea procedurilor de achiziție	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.5	Consultanță	1.000	0.221	0.190	1.190	0.263
3.6	Asistență tehnică	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>		<b>4.500</b>	<b>0.996</b>	<b>0.855</b>	<b>0.000</b>	<b>1.185</b>
<b>CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investiția de bază</b>						
4.1	Construcții și instalații	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.2	Montaj utilaj tehnologic	25.070	5.546	5.014	29.833	6.600
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	99.218	21.951	19.844	118.069	26.122
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.5	Dotări	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.6	Active necorporale	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>		<b>124.288</b>	<b>27.497</b>	<b>24.858</b>	<b>147.903</b>	<b>32.722</b>
<b>CAPITOLUL 5: Alte cheltuieli</b>						
5.1	Organizare de șantier	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.2	Cheltuieli diverse și neprevăzute	1.500	0.332	0.300	1.785	0.395
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>		<b>1.500</b>	<b>0.332</b>	<b>0.300</b>	<b>1.785</b>	<b>0.395</b>
<b>CAPITOLUL 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar</b>						
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6.2	Probe tehnologice și teste	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>TOTAL CAPITOL 6</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>130.288</b>	<b>28.825</b>	<b>26.058</b>	<b>155.043</b>	<b>34.301</b>
Din care C+M (1.2, 1.3, 2, 4.1, 4.2 și 5.1.)		25.070	5.546	5.014	29.833	6.600

Întocmit,

Beneficiar,

SC Connection Consulting & Construction SRL

Consiliul Local Deveselu, județ Olt



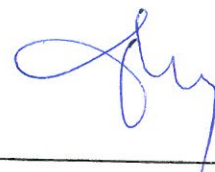
S.C. CONNECTION CONSULTING & CONSTRUCTION S.R.L.  
CUI: 32222811 J16/1429/09.09.2013

Municipiul Craiova, Bulevardul DACIA, Nr. 6, Bl. 175 F, Sc. 1, Ap 2, Judet DOLJ  
Sediul Social PUNCT DE LUCRU, Str. CAROL DAVILA, NR.21A, SECTOR 5, BUCURESTI

**INDICATORI TEHNICO- ECONOMICI**  
**ai obiectivului de investitii „Sistem de alarmare civila in caz de urgente**  
**in comuna Deveselu, judetul Olt”**

La sediul Primăriei Comunei Deveselu se va monta un punct de control central compus din: pupitru de control compus din 3 amplificatoare, sursă semnal, comunicator, automatizare, microfon, ups-uri pentru cele 3 amplificatoare și rack protecție echipamente.

Nr crt	Descriere	Cantitate	Preț unitar	Total
1	<p>player audio avansat, programabil pentru redarea automata a mesajelor de avertizare sau alte fisiere audio. Carcasa standard DIN permite utilizarea acestuia in diferite sisteme automatizate, PLC, calculatoare industriale, terminale tactile, distribuitori automati, borduri de comutare etc.</p> <p><input type="checkbox"/>stocare pe card SD, MMC pana la 32 GB</p> <p><input type="checkbox"/>MP3 player stereo (Mpeg 1 layer 3, from 64 to 160 Kbps res.): iesire nebalansata de linie</p> <p><input type="checkbox"/>amplificator Mono de 20W (4 ohmi), iesire preamplificata stereo</p> <p><input type="checkbox"/>6 intrari logice opto-isolate pentru redarea fisierelor</p> <p><input type="checkbox"/>1 iesire logica opto-izolata pentru status</p> <p><input type="checkbox"/>port serial RS 485 pentru control de la distanta</p> <p><input type="checkbox"/>butoane de control: Play, Stop, FFW &amp; RW, Volum</p> <p><input type="checkbox"/>plaja de frecvente: 20 - 20.000 Hz (±3dB)</p> <p><input type="checkbox"/>include memorie flash</p> <p><input type="checkbox"/>dimensiuni: 90 x 58 x 36 mm</p> <p><input type="checkbox"/>greutate: 100 g</p>	1.00	1328.00	1328.00
2	unitate alimentare si control pentru player-ul dedicat D-01	1.00	698.00	698.00
3	<b>modul comunicatie ISU</b>	1.00	1650.00	1650.00



4	<b>microfon pentru masa cardioid</b> MIC-621A este microfonul nostru omnidirectional. Poti sa-l conectezi la diferite tipuri de amplificatoare. In plus este extrem de usor de folosit, si de asemenea include baterie de urgenta. Apasa butonul, spune ce ai de spus si incheie. Simplu si direct!	1.00	338.00	338.00
5	<b>amplificator de putere</b> Putere de iesire pe 100V 4 x 240W Putere de iesire pe 4Ω monitor Spectrul de frecventa 50Hz - 16KH Zone 4 Iesiri directe 70V / 100V / 4Ω Indicator de nivel cu leduri da Protectie la supratensiune si caderi de tensiune Racire ventilatie termostata / senzor termic Alimentare 240V AC Consum 1500W Dimensiuni (inaltime x latime x adancime) 132 x 484 x 353mm Greutate 30.9kg	3.00	4950.00	14850.00
6	<b>UPS 1500VA</b>	3.00	2250.00	6750.00
7	<b>RACK CASE 12U</b>	1.00	850.00	850.00
8	<b>Conectica semnal audio mic si mare</b>	1.00	350.00	350.00
<b>Total punct control central primarie</b>				<b>26814.00</b>

La punctul de la turnul metalic de lângă Primărie din comuna Deveselu se va monta un set de incinte acustice, folosind 2 structuri metalice aici se vor monta 8 incinte acustice de 120W, 4 orientate spre limita așezare 1.1 și 4 orientate spre limita așezare 1.2.

Deasemenea, pentru proiecția la distanță se vor folosi incinte acustice cu horn dreptunghiular iar pentru proiecție la distanță mai mică se vor folosi incinte acustice cu horn rotund. Aceste 8 incinte acustice vor fi deservite de un amplificator de 1000W care se regăsește în clădirea Primărie, amplificator care va funcționa în impedanta joasă și care va transmite semnalul audio către cele 8 incinte acustice prin cablu 2x1.5 cu sufa și protecție la UV. Tot pe acest turn va fi montată și o antenă pentru transmiterea semnalului audio în satul Comanca.

Nr crt	Descriere	Cantitate	Preț unitar	Total
--------	-----------	-----------	-------------	-------



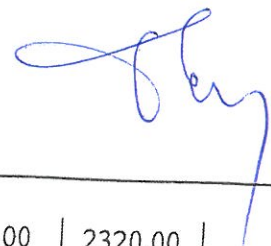


1	<b>Driver pentru incinta acustica</b> Putere (RMS) 120W Impedance 16Ω Raspuns in frecventa 100Hz-10KHz S.P.L 110dB (1W/ M) Dimensiuni φ120×100mm (φ4.7"×3.9") Greutate 3.8kg (8.38 lb)	8.00	800.00	6400.00
2	<b>Incinta acustica tip goarna</b>	4.00	290.00	1160.00
3	<b>Incinta acustica tip goarna</b>	4.00	190.00	760.00
4	<b>Antena Sectoriala transmisie sunet catre sat Comanca</b>	1.00	900.00	900.00
5	<b>Electronica antena sectoriala</b>	1.00	650.00	650.00
6	<b>Tablou alimentare + backup antena sectoriala</b>	1.00	550.00	550.00
7	<b>Structura alarmare publica confectionii metalice specifice</b>	2.00	1900.00	3800.00
8	<b>Conectica semnal audio mare (cablaje si conectori specifici, cablu rezistent UV cu sufa)</b>	1.00	1000.00	1000.00
9	<b>Accesorii montaj</b>	1.00	300.00	300.00
<b>Total echipamente turn metalic de lângă Primărie Deveselu</b>				<b>15520.00</b>

La punctul de la turnul cărămidă din comuna Deveselu se va monta inca un set de incinte acustice pe 2 structuri metalice, 16 incinte acustice de 100W din care 6 vor fi orientate către limita așezare 2.2, 8 vor fi orientate către limita așezare 2.1, iar 2 vor fi orientate spre limita așezare 1.2. Aceste incinte acustice vor fi deservite de celelalte 2 amplificatoare din clădirea Primăriei, transmisia audio realizându-se pe linie de 100V și fiind cablată de la Primărie spre acest punct cu cablu 2x1.5 sufat și cu protecție la UV.

Ca și în cazul primului punct proiecția la distanță a semnalului audio va fi realizată cu incinte acustice cu horn dreptunghiular, iar proiecția la distanță mai mică a semnalului audio va fi realizată cu incinte acustice cu horn rotund.

Nr crt	Denumire	Cantitate	Preț unitar	Total
1	<b>Driver pentru incinta acustica cu transformator</b> Putere (RMS) 100W Impedance 16Ω/70V/100V Raspuns in frecventa 100Hz-10KHz S.P.L 112dB (1W/ M) Dimensiuni φ120×100mm (φ4.7"×3.9") Greutate 3.8kg (8.38 lb)	16.00	950.00	15200.00



2	Incinta acustica tip goarna	8.00	290.00	2320.00
3	Incinta acustica tip goarna	8.00	190.00	1520.00
4	Structura alarmare publica confectii metalice specifice	2.00	1900.00	3800.00
5	Conectica semnal audio mare si mic (cablaje si conectori specifici, cablu rezistent UV cu sufa)	1.00	2500.00	2500.00
6	Materiale marunte accesorii fixare, consumabile	1.00	300.00	300.00
<b>Total echipamente turn cărămidă Deveselu</b>				<b>25640.00</b>

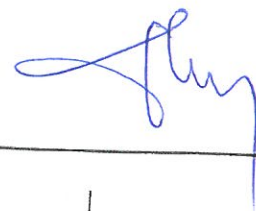
La punctul de la turnul metalic din incinta fostei școli genreale se montează al treilea set de incinte acustice.

În acest punct va fi montată antena care recepționează semnalul audio de la turnul metalic de lângă Primărie din Comuna Deveselu, antenă ce modulează pe cablu semnalul audio către cele 2 amplificatoare din clădirea administrativă alăturată.

Deasemenea, pe 2 structuri metalice se vor monta 8 incinte acustice de 150W orientate câte 2 spre cele 4 limite ale așezării (limită așezare 3.1, 3.2, 3.3, 3.4) . Semnalul audio va fi primit în impedența joasă de la cele 2 amplificatoare din clădirea administrativă alăturată, cu ajutorul cablului de 2x1.5 cu sufa și protecție la UV, fiecare amplificator asigurând semnal audio de putere pentru 8 incinte acustice.

La fel ca și în cazul primelor de 2 puncte din comuna Deveselu, unde se montează incinte acustice, pentru proiecția audio la distanță mare se vor folosi 4 incinte acustice cu horn dreptunghiular, iar pentru proiecția audio la distanță mai mică se vor folosi încă 4 incinte acustice cu horn rotund.

Nr crt	Descriere	Cantitate	Preț unitar	Total
1	Antena Sectoriala transmisie sunet catre sat Comanca	1.00	900.00	900.00
2	Electronica antena sectoriala	1.00	650.00	650.00
3	Tablou alimentare + backup antena sectoriala	1.00	550.00	550.00



4	<b>Amplificator de putere</b> Putere de iesire pe 100V 4 x 240W Putere de iesire pe 4Ω monitor Spectrul de frecventa 50Hz - 16KH Zone 4 Iesiri directe 70V / 100V / 4Ω Indicator de nivel cu leduri da Protectie la supratensiune si caderi de tensiune Racire ventilatie termostata / senzor termic Alimentare 240V AC Consum 1500W Dimensiuni (inaltime x latime x adancime) 132 x 484 x 353mm Greutate 30.9kg	2.00	4950.00	9900.00
5	<b>UPS 1500VA</b>	2.00	2250.00	4500.00
6	<b>RACK CASE 8U</b>	1.00	324.00	324.00
7	<b>Driver pentru incinta acustica</b> Putere (RMS) 150W Impedance 16Ω Raspuns in frecventa 100Hz-10KHz S.P.L 114dB (1W/M) Dimensiuni φ116×100mm (φ4.6"×3.9") Greutate 3.1kg (6.83 lb)	8.00	900.00	7200.00
8	<b>Incinta acustica tip goarna</b>	4.00	290.00	1160.00
9	<b>Incinta acustica tip goarna</b>	4.00	190.00	760.00
10	<b>Structura alarmare publica confectii metalice specifice</b>	2.00	1900.00	3800.00
11	<b>Conectica semnal audio mare si mic</b> (cablaje si conectori specifici, cablu rezistent UV cu sufa)	1.00	1200.00	1200.00
13	<b>Materiale marunte</b> accesorii fixare, consumabile	1.00	300.00	300.00
<b>Total echipamente turn metalic din incinta fostei școli generale</b>				<b>31244.00</b>