

DOCUMENTAȚIE AVIZ
Agencia pentru Protecția Mediului
MEMORIU DE PREZENTARE

BETONARE ȘANȚ STR. AL. I. CUZA
ÎN COMUNA CUZA VODĂ, JUDEȚUL GALAȚI

Amplasament: **INTRAVILANUL COMUNEI CUZA VODĂ, JUDEȚUL GALAȚI**

Beneficiar: **COMUNA CUZA VODĂ, JUDEȚUL GALAȚI**

Proiectant : SC INTEC S.R.L

str. Alexandru Cernat nr 114, Galați,
RO18639873, J17/753/2006,

Proiect nr.: IN-2020-002

2022

BORDEROU

I DENUMIREA PROIECTULUI

II TITULAR

III DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

IV DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

V DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calitatii apelor
2. Protecția aerului
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor
4. Protecția împotriva radiațiilor
5. Protecția solului și subsolului
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public
8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

b) Utilizarea resurselor naturale

VI DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

VII PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

VIII JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA-CADRU APĂ, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DEȘEURILOR etc.)

VII LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

VIII LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURĂ ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT VALABILE

Întocmit,
Ing. Ailincăi Ionuț

MEMORIU DE PREZENTARE

I DENUMIREA PROIECTULUI

„BETONARE ȘANȚ STR. AL. I. CUZA ÎN COMUNA CUZA VODĂ, JUDEȚUL GALAȚI”

II TITULAR

- **Numele beneficiarului: Comuna Cuza Vodă, județul Galați**
- Adresa: Str. Alexandru Ioan Cuza, nr.76, comuna Cuza Vodă, județul Galați;
- Telefon: 0236 823 531/ Fax: 0236 831 437, E-mail: cuza_voda@gl.e-adm.ro;
- Numele persoanelor de contact : Primar – Codrescu Dănuț – 0744 121 675
Intec SRL – Ailincăi Ionuț – 0751 024 026

III DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) Rezumatul proiectului

În cadrul investiției vor fi realizate următoarele lucrări:

- Execuția a 865.00m de rigolă trapezoidală betonată, acesuri la proprietăți cu 221,00m rigolă carosabilă și 1110.40mp placă din beton, respectiv continuitate scurgere ape pluviale la intersecțiile de străzi cu rigolă carosabilă cu o lungime totală de 15.50ml, pe Str. Alexandru Ioan Cuza pe partea dreaptă a sensului de mers.

Soluția tehnică adoptată va fi următoarea:

Lucrarea se va realiza pe partea dreaptă a sensului de mers, urmărind în mare parte conturul șanțului de pământ existent. Șanțul existent din pământ este amenajat necorespunzător, în mare parte colmatat, neîndeplinind condițiile optime de funcționare, având zone în care apa stagnează, afectând structura drumului.

Betonarea șanțului se va realiza din beton monolit C30/37 în grosime de 10cm, turnat pe un strat de nisip pilonat în grosime de 3cm.

Se vor realiza, acolo unde va fi nevoie, accesuri auto și pietonale la proprietăți cu rigolă carosabilă și placă din beton.

b) Valoarea investiției propuse: Valoarea totală a investiției inclusiv TVA este de 589.668,71 RON.

c) Perioada de implementare propusă: Durata totală de execuție a investiției : 3 luni.

d) Descrierea soluției tehnice

1. Betonare șanț Str. Alexandru Ioan Cuza partea dreaptă

Lucrarea se va realiza pe partea dreaptă a sensului de mers, urmărind în mare parte conturul șanțului de pământ existent. Șanțul existent din pământ este amenajat necorespunzător, în mare parte colmatat, neîndeplinind condițiile optime de funcționare, având zone în care apa stagnează, afectând structura drumului.

Betonarea șanțului se va realiza din beton monolit C30/37 în grosime de 10cm, turnat pe un strat de nisip pilonat în grosime de 3cm.

Se vor realiza, acolo unde va fi nevoie, accesuri auto și pietonale la proprietăți cu rigolă carosabilă și placă din beton.

Rigole trapezoidale și rigole carosabile din beton de ciment C30/37

Rigolă carosabilă acesuri	0,00 ml stânga	Lungime totală Rigolă carosabilă – 236,50 ml Lungime totală Rigolă trapezoidală – 865,00 ml
	221,00 ml dreapta	
Rigolă trapezoidală	0,00 ml stânga	
	865,00 ml dreapta	
Rigolă carosabilă	15,50 ml dreapta	
TOTAL GENERAL	1101,50 ml	

Notă: Rigolele carosabile și rigolele trapezoidale vor fi executate conform detaliilor de execuție anexate volumului de piese desenate. Se va asigura racordarea rigolelor la podețele laterale și transversale existente.

Accesuri la proprietăți proiectate

Nr. crt.	Identificare poziție kilometrică	Lungime	TIP / Diametru	Mentiuni
	1	2	3	4
	Rigolă carosabilă	221,00	Rigolă carosabilă cu lățimea de 0,70 m și plăcuțe carosabile din beton armat cu dimensiunile de 0,49 x 0,30 m	

Structura plăcilor de acces va cuprinde:

- 15,0 cm – Strat de fundație din balast;
- Folie polietilenă;
- 10,0 cm – Strat din beton C30/37 armat cu plasă sudată d=6mm.

Metode folosite în construcție

Realizarea accesurilor la proprietăți va cuprinde următoarele lucrări:

- Spargerea și transportul betonului existent;
- Săpătură;
- Realizarea rigolelor carosabile;
- Realizarea plăcilor din beton.

Planul de execuție

- Etapa 1 – lucrări de terasamente: Săpătură.
- Etapa 2 – realizare strat granular: se va realiza conform reglementărilor în vigoare.
- Etapa 3 – realizare șanț din beton și rigole carosabile din beton: se vor realiza conform reglementărilor în vigoare.

Cumularea investiției cu proiecte existente și/sau aprobate

Pe teritoriul comunei Cuza Vodă nu se vor realiza investiții similare cu investiția prezentată prin această documentație.

IV. Descrierea amplasării proiectului

Amplasamentul obiectivului de investiție este identificat ca fiind strada situată în comuna Cuza Vodă: Str. Alexandru Ioan Cuza.

Conform Certificatului de urbanism nr. 8/09.03.2022, amplasamentul pe care se intenționează realizarea investiției se află în intravilanul comunei Cuza Vodă și aparține inventarului domeniului public al comunei Cuza Vodă, județul Galați. Terenul nu este grevat de sarcini și nu sunt interdicții temporare de construire.

Funcțiunea actuală a terenului este de străzi existente.

Destinația propusă este - Betonare șanț str. Alexandru Ioan Cuza.

Conform Lista Monumentelor Istorice actualizată și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG. Nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, cu modificările și completările ulterioare, în comuna Cuza Vodă nu există monumente istorice sau situri arheologice.

Conform Natura 2000, amplasamentul nu este situat într-o arie naturală protejată sau în zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate.

Coordonate amplasament:

- **Str Alexandru Ioan Cuza (DC 44) : x = 717522.737; y = 458450.007.**
x = 716858.636; y = 457557.387.

V DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

A) SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

1. Protecția calității apelor

- surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Lucrările propuse pentru realizarea obiectivului nu afectează în nici un fel calitatea apelor, neexistând surse de poluanți pentru ape și concentrații de poluanți rezultați pe faze tehnologice și de activitate.

Apele de suprafață și cele subterane nu vor fi contaminate, se va avea în vedere ca utilajele să fie într-o stare foarte bună, fără scurgeri de ulei sau alte substanțe contaminante.

- Asigurarea evitării poluării solului și apei:

- Măsuri de prevenire:

- se interzice orice deversare de ape uzate, reziduri sau deșeuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol.

2. Protecția aerului

- surse de poluanți pentru aer, poluanți;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

Conform celor prezentate în faza de execuție se vor realiza următoarele lucrări:

- Spargerea și transportul betonului existent;
- Săpătură;
- Realizarea rigolelor carosabile;
- Realizarea plăcilor din beton.

În perioada de exploatare proiectul propus nu reprezintă o sursă majoră de poluare a atmosferei. Principalele forme de poluare a aerului sunt reprezentate de:

- emisii sub forma de gaze de eșapament în urma combustiei;
- emisii de praf rezultate din antrenarea acestuia în urma traficului rutier.

Măsuri de protecție a aerului pe perioada de execuție:

Toate lucrările se vor desfășura în așa fel încât să genereze doar niveluri reduse de pulberi specific lucrărilor de construcții.

Măsuri de protecție a aerului pe perioada de exploatare:

În vederea eliminării efectelor asupra aerului de sursele de poluare s-a prevăzut aplicarea următoarelor măsuri:

- emisii sub formă de gaze de ardere în urma combustiei carburanților în motoarele autovehiculelor proprii (nesemnificative).
- emisii de praf rezultate din antrenarea acestuia în urma traficului rutier (nesemnificative).

Deoarece sursele de poluare au caracter discontinuu, și traficul rutier este redus, acesta fiind compus în special de către riverani, în acest caz emisiile de poluanți sunt nesemnificative.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Nu există surse majore de zgomot și vibrații în perioada de execuție a investiției. Principalele surse de zgomot pe perioada lucrărilor de execuție sunt reprezentate de utilajele folosite la lucrările de excavat, compactat și mijloacele de transport. Nivelul de zgomot al utilajelor este sub 80 dB.

4. Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul, deoarece nu există surse de radiații, prin urmare nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

5. Protecția solului și subsolului

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Măsuri de protecție a solului pe perioada execuției:

- se vor lua măsuri pentru întreținerea utilajelor (efectuarea de reparații, schimburi de piese, de uleiuri) numai în locurile special amenajate în cadrul unităților specializate la sediul constructorului, nu pe terenul aferent șantierului;
- manipularea materialelor, a pământului și a altor substanțe folosite se va face astfel încât să se evite poluarea solului.

Igiena evacuării rezidurilor solide

Cerința privind igiena evacuării rezidurilor solide implică asigurarea unității cu sisteme corespunzătoare de colectare, depozitare și evacuare a acestora astfel încât să nu fie periclitată sănătatea și igiena oamenilor, eliminând totodată riscul de poluare a aerului, apei și solului.

Deșeurile solide sunt:

1) deșeuri **valorificate** reciclabile

- hârtie, ambalaje din carton;
- ambalaje din sticlă;
- metal.

2) deșeuri **eliminate** - gunoaie menajere,

Se vor asigura **Criterii, parametri și niveluri de performanță** cu privire la **Asigurarea colectării, depozitării și evacuării deșeurilor solide în condiții de igienă** pentru:

Deșeurile valorificate – se colectează separat pe categorii, în recipiente/pubele, până la preluarea acestora de către operatori autorizați;

Deșeurile eliminate – deșeurile menajere – se colectează în pubele, până la preluarea acestora de către operatori autorizați;

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

NU ESTE CAZUL

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În urma executării lucrărilor, zona pe care se desfășoară obiectivul nu va suporta efecte negative suplimentare față de situația actuală. Dimpotrivă, se pot sublinia unele efecte favorabile atât din punct de vedere economic și social. Lucrările propuse satisfac reglementările naționale de mediu (Legea 137/1995 privind protecția mediului; ORDINUL 860/2002 pentru aprobarea Normelor privind protecția mediului ca urmare a impactului drum-mediu înconjurător) precum și cerințele legislației Europene în domeniul mediului.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate:

- modul de gospodărire a deșeurilor:

Deșeurile solide sunt:

1) deșeuri **valorificate** reciclabile

- hârtie, ambalaje din carton;
- ambalaje din sticlă;
- metal.

2) deșeuri **eliminate** - gunoaie menajere,

Tipuri de deșeuri rezultate în stadiul de realizare a construcției:

- Nu se vor depozita materiale de construcție pe amplasament și se vor lua măsuri pentru îndepărtarea de pe teren a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor;

Tipuri de deșeuri rezultate după implementarea proiectului:

După implementarea proiectului, prin exploatarea șanțurilor nu se produc deșeuri.

Se vor asigura **Criterii, parametri și niveluri de performanță** cu privire la **Asigurarea colectării, depozitării și evacuării deșeurilor solide în condiții de igienă** pentru:

Deșeurile valorificate - se colectează separat pe categorii, în recipiente/pubele, până la preluarea acestora de către operatori autorizați;

Deșeurile eliminate – deșeurile menajere – se colectează în pubele, până la preluarea acestora de către operatori autorizați;

Lista deșeurilor rezultate din lucrările de construcții:

- 17 01 01 beton;
- 17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06;
- 17 02 01 lemn;
- 17 02 03 materiale plastice;
- 17 02 04* sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase;
- 17 03 03* gudron de huiță și produse gudronate;
- 17 04 05 fier și oțel;
- 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03;
- 17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07;
- 17 06 03* alte materiale izolante constând din sau cu conținut de substanțe periculoase;
- 17 09 04 amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03;

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

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

Nu este cazul, deoarece activitățile desfășurate în cadrul obiectivului nu generează substanțe și preparate chimice periculoase.

B) Utilizarea resurselor naturale

Pe durata realizării lucrărilor de construcție, toate materialele folosite vor fi aduse de către constructor din depozitul personal al acestuia, sau al furnizorilor.

De asemenea, în componența materialelor de construcții, se va folosi apă, care va proveni din rețeaua de alimentare cu apă a beneficiarului, în urma unui contract de distribuție.

VI. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Impactul potențial

Amplasarea, construcția și întreținerea șanțului are un impact asupra mediului concretizat prin ocuparea temporară a unor suprafețe de teren, consumarea de materiale de construcții, folosirea unor tehnologii poluante care au efecte asupra omului cât și asupra atmosferei, faunei, vegetației, apei și solului.

Riscurile pentru sănătatea umană

Pentru prevenirea accidentelor pietonale, s-a avut în vedere realizarea planeității stratului de rulare cu pante în profil transversal de 2,00%.

Riscurile de dezastre relevante

Prin construcție și amplasament, lucrarea nu prezintă risc de dezastre.

VII. PREVEDERI PRIVIND MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea este mecanismul care permite verificarea eficienței măsurilor adoptate pentru reducerea impactului asupra mediului.

Un program de monitorizare pe perioada execuției lucrărilor este necesar a se desfășura în scopul urmăririi eficienței măsurilor stabilite prin intermediul proiectului:

- gestionarea controlată a deșeurilor rezultate, în zona de lucru;
- identificarea și monitorizarea surselor de poluare;

Personalul va fi instruit periodic asupra supravegherii modului de funcționare a activității în vederea eliminării posibilelor incidente cu urmări nedorite asupra mediului.

VIII JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ – NU ESTE CAZUL

IX. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de șantier nu se va realiza și nu au fost alocate fonduri, deoarece materialele aduse în șantier se vor pune în operă în totalitate până la finalul zilei de lucru iar utilajele se vor întoarce la garajul de la sediul constructorului.

X LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

În cazul în care vor fi necesare lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și / sau încetarea activității, acestea vor fi realizate pe bază de proiect nou.

Refacerea, lucrările de reabilitare și modernizare vor fi realizate în urma concluziilor rezultate din cadrul unei expertize tehnice, în baza unui nou proiect.

Întocmit,
Ing. Ailincăi Ionuț