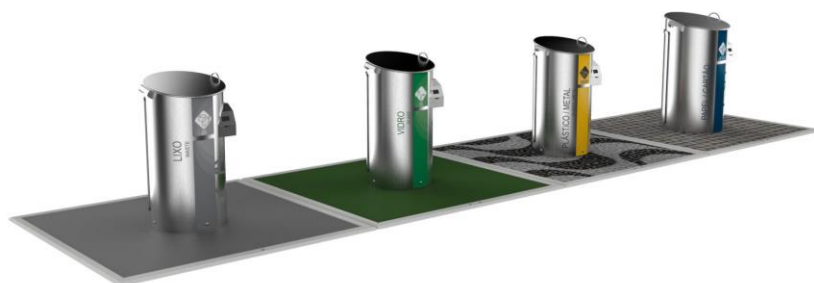




## s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România



Proiectant general:

**s.c. Vitamin Architects s.r.l**

Nr. proiect:

**195/2022**

Proiect:

**Implementare proiect pentru  
realizare 15 platforme subterane de  
colectare deșeuri municipale**

Fază:

**S.F.**

+4(0)728.041.046

office@vitamina.ro  
www.vitamina.ro

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

RO66INGB0000999904647672 - lei

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION

Vitamina A

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

# Memoriu de prezentare

## I. Denumirea proiectului

Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale

## II. Titular

### Numele

Municipiul Reșița, prin Primar Popa Ioan

### Adresa poștală

Piața 1 Decembrie 1918, Nr. 1A, Reșița

### Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet

0745346269, gospodarie@primariaresita.ro, <https://www.primariaresita.ro/>

### Numele persoanelor de contact:

director/manager/administrator: Cornelia Burileanu, tel. 0748224968

responsabil pentru protecția mediului: Miruna Trașcă, tel. 0766569658

+4(0)728.041.046

office@vitamina.ro  
www.vitamina.ro

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

RO66INGB0000999904647672 - lei

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION

Vitamin A

## **s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

### **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

#### **(a) Rezumat al proiectului:**

Proiectul de față se alină în faza studiului de fezabilitate prin care sunt propuse locațiile de amplasare și realizarea a 15 platforme de colectare a deșeurilor municipale. Containerele subterane conțin un sistem de management inteligent al deșeurilor, reprezentând una dintre cele mai sustenabile variante, luând în considerare factorii de mediu. Modulul prefabricat conține o platformă pietonală, ce reprezintă interfața care se integrează în spațiul public și un bloc de beton- o cuvă interioară și un container, reprezentând elementele subterane.

În ceea ce privește alegerea locațiilor, au fost luate în considerare distanțele de la spațiile de locuire, accesibilitatea și traseul mașinilor care colectează deșeurile și mai ales o distribuție unitară pentru a asigura accesibilitatea cetățenilor. De asemenea, s-a avut în vedere evitarea, pe cât posibil, a rețelelor edilitare și îndepărtarea vegetației existente. Încadrarea în contextul existent a fost atent racordată la spațiul public, fiind luate în considerare fluxurile de persoane.

Platformele de colectare selectivă funcționează pe baza unei componente hard (pachetul prefabricat) și a uneia soft: un sistem inteligent de cântărire și monitorizare a cantității și proveniență a deșeurilor. Componenta fizică a lor se constituie dintr-o platformă pedestră și un recipient în care se aruncă gunoiul, fiind posibilă o contorizarea prin cântărirea și înregistrarea cantității și a numărului de utilizări. Acestea reprezintă interfața cu utilizatorul. Învelișul din beton și containerul sunt elementele subterane în care sunt depozitate deșeurile. Partea de beton reprezintă partea fixă, iar containerul de metal se îndepărtează periodic și se golește.

#### **(b) Justificarea necesității proiectului:**

Managementul deșeurilor și calitatea amenajării și funcționalității spațiului public sunt factori majori al calității vieții în orașe. Prin creșterea atractivității spațiilor publice și prin îndeplinirea unor obiective strategice, platformele propuse îmbunătățesc semnificativ dezvoltare socio-economică din punct de vedere al gestionării deșeurilor.

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei

www.vitamina.ro

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION

Vitamin A

## **s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

Deșeurile reprezintă o parte semnificativă din impactul unei comunități asupra mediului, reflectând în mod fidel tiparele de consum – odată cu bunăstarea comunităților crește de obicei și cantitatea de deșeuri. Modul în care se realizează managementul deșeurilor – colectare, depozitare, este și el direct legat de cât de sustenabil o anumită comunitate își propune să se dezvolte.

Prin platformele propuse spre implementare prin acest proiect, se asigură o distribuție uniformă care să deservească rezidenții cartierelor în cauză. Prin design-ul platformelor și modul lor de integrare în spațiile publice, acestea aduc o plus-valoare calității vieții cetățenilor Municipiului Reșița.

Implementarea proiectului va constitui o unealtă care va încuraja treptat cetățenii să reducă cantitatea de deșeuri pe care o generează, pentru că trebuie să plătească pentru ceea ce aruncă. Deoarece eliminarea materialelor reciclabile rămâne gratuită, sistemul de taxe bazat pe volum va încuraja, de asemenea, reciclarea.

Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice sunt deci reducerea cantității de deșeuri menajere pe cap de locuitor și creșterea procentului de deșeuri reciclate colectate din sectorul rezidențial, îmbunătățind în același timp calitatea vieții și a spațiului public.

### **(c) Valoarea investiției:**

Valoare estimativă a investiției este 4,303,230.15 lei fără TVA.

### **(d) Perioada de implementare propusă:**

24 luni de la obținerea Autorizației de construire.

### **(e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):**

Locațiile se află în intravilanul Municipiului Reșița și însumează 15 amplasamente. Acestea se vor identifica în continuare după cum urmează:

1. Locație 1, ANAF, nr. C.F. 2598;
2. Locație 2, Stadion Mircea Chivu, nr. C.F. 2598;
3. Locație 3, str. Romanilor, nr. C.F. 2303;
4. Locație 4, str. Romanilor, nr. C.F. 2303;
5. Locație 5, Profi, nr. C.F. 46434;
6. Locație 6, Parcare, nr. C.F. 1750;
7. Locație 7, str. Tribunal, nr. C.F. 1750;
8. Locație 8, Piață Sud, nr. C.F. 46434;

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei

www.vitamina.ro

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION

## s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

9. Locație 9, G.A. Petculescu, nr. C.F. 1750;
10. Locație 10, G.A. Petculescu, nr. C.F. 1750;
11. Locație 11, G.A. Petculescu, nr. C.F. 1750;
12. Locație 12, Sala Polivalentă, nr. C.F. 44611;
13. Locație 13, Centrul Civic, nr. C.F. 44611;
14. Locație 14, str. Unirii, nr. C.F. 597;
15. Locație 15, Traian Vuia, nr. C.F. 3701.



Figura 1 Amplasament locații

### Vecinătăți:

+4(0)728.041.046

office@vitamina.ro  
www.vitamina.ro

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

RO66INGB0000999904647672 - lei

RO84INGB0000999904735424 – eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION



Vitamin A

## **s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

### **Locație 1**, str. Ion Corvin

orientare: N-str. Toamnei, S-Str. Ion Corvin,  
puncte de interes: Administrația Județeană a Finanțelor;

### **Locație 2**, str. Butovăț

orientare: NE: str. Sarmizegetusa, S: Stadion Mircea Chivu  
puncte de interes: Stadion Mircea Chivu;

### **Locație 3, 4**, str. Romanilor

Orientare: SE-str. Libertății, NV- blocuri locuire  
puncte de interes: Școala cu Clasels I-VIII Nr. 2- 2 minute de mers pe jos

### **Locație 5**, str. G.A. Petculescu

orientare: NE- str. G.A. Petculescu  
puncte de interes: Piața Agroalimentară Reșița Sud;

### **Locație 6**, str. G.A. Petculescu;

orientare: NE- str. G.A. Petculescu  
puncte de interes: Biblioteca Paul Iorgovici, Parc Carașana- 2 minute de mers pe jos;

### **Locație 7**, str. Horia;

orientare: NV- str. Horia  
puncte de interes: Tribunalul Caraș-Severin, Gara Reșița Sud-3 minute de mers pe jos;

### **Locație 8**, Piața Agroalimentară Reșița Sud

orientare: E- Piața Agroalimentară Reșița Sud  
puncte de interes: Gara Reșița Sud-2 minute de mers pe jos

### **Locație 9**, str. G.A. Petculescu;

orientare: NE- str. G.A. Petculescu  
puncte de interes:-

### **Locație 10**, str. G.A. Petculescu;

orientare: NE- str. G.A. Petculescu  
puncte de interes:-

### **Locație 11**, str. Păcii;

orientare: E- str. G.A. Petculescu  
puncte de interes: Gara Reșița Sud-2 minute de mers pe jos

### **Locație 12**, Sala Polivalentă;

orientare: V- str. Mihail Sadoveanu  
puncte de interes: Sala Polivalentă, Piața 1 Decembrie-2 minute de mers pe jos

### **Locație 13**

orientare: S- str. Ion Luca Caragiale  
puncte de interes: Centrul Civic, Biserica Petru Icob-2 minute de mers pe jos

### **Locație 14**, str. Unirii;

orientare: N- str. Traian Vuia, bl. Revoluției din Decembrie  
puncte de interes: -

### **Locație 15**- str. Traian Vuia.

orientare: NE- str. Traian Vuia, S- str. Nichita Stănescu

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei

www.vitamina.ro

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION

Vitamin A

## s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

puncte de interes: Parcul Traian Vuia

In prezent, terenul este liber de construcții, având folosință actuală de: izlaz, teren, spațiu verde, căi de acces, teren naîmprejmut, carosabil, spații verzi, trotuar, alei, drumuri, zone verzi, alee tren de joacă.

### Indici:

<b>Suprafață teren</b>	<b>2729575,85 mp</b>
<b>Suprafață construită platforme</b>	<b>205,35 mp</b>
<b>Regim de H</b>	<b>subsol</b>

### **(f) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

#### **Volumetrie**

Se propune construcția a 15 platforme de colectare selectivă. Fiecare platformă este alcătuită din 4 fracții (containere) prefabricate alcătuite din:

1. platforma pietonală
2. coș de gunoi interior
3. grătar de grenaj
4. miez/nucleu de beton

În funcție de contextul în care se propun spre a fi inserate, platformele se prezintă sub două posibilități de grupare.

Tipul înșiruit: platformele sunt așezate înșiruit, având o lungime de 7,4m respectiv o lățime de 1,85m . Suprafața ocupată este de 13,69 mp. Acest tip de inserție se regăsește în locațiile: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,9 ,10 ,11 ,13.

Tipul adiacent: platformele sunt așezate grupat, având o lungime de 3,7m, respectiv o lățime de 3,7m . Suprafața ocupată este de 13,69 mp. Acest tip de inserție se regăsește în locațiile: 8, 12, 14, 15.

Interfața platformelor în spațiul public este reprezentată de **platformele pietonale și gurile de colectare. Gurile de colectare** sunt caracterizate de simplitatea și funcționalitatea lor, prezentând un design atractiv pentru mobilierul stradal.

Dimensiunile exterioare ale platformelor sunt:

Lungime: 1850mm

Lățime: 1850mm

Suprafață ocupată: 3,4 mp

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei

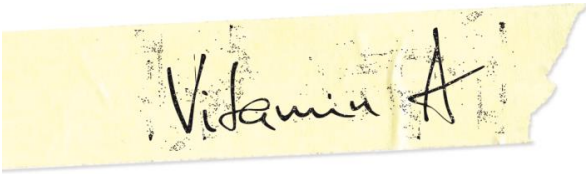
www.vitamina.ro

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION



Vitamin A

## s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

Greutate: cca 2800 kg

Înălțime guri colectare: 1,1 m.

**Structura** este reprezentată de cuvele subterane (nucleul de beton). Fiecare platformă conține 4 cuve subterane din beton. O cuvă din beton armat de clasă superioară (C45/55), clasa de expunere XC4+XA3+XF1 (cf. NE 012-1:2007) deservește la adăpostirea unui coș de gunoi îngropat care colectează deșeurile municipale.

Armarea acestei structuri este realizată cu armătură  $\Phi 12/10$  din oțel BST500C, așezată pe un singur rând, cu o acoperire cu beton de 5cm. Grosimea plăcii cuvei și a pereților măsoară 120mm. În pereții cuvei trebuie prevăzute găuri pentru buloanele care asigură legătura între două cuve adiacente. De asemenea cuva trebuie prevăzută cu patru cârlige de ridicare de tip HALFEN HD Socket anchor.

În total sunt specificate 15 locații pentru amenajarea acestor platforme de colectare.

Numărul cuvelor variază de la 4 la 8 bucăți în fiecare amplasament, astfel că în total sunt 60 de cuve.

**Suprastructura** constă în platformele pietonale/pedestre. O platformă pietonală este alcătuită din cadru, capac și gură de colectare.

### Echipament

Platformele pentru colectarea deșeurilor sunt formate din următoarele elemente:

1. Platformă pietonală
2. Coș de gunoi interior
3. Grătar de drenaj/scurgere
4. Miez/nucleu de beton

1. Platformele pietonale sunt un ansamblu ce constă în: cadru, capac și gură de colectare.

- Cadrul se realizează din profile de oțel cu o grosime recomandată minimă de 3 mm. Acesta trebuie să asigure echipamentul cu suporturi de amortizare utilizate pentru ridicarea capacului și trebuie protejat împotriva coroziunii. Cadrul trebuie poziționat în așa fel încât cel mai înalt punct al său să fie la același nivel/cotă cu împrejurimile.
- Platforma pedestră este realizată din tablă de oțel laminată, care poate fi finisată cu diferite materiale: rășină epoxidică anti-alunecare, calcar, granit, bază anti-alunecare din aluminiu sau oțel.
- Gurile de colectare/coloanele de inserție sunt caracterizate de simplitatea și funcționalitatea lor, prezentând un design atractiv pentru mobilierul stradal. Sunt produse din oțel inoxidabil, pentru a respecta normele de siguranță și igienă și pentru a rezista în medii extrem de agresive. Deschiderea lor poate fi modificată în funcție de anumite tipuri de deșeuri și a tipului de monitorizare a colectării lor (dacă există).
- Gurile de colectare pot avea o înălțime de până la 1,1 m, cu un volum efectiv de minim 200 l și nu trebuie să aibă muchii ascuțite, cu cerința de a avea toate conexiunile sigilate astfel încât niciun fluid să nu poată pătrunde în interiorul recipientului.

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei

www.vitamina.ro

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION



Vitamin A

## s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

2. Coșul de gunoi interior este realizat din polietilenă care este rezistentă la impactul agresiv al mediului, precum și la schimbările de temperatură. Interiorul coșului de gunoi trebuie să fie echipat cu două mânere pe laterale pentru golire, precum și cu un mâner pentru ridicarea coșului cu macaraua din miezul de beton. Toate mânerurile trebuie să fie fabricate din oțel și protejate împotriva coroziunii prin procesul de galvanizare la cald în conformitate cu standardul ISO 1461. Asamblarea coșului de gunoi interior trebuie să îndeplinească toate cerințele mecanice din seria standardului EN 13071. Volumul efectiv al coșului de gunoi interior trebuie să fie de 3 m<sup>3</sup> (+/- 10%).

3. **Grătarul de drenaj** este plasat în interiorul miezului de beton (pe fund) permițând coșului de gunoi interior să fie ridicat la aproximativ 10 cm de la baza miezului de beton pentru colectarea deșeurilor sau fluidelor tehnice. Grătarul de scurgere trebuie să fie realizat din profile de oțel și protejat împotriva coroziune prin procesul de galvanizare la cald în conformitate cu standardul ISO 1461.

4. **Miezul de beton** este reprezentat de cuva subterană. Acesta trebuie să împiedice lichidul din solul înconjurător să pătrundă în interiorul containerului de deșeuri și să nu permită lichidului din interiorul containerului să pătrundă în solul înconjurător. Miezul de beton trebuie turnat într-o singură bucată (monobloc) pentru a obține etanșeitătea completă, din beton compozit armat suplimentar cu fibre, cu fundul care este armat suplimentar cu plasă de oțel de armare. Miezul de beton trebuie să aibă o clasă mare de rezistență la compresiune, iar greutatea sa trebuie să fie în concordanță cu tipul de macara care se va folosi pentru montaj.

De asemenea, în echipamentul platformelor este inclusă o componentă software care asigură accesul digitalizat și monitorizarea volumului și tipurilor de deșeuri, în vederea implementării sistemului plății pe măsura cantității de deșeuri aruncate, având ca dotări specifice, un pachet ce conține cardurile de control acces.

### Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

– **profilul și capacitățile de producție:**

Proiectul nu este generator de bunuri sau servicii, el făcând obiectul unui bun comunitar.

– **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):**

Nu este cazul. Nu se vor genera fluxuri tehnologice.

– **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**

Pe amplasament nu vor avea loc procese de producție. În perioada de construcție toate materialele necesare se vor aduce pe locație de la producători autorizați.

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei


www.vitamina.ro

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION



Vitamin A

## **s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

### **- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**

În perioada de implementare a proiectului se va utiliza motorină pentru utilajele active pe șantier. Alimentarea se va realiza de la stații de distribuție carburanți autorizate.

### **- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:**

Nu este cazul.

### **- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:**

Partea carosabilă se va asfalta. Parcajele auto se vor pava cu dale de beton 8 cm grosime. Pentru suprafețele pietonale se vor utiliza sisteme rutiere specifice din dale de beton cu grosime de 6 cm. Prin tipurile de pavaj, a dispunerilor și a diferențelor de nivel se asigură o imagine unitară a suprafețelor și se va realiza racordul adecvat cu celelalte zone existente.

Terenul utilizat temporar pentru amplasarea organizării de șantier va fi eliberat de toate reperele aferente destinației de organizare șantier (materiale de construcții rămase neutilizate).

### **- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:**

Nu este necesară realizarea unor căi noi de acces.

### **- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**

Nu se folosesc resurse naturale în faza de funcționare. În faza de construcție se vor folosi resursele naturale uzuale unei astfel de lucrări - materiale de construcții.

### **- metode folosite în construcție/demolare:**

Anterior începerii lucrărilor de construcție nu sunt necesare lucrări de demolare. Terenul este liber de construcții. Metodele folosite în construcție sunt soluții constructive uzuale și implică utilizarea de betoane, mortare, ciment, fier beton, elemente de structură prefabricate (nucleele de beton/cuvele), diferite sorturi de nisip și pietriș, etc.

### **- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:**

Planul de execuție va fi definit în urma finalizării proiectului tehnic.

### **- relația cu alte proiecte existente sau planificate:**

Nu există o relaționare a proiectului cu alte proiecte asemănătoare.

### **- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**

Proiectul se află la faza de S.F. Nu s-au luat în considerare alternative.

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei

www.vitamina.ro

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION

Vitamin A

### **s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):**

Prin implementarea proiectului se va reduce cantitatea de deșeuri menajere pe cap de locuitor și va crește procentul de deșeuri reciclate colectate din sectorul rezidențial, îmbunătățind în același timp calitatea vieții și a spațiului public.

- **alte autorizații cerute pentru proiect:**

Aviz de Amplasament Aquacaraș;  
Aviz de Amplasament E-Distribuție Banat;  
Aviz de Amplasament Delgaz Grid;  
Aviz de Amplasament Brantner;  
Punctul de vedere al Agenției pentru Protecția Mediului Caraș-Severin.

## **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

În prezent terenul este liber de construcții. În urma realizării proiectului, terenul va fi reamenajat.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Lucrările propuse pentru refacerea / restaurarea amplasamentului vor fi cele impuse de legislația în vigoare, astfel încât factorii de mediu și amplasamentul să fie în cât mai mică măsură afectați. Se vor realiza amenajările ambientale prevăzute prin proiect. Astfel, refacerea zonelor afectate prin implementarea platformelor se referă la suprafețele care țin de infrastructura rutieră și spații verzi din spațiul public. Suprafața care include aceste lucrări este calculată perimetral platformelor, pe o distanță de 1.50m. Astfel, partea carosabilă se va asfalta, parcajele auto se vor pava cu dale de beton 8 cm grosime, iar pentru suprafețele pietonale se vor utiliza sisteme rutiere specifice din dale de beton cu grosime de 6 cm.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

Nu este necesară realizarea unor noi căi de acces.

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei

www.vitamina.ro

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION

Vitamin A

### **s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

#### **- metode folosite în demolare:**

În prezent terenul este liber de construcții și nu sunt necesare metode folosite în demolare. În ceea ce privește infrastructura rutieră, asfaltul și stratificația aferentă se va îndepărta prin săpătură mecanică cu excavator.

#### **- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**

Nu au fost luate în calcul alternative.

#### **- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)**

În prezent terenul este liber de construcții și nu sunt necesare metode folosite în demolare, respectiv de eliminare a deșeurilor rezultate din demolări.

## **V. Descrierea amplasării proiectului:**

- Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

Proiectul nu este sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera (Legea 22/2001);

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Din punct de vedere al patrimoniului cultural și istoric siturile arheologice, respectiv monumentele sunt în afara amplasamentului pe care se vor realiza lucrările de construcții;

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei

www.vitamina.ro

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION

Vitamin A

## s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

- **hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**
- **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

Terenul se află în intravilanul Municipiului Reșița;

Suprafața terenului este de 2729575,85 mp;

Dimensiuni maxime în plan ale platformelor: 27,38 mp ;

Regim juridic, proprietar conform extrasului de carte funciară nr. 597 Reșița Română, CFnr. 1750 Reșița Română, CF nr. 46434 Reșița, CF nr. 2303 Reșița Română, CF n. 7301 Reșița Română, CF nr. 446611 Reșița, CF nr. 2598 Reșița Română: imobil în proprietatea Statului Român domeniu privat, cu drept de administrare în favoarea Consiliului Local al Municipiului Reșița, Statului Român, Municipiului Reșița- domeniul public, S.C. Piețe S.R.L. Imobilul nu este înscris în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.

În prezent, terenul este liber de construcții, având folosință actuală de: izlaz, teren, spațiu verde, căi de acces, teren naîmprejmuit, carosabil, spații verzi, trotuar, alei, drumuri, zone verzi, alee tren de joacă.

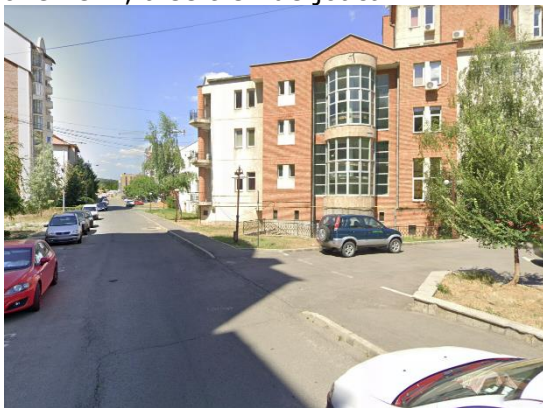


Figura 2- Vedere amplasament str. Ion Corvin



Figura 3- Vedere containere existente aferente locației 2- str. Butovăț

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei

www.vitamina.ro

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION



## s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România



Figura 4- Vedere amplasament locații 3, 4



Figura5- Vedere containere existente  
aferente locației 5



Figura 6- Vedere containere existente  
aferente locației 6



Figura 7- Vedere amplasament propus  
locației 7



Figura 8- Vedere amplasament propus  
locație 8



Figura 9- Vedere amplasament propus locație  
9

+4(0)728.041.046

RO 18414633

office@vitamina.ro

J35/576/23.02.2006

www.vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION

## s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România



Figura 10- Vedere amplasament propus locație 10



Figura 11- Vedere amplasament propus locație 11



Figura 12- Vedere amplasament propus locație 12



Figura 13- Vedere containere existente aferente locației 13



Figura 14- Vedere amplasament propus locație 14



Figura 15- Vedere containere existente aferente locației 15

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei

www.vitamina.ro

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION





**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

- **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Platformele sunt distribuite pe o zonă extinsă identificată prin mai multe UTR-uri: 1,2,4,5,6 din PUG Municipiul Reșița.

Accesul pietonal la platformele propuse se face direct din spațiul public, poziția lor fiind influențată de factori precum o distribuție unitară față de locuințele publice pe care le deservește și de distanțele impuse de OMS 1101/2016 față de spațiul de locuire. Accesul auto este asigurat, de asemenea pentru a deservi mașinilor colectoare, astfel au fost luată în considerare accesibilitatea directă a lor.

- **arealele sensibile;**

Amplasarea proiectului este în afara ariilor naturale protejate.

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Pct.	Nord (X)	Est (Y)
48	426233.921	255982.589
49	426241.835	255978.305
50	426248.763	255991.103
51	426240.846	255995.387
Pct.	Nord (X)	Est (Y)
40	426114.997	255820.915
41	426106.338	255825.285
42	426110.708	255833.945
43	426119.368	255829.575

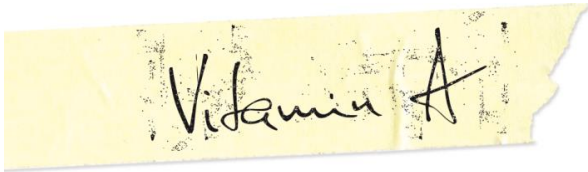
+4(0)728.041.046

RO 18414633  
J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro  
www.vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei  
RO84INGB0000999904735424 - eur  
ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti





**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

Pct.	Nord (X)	Est (Y)
17	426177.368	256060.358
18	426169.576	256071.259
19	426175.962	256075.824
20	426183.754	256064.922

Pct.	Nord (X)	Est (Y)
44	426015.355	255868.526
45	426019.657	255877.220
46	426010.964	255881.522
47	426006.661	255872.829

Pct.	Nord (X)	Est (Y)
36	426053.559	256015.683
37	426057.571	256024.515
38	426048.740	256028.527
39	426044.728	256019.696

Pct.	Nord (X)	Est (Y)
13	426127.158	256109.591
14	426133.742	256121.262
15	426126.905	256125.119
16	426120.321	256113.448

+4(0)728.041.046

office@vitamina.ro  
www.vitamina.ro

RO 18414633  
J35/576/23.02.2006  
RO66INGB0000999904647672 - lei  
RO84INGB0000999904735424 - eur  
ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti





**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

Pct.	Nord (X)	Est (Y)
21	425950.636	256099.827
22	425955.574	256105.930
23	425945.156	256114.358
24	425940.219	256108.256
Pct.	Nord (X)	Est (Y)
9	426013.399	256197.740
10	426015.719	256201.999
11	426024.845	256197.028
12	426022.525	256192.769
Pct.	Nord (X)	Est (Y)
5	425920.124	256250.541
6	425924.951	256259.753
7	425920.654	256262.004
8	425915.832	256252.789
Pct.	Nord (X)	Est (Y)
52	425601.796	256065.230
53	425605.900	256074.020
54	425597.111	256078.123

+4(0)728.041.046

office@vitamina.ro  
www.vitamina.ro

RO 18414633  
J35/576/23.02.2006  
RO66INGB0000999904647672 - lei  
RO84INGB0000999904735424 - eur  
ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti







**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

| 55 | 425593.007 | 256069.334 |

=====  
=====  
| Pct. | Nord (X) | Est (Y) |

| 32 | 425625.873 | 256224.492 |

| 33 | 425624.275 | 256232.177 |

| 34 | 425637.395 | 256234.904 |

| 35 | 425638.992 | 256227.218 |

=====  
=====  
| Pct. | Nord (X) | Est (Y) |

| 56 | 425302.083 | 256001.935 |

| 57 | 425305.403 | 256009.048 |

| 58 | 425317.546 | 256003.381 |

| 59 | 425314.226 | 255996.268 |

=====  
=====  
| Pct. | Nord (X) | Est (Y) |

| 28 | 425124.910 | 256166.645 |

| 29 | 425129.429 | 256179.260 |

| 30 | 425122.038 | 256181.907 |

| 31 | 425117.520 | 256169.292 |

=====  
=====  
| Pct. | Nord (X) | Est (Y) |

| 25 | 426013.262 | 256644.930 |

| 1 | 426016.849 | 256650.585 |

+4(0)728.041.046

office@vitamina.ro  
www.vitamina.ro

RO 18414633  
J35/576/23.02.2006  
RO66INGB0000999904647672 - lei  
RO84INGB0000999904735424 - eur  
ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti





**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

26	426008.662	256655.786	
27	426005.071	256650.126	
=====			
=====			
Pct.	Nord (X)	Est (Y)	
=====			
1	426016.849	256650.585	
2	426020.436	256656.240	
3	426012.249	256661.441	
4	426008.658	256655.780	
=====			

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:**

Pentru acest tip de proiect, alegerea amplasamentului a fost determinată de existența unui drept de proprietate al terenului, de o distribuție uniformă în arealul urban pe care îl deservește și de accesibilitatea mașinilor colectoare.

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

**(a) protecția calității apelor:**

- **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Nu este cazul.

- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Nu sunt prevăzute astfel de instalații.

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei

www.vitamina.ro

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION

Vitamin A

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

**(b) protectia aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;  
Nu este cazul.
- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**  
Nu este cazul.

**(c) protectia împotriva zgomotului și vibrațiilor**

- **sursele de zgomot și de vibrații:**

În perioada de implementare a proiectului, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilajele ce vor funcționa în cadrul organizării de șantier. Activitățile generatoare de zgomot și vibrații sunt reprezentate de activitățile de excavare, pregătirea drumurilor, transporturile de materiale.

În perioada de funcționare principala sursa de zgomot va fi traficul auto din zonă.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Pe durata șantierului nu se pot estompa zgomotele, fiind vorba despre utilaje și mașini. Pe durata funcționării se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform – STAS 10009/1988 privind "Acustica in construcții. Acustica urbana" – limitele admisibile ale nivelului de zgomot.

**(d) protectia împotriva radiatiilor:**

- **sursele de radiații;**  
Nu este cazul. Proiectul nu presupune emisii de radiații.
- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**  
Nu este cazul. Proiectul nu presupune emisii de radiații.

**(e) protectia solului si a subsolului:**

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;**

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei

www.vitamina.ro

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION

Vitamina A

## **s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

Pe durata șantierului sursele de poluare ale solului pot fi scurgerile accidentale de carburanți de la autovehiculele cu care se transporta diverse materiale de construcții sau de la utilajele, echipamentele folosite pentru realizarea lucrărilor de amenajare, precum și depozitarea necontrolată a materialelor folosite și a deșeurilor rezultate, direct pe sol, în recipiente neetanșii sau în spații amenajate necorespunzător.

În perioada de funcționare a platformelor, sursele de poluare pot rezulta în caz de avarii la sistemul de colectare al deșeurilor.

### **- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Se vor amenaja zone de parcare special amenajate pentru autovehicule în proximitatea amplasamentului.

### **(f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

#### **- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:**

Amplasamentul proiectului este în afara zonelor naturale protejate.

#### **- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:**

Nu este cazul întrucât amplasamentul proiectului este în afara zonelor naturale protejate.

### **(g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

#### **- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

În zonă nu sunt prezente obiective de interes public (cu excepția zonelor rezidențiale adiacente) cu care prezentul proiect să interfereze în mod direct.

Accesul pietonal la platformele propuse se face direct din spațiul public, poziția lor fiind influențată de factori precum o distribuție unitară față de locuințele publice pe care le deservește și de distanțele impuse de OMS 1101/2016 față de spațiul de locuire. Accesul auto este asigurat, de asemenea pentru a deservei mașinilor colectoare, astfel au fost luate în considerare accesibilitatea directă a lor.

#### **- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

Nu este cazul.

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei

www.vitamina.ro

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION

Vitamin A

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

**(h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

- **lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate:**

Deșeurile generate în perioada de construcție sunt dependente de sistemele constructive utilizate și de modul de gestionare a lucrărilor. Pentru toate deșeurile generate se va realiza sortarea la locul de producere și depozitarea temporară în incinta zonelor dedicate organizării de șantier.

Cod deșeu	Denumire	Cantitatea estimată (t)
17 01	Beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice	500
17 01 07	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și produse ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	90
17 02 01	Lemn	2
17 02 03	Materiale plastice	1,5
17 03	amestecuri bituminoase, gudron de huiță și produse gudronate	1,5
17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	14,5
17 05	<b>pământ (inclusiv pământ excavat din situri contaminate), pietriș și nămoluri de dragare</b>	1660

+4(0)728.041.046

office@vitamina.ro  
www.vitamina.ro

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

RO66INGB0000999904647672 - lei

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION



Vitamin A

### s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	37
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	359
17 09	<b>alte deșeuri de la construcții și demolări</b>	1,5

#### - **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:**

Printre măsurile cu caracter general ce trebuie adoptate în vederea asigurării unui management corect al deșeurilor produse în perioada executării lucrărilor de amenajare, se numără următoarele:

- evacuarea periodică a deșeurilor din zona de generare în vederea evitării formării de stocuri și creșterii riscului amestecării diferitelor tipuri de deșeuri;
- alegerea variantelor de reciclare a deșeurilor rezultate, ca și prima opțiune de gestionare și nu eliminarea acestora imediată;
- se vor respecta prevederile și prevederile H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se interzice abandonarea deșeurilor și/sau depozitarea în locuri neautorizate;
- se va institui evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu H.G. 856/2002, evidențindu-se atât cantitățile de deșeuri rezultate, cât și modul de gestionare a acestora.

#### - **planul de gestionare a deșeurilor:**

Deșeuri rezultate ulterioare șantierului, în timpul funcționării.

Deșeurile tipice rezultate din zonele rezidențiale sunt:

- deșeuri municipale amestecate;
- deșeuri de ambalaje (hârtie și carton, plastice, sticla, metal);
- deșeuri biodegradabile de la activitățile de întreținere a spațiilor verzi.

Acestea se vor depozita în spații special amenajate, pe categorii, urmând să fie valorificate sau eliminate, după caz, prin firme autorizate.

Se va promova colectarea selectivă a deșeurilor pe amplasament.

#### **(i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

##### - **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:**

Nu este cazul. Nu se vor folosi astfel de substanțe.

##### - **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

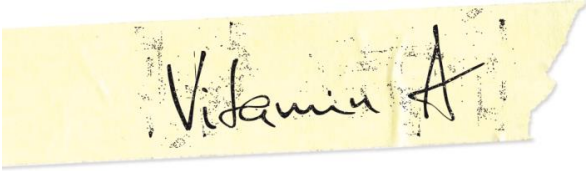
RO66INGB0000999904647672 - lei

www.vitamina.ro

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti





Vitamin A

### **s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

#### **Nu este cazul.**

Nu este cazul. Nu se vor folosi astfel de substanțe.

#### **B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

În perioada de implementare a proiectului se vor utiliza, din cadrul resurselor naturale, nisip și diferite sorturi de pietriș, precum și apa. În perioada de funcționare a obiectivului nuse vor utiliza resurse naturale.

#### **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):**

Prin implementarea sistemului de taxe pentru deșeuri bazat pe volum, rezidenților li se va impune o taxă pentru volumul de gunoi pe care îl aruncă. Acest lucru va crea un stimulent financiar convingător pentru ca cetățenii să reducă cantitatea de deșeuri pe care o generează, pentru că trebuie să plătească pentru ceea ce aruncă. Deoarece eliminarea materialelor reciclabile rămâne gratuită, sistemul de taxe bazat pe volum încurajează, de asemenea, reciclarea. Natura impactului pe termen scurt, mediu și lung va fi unul pozitiv asupra populației, sănătății umane și biodiversității.

Prin captarea datelor utilizatorilor, cetățenii vor fi facturați în funcție de cantitatea de deșeuri produsă. În acest mod se optimizează, de asemenea, traseul camioanelor de colectare a gunoiului și astfel să îmbunătățește eficiența și durabilitatea serviciului de colectare a deșeurilor. În acest mod se va optimizeaza, de asemenea, traseul camioanelor de colectare a gunoiului și astfel se va îmbunătăți eficiența și durabilitatea serviciului de colectare a deșeurilor, cu impact direct asupra emisiilor asupra mediului înconjurător.

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei

www.vitamina.ro

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION

Vitamin A

## **s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

### **- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):**

Nu este cazul. Pe perioada de implementare a proiectului, fiind lucrări limitate în timp, nu se prognozează un impact negativ cuantificabil asupra calității biodiversității din zona învecinată.

### **- magnitudinea și complexitatea impactului;**

Măsurile propuse pentru protecția calității factorilor de mediu aer, apa, sol vor avea impact pozitiv și asupra conservării sănătății populației.

### **- probabilitatea impactului;**

### **- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Ținând cont de tipul de activitate propusă prin proiect, se preconizează că acest tip de obiectiv nu va avea impact semnificativ asupra calității factorilor de mediu din zonă urmând să se înregistreze o ușoară presiune în timpul lucrărilor de construcție.

### **- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

#### **- Apă**

Nu se vor spăla obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce poluarea solului/subsolului respectiv a apelor de suprafața/subterane. Se vor evita pierderile de materiale și substanțe cu potențial poluant în vederea eliminării poluării accidentale a apelor de suprafața și a apelor subterane.

#### **- Aer**

Se vor lua măsuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi la depozitarea și transportul pământului rezultat din excavare. Materialele fine (pământ, balast, nisip) se vor transporta în autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea împrăstierii acestora. Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă; Se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament, de zgomot, și se vor pune în funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice.

#### **- Sol**

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei

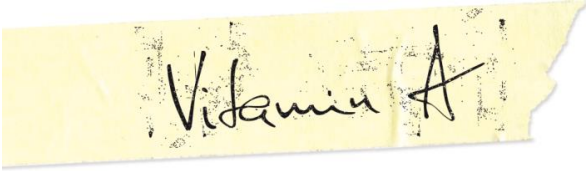
www.vitamina.ro

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION



Vitamin A

## **s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

Nu se vor spăla obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce poluarea solului/subsolului respectiv a apelor de suprafața/subterane. Nu se vor evacua nici un fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate. Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect; În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvați, și tratarea de către firme specializate;

### **- Biodiversitate**

Pe perioada de implementare a proiectului, fiind lucrări limitate în timp nu se prognozează un impact negativ cuantificabil asupra calității biodiversității din zona învecinată.

### **- natura transfrontalieră a impactului:**

Nu este cazul.

## **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Pe perioada de implementare a proiectului se va avea în vedere raportarea modului de gestionare a deșeurilor. Pe perioada de funcționare nu sunt necesare activități de monitorizare a mediului.

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei

www.vitamina.ro

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION

Vitamin A

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

**A. A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer [2008/50/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

Nu este cazul.

**B. B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Nu este cazul.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

**– descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:**

În scopul realizării obiectivelor proiectate se va amenaja organizarea de șantier în cadrul terenurilor deținute de beneficiar. Semnalizarea punctelor de lucru se va executa conform normelor în vigoare. Zona organizării de șantier va fi împrejmuită temporar cu panouri. Conform planului de organizare de șantier se vor amplasa platforme de depozitare a materialelor de construcție. Se vor amenaja două zone, una pentru depozitarea materialelor de construcții și una pentru depozitarea temporară a deșeurilor.

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei

www.vitamina.ro

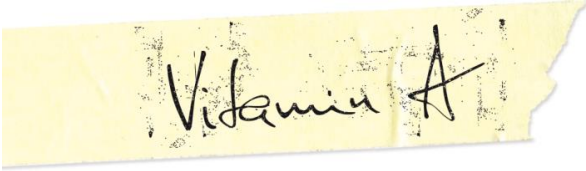
RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION





Vitamin A

## **s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

După finalizarea lucrărilor de construire, amplasamentul organizării de șantier va fi eliberat de toate materialele și se va reface spațiul verde, prevăzut prin proiect.

### **- localizarea organizării de șantier:**

Municipiul Reșița, P-ța 1 Decembrie 1918, str. G.A. Petculescu, str. Romanilor, zona Valea Domanului, str. Libertății.

### **- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

#### **- Apa**

Se vor evita pierderile de materiale și substanțe cu potențial poluant în vederea eliminării poluării accidentale a apelor de suprafață și a apelor subterane. Prin implementarea proiectului nu se estimează înregistrarea unui impact negativ, direct sau indirect, din punct de vedere cantitativ sau calitativ, asupra resurselor de apa la nivel local.

#### **- Aerul**

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, se va înregistra influența asupra calității aerului pe perioada de construcție, ca urmare traficului generat de utilajele și autovehiculele implicate în lucrări.

În cazul proiectului propus, nu se preconizează ca acesta să se constituie, prin natura lui și tipurile de emisii în aer care îi sunt asociate în cele două faze de dezvoltare (implementare și funcționare), într-un factor de risc ce poate fi evaluat la o scară atât de redusă și să fie cuantificabil pentru sănătatea populației din zonă.

Se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament, de zgomot, și se vor pune în funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice;

#### **- Sol**

Impactul asupra solului este unul direct, pe termen lung, ca și rezultat al implementării proiectului. Nu se va înregistra un impact indirect asupra solului urmare a activităților proiectului.

Se va interzice efectuarea de intervenții la mijloacele de transport și echipamente la locul lucrării pentru a evita scăpări accidentale de carburanți și se va achiziționa material absorbant. Se va interveni prompt în cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere sau provenite de la deșeuri, pentru a evita pătrunderea lor în sol.

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei


www.vitamina.ro

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION



Vitamin A

## **s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

### **- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:**

Se vor lua măsuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi la depozitarea și transportul pământului rezultat din excavare. Materialele fine (pământ, balast, nisip) se vor transporta în autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea împrăștierea acestora. Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;

### **- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:**

Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului:

Nu se vor spăla obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce poluarea solului/subsolului respectiv a apelor de suprafața/subterane.

Nu se vor evacua nici un fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate. Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect;

Se vor evita pierderile de materiale și substanțe cu potențial poluant în vederea eliminării poluării accidentale a apelor de suprafața și a apelor subterane.

În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate, și tratarea de către firme specializate;

Se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unități specializate autorizate);

Se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament, de zgomot, și se vor pune în funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice; se vor evita pierderile de carburanți sau lubrifianți la staționarea utilajelor;

Alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate. Nu se vor stoca combustibili în organizarea de șantier.

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei

www.vitamina.ro

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION

Vitamin A

## **s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

- **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**

Proiectul de față este în faza studiului de fezabilitate. În cazul unor accidente sau la încetarea activității se vor lua măsuri în funcție de natura acestora, acestea fiind stabilite de comun acord de beneficiar și executant.

- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate, și tratarea de către firme specializate;

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Nu este cazul.

- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:**

După finalizarea lucrărilor de deconstruire, lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului vor fi cele impuse de legislația în vigoare, astfel încât factorii de mediu și amplasamentul să fie în cât mai mică măsură afectați. Se vor realiza amenajările ambientale prevăzute prin proiect, (zone verzi).

### **XII. Anexe - piese desenate:**

- Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor;
- formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele);

+4(0)728.041.046

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

office@vitamina.ro

RO66INGB0000999904647672 - lei

www.vitamina.ro

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROM Certification

Vitamin A

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

- planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Atasat documentatiei predate.

**A. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de poluare;**

Nu este cazul.

**B. Schema-flux a gestionării deșeurilor;**

Nu este cazul.

**C. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.**

Nu este cazul.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28](#) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

- (a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Nu este cazul.

- (b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Nu este cazul.

+4(0)728.041.046

office@vitamina.ro  
www.vitamina.ro

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

RO66INGB0000999904647672 - lei

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION

Vitamina A

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

- (c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**  
Nu este cazul.
- (d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**  
Nu este cazul
- (e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**  
Nu este cazul.
- (f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**  
Nu este cazul.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

Nu este cazul.

**A. Localizarea proiectului:**

- bazinul hidrografic;  
Nu este cazul.
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;  
Nu este cazul.
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.  
Nu este cazul.

**B. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**

Nu este cazul.

+4(0)728.041.046

office@vitamina.ro  
www.vitamina.ro

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

RO66INGB0000999904647672 - lei

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION





**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)  
Timisoara, TM 300660 România

**C. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.**

Nu este cazul.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. . . . . . privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila  
titularului  
.....

+4(0)728.041.046

office@vitamina.ro  
www.vitamina.ro

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

RO66INGB0000999904647672 - lei

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION