

INVESTIȚIA  
BENEFICIAR  
FAZA  
AMPLASAMENT  
PROIECT NR.

Construire stație inspecție tehnică periodică  
ȚÎNJALĂ CĂTĂLIN - MIHAI  
D.T.A.C.  
Județul Galați, comuna Umbrărești, sat Umbrărești Deal, str. Alexandru Iona Cuza, nr. 715  
071/2018

## Memoriu de prezentare

(conform Anexei nr. 5<sup>E</sup> la procedură din Legea nr. 292 / 3 decembrie 2018)

### I. Denumirea proiectului:

Construire stație inspecție tehnică periodică

### II. Titular

- Numele: Țînjală Cătălin
- adresa poștală: județul Galați, comuna Umbrărești, sat Umbrărești Deal, str. Alexandru Ioan Cuza, nr. 715
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0752 058 522, [tinjala.catalin@gmail.com](mailto:tinjala.catalin@gmail.com)
- numele persoanelor de contact: Țînjală Cătălin – 0752 058 522
- director / manager / administrator: Țînjală Cătălin - Mihai
- responsabil pentru protecția mediului: Carabulea Dumitru – 0767 927 776

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

#### a) un rezumat al proiectului:

Proiectul a fost întocmit pe baza temei cadru elaborată de beneficiar, ținând cont de particularitățile terenului din punct de vedere al vecinătăților, al orientării față de punctele cardinale, al însoririi și iluminării, al condițiilor stabilite prin documentațiile de urbanism în ceea ce privește regimul de aliniere și de înălțime, al posibilității de racord la utilitățile publice, al condițiilor geotehnice, al condițiilor impuse prin certificatul de urbanism și nu în ultimul rând din punct de vedere al volumului, al aspectului arhitectural și al finisajelor propuse.

Tema de proiectare constă în realizarea unei construcții cu funcțiunea de stație de inspecție tehnică periodică, cu regim de înălțime P+1E. Informațiile necesare întocmirii temei de proiectare au fost oferite de către beneficiar împreună cu documentele necesare întocmirii prezentului proiect.

#### Caracteristici esențiale de calcul

Caracteristica macroseismică a amplasamentului P100-1/2006 Cod de proiectare seismică	$a_g = 0,35g$ ; $T_c = 1,0$ s
Clasa de importanță și expunere P100-1/2013 Cod de proiectare seismică	IV
Categoria de importanță HG nr.766/1997 Regulament privind stabilirea categoriei de importanță a construcției	D
Zona climatică C 107 – 2005 Partea a III-a; Anexa D; Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor	III ( $T_e = -18^{\circ}C$ )
Grad de rezistență la foc P 118/1999 Normativ de siguranță la foc a construcțiilor	III

*Descriere funcțională:*

Beneficiarul investiției dorește realizarea unui imobil cu funcțiunea de stație inspecție tehnică periodică cu regim de înălțime P+1E. Proiectul a fost întocmit conform temei date de către beneficiarul investiției și în conformitate cu legislația și normele tehnice în vigoare la data întocmirii prezentei documentații.

Imobilul proiectat va avea în total două niveluri – parter și etaj – și se va compune în modul următor:

PARTER (vezi planșa A02)	
Încăpere	Suprafață (mp)
Spațiu inspecție tehnică periodică	150,00
Birou	20,10
Casa scării	5,52
Spațiu depozitare	6,92
G.S. + vestiar	3,69
G.S. + vestiar	4,46
Spațiu tehnic	8,31
<i>Arie utilă</i>	<i>199,00</i>

ETAJ (vezi planșa A03)	
Încăpere	Suprafață (mp)
Hol + casa scării	39,94
G.S.	12,29
Birou	50,62
Birou	39,06
Birou	55,86
Balcon	13,83
<i>Arie utilă</i>	<i>197,77</i>

**b) justificarea necesității proiectului:**

Oportunitatea investiției este argumentată prin documentația de Certificat de Urbanism aprobată și presupune construirea unui imobil cu destinația de stație inspecție tehnică periodică. Construirea acestui imobil este justificată prin lipsa unei astfel de funcțiune în apropiere. Cea mai apropiată stație de inspecție tehnică periodică este amplasată în municipiul Tecuci (la aproximativ 20 km distanță), iar următoarea stație I.T.P. este situată în apropierea comunei Braniștea – sat Traian (la aproximativ 50 km distanță). Lipsa unei stații de inspecție tehnică periodică în zonă și deschiderea stradală a amplasamentului la drumul național D.N. 25 justifică fezabilitatea acestei investiții.

**c) Valoarea investiției:**

Valoarea investiției este de aproximativ 396 000,00 lei.

**d) Perioada de implementare propusă:**

Perioada de implementare a proiectului este de 12 luni de la începerea execuției lucrărilor de construire, conform graficului de realizare a investiției prezentat mai jos.

**e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) – sunt prezentate în anexe: plan de încadrare în zonă, plan de situație.**

Conform planului de situație anexat (vezi planșa A01), imobilul proiectat se va amplasa pe teren cu următoarele retrageri și cu următoarele vecinătăți:

Retrageri (m)	Puncte cardinale	Vecinătăți
1,00	N	Biserica Umbrărești – Deal
100,67	E	SN CRF
2,00	S	Poiana Georgeta / Andronic Marin / Georgescu Lisey / Iordache Tudorel / Borș Gheorghe
15,00	V	DN 25

Condițiile de amplasare, echipare și conformare a construcției:

Parcela are o suprafață de 1 300,00 mp, cu o deschidere stradală la strada Alexandru Ioan Cuza de 14,00 ml.

Construcția se va amplasa la o retragere de 15,00 m față de limita stradală, respectând regimul de aliniere existent. Față de limitele laterale și limita posterioară se respectă prevederile Codului Civil.

Accesul pietonal și carosabil se va realiza din latura vestică, cu deschidere la strada Alexandru Ioan Cuza.

- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele) –sunt prezentate în anexe: plan de situație, plan parter, plan etaj.

Caracteristicile construcției propuse:

Funcțiunea	Stație inspecție tehnică periodică
Suprafață teren	1 300,00 mp
Dimensiuni generate în plan	20,00 x 11,00 m
Regim de înălțime	P + 1E
H <sub>MAX</sub>	9,00 m
Suprafață construită	220,00 mp
Suprafață desfășurată	440,00 mp
POT existent	0,00 %
POT propus	16,92 %
CUT existent	0,00
CUT propus	0,34

**CONDIȚII DE AMPLASAMENT :**

Conform Normativului P100-1-2013, - “Cod de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri”, clădirea proiectată se încadrează în zona seismică cu accelerația terenului pentru proiectare  $a_g = 0.35g$ , pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR = 100 ani și perioada de colt  $T_c = 1.0s$ .

-zăpadă : conform CR-1-1-3/2012 – “COD DE PROIECTARE EVALUAREA ACȚIUNII ZĂPEZII ASUPRA CONSTRUCȚIILOR”

$S_{ok}$  – valoarea caracteristică a încărcării din zăpada pe teren = 2,5kN/m<sup>2</sup>.

-vântul : conform CR-1-1-4/2012– “COD DE PROIECTARE EVALUAREA ACȚIUNII VÂNTULUI ASUPRA CONSTRUCȚIILOR”.

q<sub>ref</sub> = presiunea de referință a vântului = 0.6 kN/m.

Descrierea sistemului structural

Infrastructura construcției este formată din fundații de tip continuu, din beton armat, alcătuite din tălpi, legate cu centuri armate și grinzi de fundare pe ambele direcții.

În cazul în care la cota de fundare se întâlnesc accidente de teren (hrube, gropi de gunoi, haznale, etc.), acestea se vor desface la zi, după care se vor umple până la cota de fundație cu loess galben curat, compactat în straturi de 10 ÷ 15 cm până la obținerea unei densități  $\gamma = 1,65 \text{ t/mc}$ . Se va proceda identic și pentru realizarea umpluturilor de pământ în exteriorul fundațiilor.

Suprastructura construcției este realizată dintr-un sistem spațial de cadre din beton armat, dispuse după 2 direcții principale ortogonale. Dimensiunile, modul de realizare și armare a elementelor cadrelor, stâlpi și grinzi, au rezultat în urma dimensionării structurii în conformitate cu normele, standardele și normativele în vigoare. Placa a fost concepută și dimensionată astfel încât să asigure pe de o parte o izolare fonică corespunzătoare, pe de altă parte să asigure efectul de șaibă rigidă, indeformabilă în planul ei și capabilă să oblige elementele orizontale de rezistență să conlucreze în preluare forțelor care pot apărea în construcție în timpul exploatarei uzuale sau în timpul unor mișcări orizontale cum ar fi cele care apar în timpul seismului.

Sistemul spațial a fost calculat, dimensionat și conceput astfel încât să poată prelua eforturile care apar în structură în timpul exploatarei normale sau pe durata acțiunii unor încărcări excepționale (în România cea mai uzuală este seismul) cu un anumit grad de siguranță.

Acoperișul construcției se va realiza sub formă de terasă necirculabilă.

Acoperirea construcției va avea următoarea alcătuire:

- membrană hidroizolatoare din PVC de înaltă calitate armată cu fibră de poliester
- plăci rigide din vată minerală bazaltică, 10 cm
- strat de control al difuziei de vapori, pe bază de polietilenă cu densitate scăzută
- șapă de egalizare care are și rol de pantă, de minim 25 mm, cu pantă de minim 0,5%
- planșeu suport din B.A. de 150 mm

Apa pluvială de pe învelitoare se va colecta prin intermediul gurelor de scurgere pluviale, montate pe suprafața terasei necirculabile, în interiorul ghenelor de instalații.

Închiderile exterioare ale construcției proiectate vor fi realizate din blocuri ceramice pentru un perete cu o grosime de 25 cm.

Pentru protecția termică minimă pe timp friguros se vor lua în vedere prescripțiile conform STAS 19071/1-80, care se referă la economia de energie termică. Întreaga construcție va fi placată cu polistiren extrudat de 100 mm la nivelul soclului, și cu polistiren expandat de 100 mm pe restul construcției.

Compartimentările interioare se vor realiza din structură de gips carton cu grosime perete de 12,5 cm.

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

- **profilul și capacitățile de producție:** investiția va fi realizată pe persoană fizică și are ca obiectiv construirea și ulterior exploatarea clădirii sub funcțiunea de stație inspecție tehnică periodică.

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

Exploatarea clădirii sub funcțiunea de stație de inspecție tehnică periodică presupune o verificare tehnică periodică și obligatorie a mașinii constând în verificarea nivelului de poluare, a siguranței rutiere și a categoriei de folosință a autoturismului.

Conform planimetriei, prima etapă a fluxului de operațiuni I.T.P. constă în verificarea nivelului de poluare. Această operațiune presupune stabilirea compoziției chimice a gazelor și a nivelului de zgomot prin introducerea unei sonde în țeava de eșapament.

Etapa următoare constă în verificarea sistemului de frânare, starea mecanică și eficacitatea frânelor față/spate. Rezultatele sunt imprimare și atașate la raportul de inspecție I.T.P..

Cea de a treia etapă reprezintă verificarea principalelor elemente de siguranță a mașinii: sistem de direcție, suspensie și rulare.

Pentru efectuarea întregului proces de inspecție tehnică periodică, sunt necesare următoarele dotări amplasate în interiorul construcției, la nivelul planului parter (vezi planșa A2):

- stand cu role pentru verificarea sistemului de frânare tip SRF1, cu următoarele caracteristici tehnice:

1. Bloc electronic de achiziție prelucrare primară și automatizare pentru standul de frână
    - bloc amplificatoare semnal doze
    - bloc surse +5V,+15V,12V,-15V.
    - unitate centrală cu transmisie serială spre PC.
    - bloc automatizare role stand.
  2. Dispozitiv de cântărire a greutății pe axă
    - greutate maximă cântărită: 4 t
    - clasa de exactitate 2%;
    - afișaj greutate: 0.....9999;
    - valoarea cifrei afișate: 1 kg;
    - afișaj eficacitatea frânării 0.....99%;
    - traductori tensometrici
    - lungime 2150mm
    - latime 700mm
    - înălțime 400mm
    - greutate 100Kg.
  3. Software editare buletin verificare conform cerințelor RAR .
  4. Telecomanda 4 canale
    - cantarira
    - frana serviciu,
    - frana stationare,
    - anulare
  5. Calculator PC PIII, tastatura ,mouse, monitor SVGA 17" LCD, imprimantaA4.
  6. Dispozitivul pentru determinarea efortului la pedală de frână .
    - forță pe pedală: 0.....100 daN;
    - clasa de exactitate 2%;
    - valoarea cifrei afișate: 0.1 daN;
  7. Parte mecanică și de automatizare a standului cu role pentru măsurarea sistemului de frânare la autovehicule, având domeniul de măsurare cuprins între 10-600 daN:
    - diametrul rozelor 200 mm
    - lungimea rozelor 600 mm
    - viteza periferică 5.6km/ora
    - rolele au îmbrăcăminte asfaltică
    - tensiunea de alimentare: 380V/50 Hz;
    - puterea absorbită 8 kW
    - temperatura de lucru: 0.....+ 40 °C
- platouri hidraulice pentru detectarea jocurilor în articulații la autovehicule clasa II, cu următoarele caracteristici tehnice:

- 8 (opt) directii principale de deplasare
- sarcina maxima permisa pe axa 4tone
- cursa maxima admisa a platformelor de testare 80mm
- dimensiunea platformelor de testare 600mm x 500mm
- presiunea de reglaj a agregatului 120 bar
- cursa reglabila in functie de tipul de autovehicul
- telecomanda 6 canale
- unitate centrala cu microcontroler
- viteza minima de deplasare 25mm/sec.
- putere consumata 2.2Kw/380V/50Hz
- nivel zgomot max.70dB
- greutatea totala a agregatului 120Kg
  - analizator 4(patru gaze) tip AG 001
  - opacimetru cu camera mobilă tip OP 001
  - turometru universal MGT300 EVO

\*aparatele au aprobare de model metrologică și agreere R.A.R.

- aparat de reglat farurile cu luxmetru TIP HBA 19D, cu următoarele caracteristici

tehnice:

- luxmetru digital cu scară dublă
- coloana fixă
- bloc optic reglabil pe verticală, cu clapetă de blocare
- sistem reglabil pentru alinierea aparatului cu autovehiculul
- alimentare: energie luminoasă
- dimensiuni: 1770x610x650 mm
- înălțime de măsurare: 1410 mm
- masa: 40 kg

Încălzirea se va realiza cu ajutorul unui cazan din oțel pe lemne cu gazeificare (centrală termică care folosește combustibil solid – lemn), cu următoarele caracteristici tehnice:

Putere termica	
Putere termica	25 kW
Randament	89 %
Suprafata incalzita	220 m <sup>2</sup>
Putere consumata	80 W
Generalitati	
Tensiune alimentare	220 V
Presiune maxima de lucru	2 bar
Temp max ardere	140 °C
Temp max agent termic	95 °C
Cantitatea maxima combustibil	38 kg
Consum combustibil nominal	7,06 kg/h
Dotari	Ventilator de aer comandat de termostat Panou de comanda si control Termomanometru, Supapa de siguranta, Izolatie de vata minerala, Vatrai, perie si razuitoare pentru curatare cenusii si

	gudronului, Sistem cu clapeta pentru evacuarea gazelor arse
Dimensiuni	
Volum camera de combustibil	135 litri
Volum de apa	139 litri
Diametru racord cos fum	170 mm
Presiune de incercare	4 bar
Racord apa tur/retur	1 1/2 "
Lungime lemne	450 mm
Grosime tabla	6 mm
Latime	60.5 cm
Inaltime	153.5 cm
Adancime	115 cm
Greutate	482 kg
Tip combustibil solid	
Lemne	

Asigurarea apei calde menajere se va realiza cu ajutorul unui boiler mixt (electric și lemne) racordat la centrala termică descrisă mai sus, cu următoarele caracteristici tehnice:

Capacitate (l)	80
Putere electrică (W)	1200
Presiune maximă rezervor (bar)	8
Înălțime (mm)	1500
Diametru (mm)	340
Racord apă (inch)	1/2
Suprafață serpentină (m2)	0.26
Alimentare electrică (V)	230
Grad de protecție	IPX4
Racord serpentină (inch)	1/2
Masă (kg)	40

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:** nu există activități de producție în cadrul investiției prezentate.
- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora-** Materiile prime sunt constituite din produse chimice pentru curățenie, săpun lichid, soluție geamuri și alte materiale consumabile (șervețele, hârtie igienică, săpun, etc).

În funcționarea imobilului se va utiliza energie electrică 220V și 380V pentru iluminat, aparate de aer condiționat, respectiv pentru alimentarea echipamentelor de lucru (calculatoare, imprimante, etc.) și pentru alimentarea echipamentelor specifice investiției propuse descrise mai sus.

Nu se vor depozita combustibili pe amplasament.

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

Conform P.U.G. Umbrărești, zona este echipată edilitar parțial.

Alimentarea cu energie electrică se va face prin racordarea la rețeaua de energie electrică existentă în zonă, conform soluției furnizorului de energie electrică, astfel încât racordul să poată asigura puterea electrică solicitată.

Evacuarea apelor uzate menajere se va realiza către rețeaua de canalizare locală prin racordarea la aceasta, după ce vor trece prin separator de uleiuri și hidrocarburi.

Se va asigura zona de protecție sanitară conform Normativ NP.028/98 – “Normativ pentru proiectarea construcțiilor de captare a apei”. Zona de protecție sanitară ajută la biodegradarea unor substanțe care sunt transportate de apele subterane.

Alimentarea cu apă se va realiza prin intermediul unei rețele complete de apă racordată la rețeaua existentă locală.

Încălzirea se va realiza cu ajutorul unei centrale termice care funcționează pe bază de combustibil solid (lemn), amplasată într-o încăpere dedicată. Beneficiarul va avea grijă ca în timpul exploatării clădirii să respecte normele de prevenire și stingere a incendiilor, centrala termică se va monta numai cu personal specializat și se va exploata cu respectarea indicațiilor producătorului.

Apa caldă menajeră va fi preparată cu ajutorul unui boiler electric, care va fi instalat în camera centralei termice.

Reziduurile menajere se vor depozita temporar diferențiat într-un spațiu special amenajat și evacuate de serviciul de salubritate cu care beneficiarul va încheia contract. Cârpele și salopetele îmbibate cu uleiuri, rezultate în urma procesului de inspecție tehnică periodică vor fi depozitate temporar pe o platformă betonată, aflată pe latura de sud-est a incintei, platformă îngrădită cu panouri metalice, ce va fi închisă cu lacăt, pentru a nu fi accesibilă decât persoanelor autorizate pentru manipularea acestor deșeuri.

Colectarea și evacuarea apelor de precipitații se realizează prin lucrările de sistematizare verticală către interiorul incintei.

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

Amplasamentul actual al viitoarei construcții este format din teren viran. După realizarea construcției propuse, terenul se va amenaja cu alei pietonale, spații verzi amenajate și plantate. Lucrările de bază odată finalizate, vor fi urmate de lucrări specifice de redare a amplasamentului la starea inițială. În ordinea desfășurării operațiunilor de refacere a amplasamentului, acestea sunt:

- transportul materialelor și deșeurilor;
- transportul materialelor folosite la construirea obiectivului (dale beton, nisip, balast, piatră spartă) în baza de producție a constructorului său în altă locație;

Resturile de materiale rămase în urma execuției lucrărilor vor fi ridicate de constructor, care le va depozita pe platformele proprii.

Se propune amenajarea și păstrarea spațiului verde conform planului de situație anexat (vezi planșa A01), în suprafață de aproximativ 855,82 mp, reprezentând un raport de aproximativ 65,84% din suprafața terenului.

Se propune amenajarea și păstrarea spațiului pietonal+carosabil conform planului de situație anexat (vezi planșa A01), în suprafață de aproximativ 224,18 mp, reprezentând un raport de aproximativ 17,24%.

În spațiile verzi propuse se va amenaja covor gazon prin metoda semănat direct cu următoarele operațiuni: delimitarea amplasamentului, curățarea și nivelarea terenului, fertilizarea de bază, semănat, lucrări de întreținere (udat conform instrucțiunilor). Pe alocuri vor fi plantați arbori de mici dimensiuni.

Se propun locuri de parcare în număr total de 4 locuri de parcare, ceea ce reprezintă o suprafață de 50,00 mp (aproximativ 3,85%).

Sistemul constructiv al parcării este format din următoarea structură:

- pavaj din pavele din beton carosabile, 8 cm
- 4 cm strat din nisip



- 30 cm strat de fundație din balast

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

Accesul auto și pietonal la teren se propune a se realiza din strada existentă de pe latura vestică (strada Alexandru Ioan Cuza / D.N.25), din accesul existent.

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

Materialele folosite în construcție vor fi: beton și fier pentru armăturile din fundație, șape din ciment, beton și fier pentru suprastructură, închiderile exterioare și interioare din BCA, glet și vopsea lavabilă pentru finisajele pereților interiori, plăci ceramice și vopsea cauciucată pentru pardoseli, plăci ceramice pentru pereții grupurilor sanitare. La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale (ciment, balast, nisip, conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E., aprovizionate de la bazele autorizate, energie electrică, combustibili auto necesari funcționării utilajelor și vehiculelor ( ce vor fi aprovizionați din stații de distribuție ). Aceste materiale vor fi în concordanță cu prevederile H.G. 766 / 1997 și Legii 10 / 1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la execuția lucrării. Ca și resurse naturale în construcția imobilului se va folosi apă, nisip, pietriș, pământ natural în fundații. Betonul va fi adus cu cifele de la stațiile de betoane.

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

Metodele folosite în construcția clădirii propuse nu prezintă tehnologii speciale.

Se interzice unității de construcții – montaj să efectueze modificări la soluțiile tehnice din proiectul de execuție care ar putea să afecteze rezistența, stabilitatea sau siguranța în exploatare, fără a se obține în prealabil acordul proiectantului.

În execuție se admit numai materiale, instalații și echipamente care sunt agrementate tehnic în țara noastră și sunt însoțite de certificate de calitate. Structura de rezistență a clădirii a fost calculată atât la stările limită ultime de rezistență și stabilitate cât și la cele ale exploatării normale. Grupările de încărcări s-au alcatuit în conformitate cu SR EN 1990:2004/NA:2006.

La executarea lucrărilor de construcții se vor respecta normele de tehnică securității muncii, conform cu prevederile din Normativul Republican de Protecția Muncii împreună cu modificările dispuse de ordinele 39 și 10/97 precum și a tuturor dispozitivelor în vigoare specifice activității de construcții la data executării lucrării. Atenție deosebită se va acorda lucrului cu utilajele de excavat sau de ridicat, în vecinătatea liniilor electrice precum și eventualelor cabluri sau conducte descoperite în momentul efectuării excavațiilor. În acest ultim caz pentru identificarea lucrărilor descoperite în timpul săpării se va opri activitatea și se va chema proiectantul la punctul de lucru.

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

Graficul de realizare a investiției se prezintă astfel:

Nr. crt.	ETAPE	Nr. luni	ANUL I											
			TRIM. I			TRIM. II			TRIM. III			TRIM. IV		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Execuția lucrărilor, din care:													
2	Asistență tehnică diverse și neprevăzute	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	Organizarea de șantier	1	x											
4	Lucrări de construcții + instalații, asigurare utilități	11		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	Amenajări pt. protecție mediu și aducerea la starea inițială	1											x	

6	Procurare utilaje, dotări, recepție	1													x	x
---	-------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

- relația cu alte proiecte existente sau planificate: nu este cazul
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu este cazul
- 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): nu este cazul
- alte autorizații cerute pentru proiect:
  - alimentarea cu apă
  - telefonizare
  - alimentarea cu energie electrică
  - drumuri naționale
  - poliția rutieră
  - Sănătatea populației

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

- Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- Decrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- Metode folosite în demolare;
- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).  
Nu este cazul.

#### V. Descrierea amplasării proiectului:

Construcția va fi realizată pe un teren aflat în intravilanul comunei Umbrărești, sat Umbrărești-Deal, județul Galați, cu deschidere la strada Alexandru Ioan Cuza (D.N. 25).

- 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: nu este cazul
- 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.

În raport cu patrimoniul cultural, amplasamentul este localizat la o distanță de aproximativ 1,5 km față de cel mai apropiat monument istoric, identificat în Lista monumentelor istorice astfel: GL-I-s-B-02996 – Mahalaua Tămășeni, la marginea de E a satului – mil. IV a. Chr., Eneolitic târziu, Cultura Gumelnița, aspectul Stoicani-Aldeni.

Localizarea amplasamentului (în care sunt menționate și distanțele) în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată este reprezentată grafic în planșa atașată prezentei documentații (vezi *PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL – A00a*).

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

o folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosința actuală: teren arabil și curți construcții;

Terenul vecin din partea nordică îl reprezintă Biserica Umbrărești Deal; terenul vecin din partea estică îl reprezintă SN C.F.R.; terenurile vecine din partea sudică sunt proprietăți private persoane fizice.

Accesul la parcelă se va face din strada Alexandru Ioan Cuza (D.N. 25) care este vecină cu amplasamentul pe latura vestică.

o politici de zonare și de folosire a terenului;

Conform PUG Umbrărești terenul se află în TRUP A, U.T.R. 1 – Zona pentru instituții și servicii publice.

Funcțiunea dominantă a zonei este instituții și servicii publice.

Funcțiunile complementare admise ale zonei sunt: locuirea, activități economice nepoluante, spații verzi amenajate, accese pietonale și carosabile, rețele tehnico-edilitare.

Obiectivul propus este compatibil cu funcțiunea dominantă a zonei.

o arealele sensibile: nu este cazul

- 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.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, în sistem de proiecție națională Stereo 1970/WGS84 sunt:

Coordonate WGS84		
Nr. Pct.	Lat (N)	Long (E)
1	45°43'19.5157794487"	27°29'25.765037818514"
2	45°43'19.963065735813"	27°29'27.313261692136"
3	45°43'21.188001333733"	27°29'31.55348682118"
4	45°43'20.949836593708"	27°29'31.699293837088"
5	45°43'19.721617170889"	27°29'27.447776475142"
6	45°43'19.540563093584"	27°29'27.548663796717"
7	45°43'19.09595893532"	27°29'26.009722724911"

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: nu este cazul

## 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:

g) Protecția calității apelor:

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

Conform celor descrise mai sus, prin proiectare s-au asigurat condițiile tehnice ca apele uzate să nu producă accidente de poluare. Acestea sunt reprezentate de rețeaua de canalizare și de respectarea prin proiect a normelor și prescripțiilor privind relația cu rețeaua de alimentare cu apă.

Principalele surse de poluare a apelor în faza de construcție a proiectului analizat sunt reprezentate de:

- managementul necorespunzător al deșeurilor;
- activitatea umană;
- evacuările de ape fecaloid-menajere aferente organizării de șantier, dacă grupurile sanitare sunt improvizate.

Principalele surse de poluare a apei în perioada de exploatare sunt reprezentate de:

- ape uzate din activitatea investiției;
- ape uzate fecaloid-menajere;

Măsuri de diminuare a impactului:

- realizarea lucrărilor prin asigurarea de pante de scurgere pentru apele din precipitații;
- întreținerea utilajelor (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburile de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanți, etc.) numai în locuri special amenajate/autorizate;
- este interzisă mentenanța utilajelor pe amplasamentul studiat;
- manipularea materialelor, a pământului decopertat se va face astfel încât să se evite antrenarea lor prin apele de precipitații către cursurile de apă;
- utilizarea de toalete tip cabine ecologice pe toată perioada de realizare a proiectului; apele uzate menajere vor fi colectate în toalete ecologice și predate către operatori specializați în perioada organizării șantierului.

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

Evacuarea apelor uzate provenite din clădire se va face în rețeaua de canalizare existentă în zonă, după ce acestea vor trece printr-un separator de hidrocarburi.

Caracteristici tehnice separator ulei și hidrocarburi:

*Model: Eco Deo 33*

*Debit ( l/s ) - 23,50*

*Dimensiuni (mm):*

*Înălțime bazin - 2100*

*Înălțime totala - 2300*

*Diametru bazin - 1800*

*Înălțime intrare - 2000*

*Înălțime evacuare - 1950*

*Øi / Øe - 110*

*Gura vizitare (Øxh) - 500 x 200*

*Suprafața (m<sup>2</sup>):*

*Acoperită - 3000*

*Descoperită - 1000*

*Volum (litri): Util - 5080*

*Total - 5340*

*Ulei sedimentar - 1600*

*Ulei total - 4600*

Rolul acestui separator de grăsimi este de a opri uleiurile minerale și alți poluanți de origine petrolieră să ajungă în sol și în sursele de apă. Separatorul de hidrocarburi va fi montat subteran. El va fi învelit de un pat de nisip și nu va fi montat într-o zonă de trafic. El necesită o vidanjarie periodică în funcție de utilizare, proces executat de o firmă de specialitate.

#### **h) Protecția aerului:**

- **Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

Emisiile din timpul desfășurării lucrărilor de construcție sunt asociate în principal cu manipularea pământului excavat, cu manevrarea altor materiale, precum și cu construirea în sine a unor facilități specifice. Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, în funcție de nivelul activității, de operațiile specifice și de condițiile meteorologice dominante. O mare parte a acestor emisii este generată de funcționarea echipamentelor și de traficul autovehiculelor de lucru în amplasamentul construcției.

- **Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

În perioada de execuție a lucrărilor, prin clauze contractuale se vor stabili următoarele acțiuni:

- măsuri organizatorice;
- inspecția zilnică a locației;
- utilaje performante privind emisiile și zgomotul;
- unectări în timpul verii pentru limitarea prafului în atmosferă;
- amenajarea spațiilor de depozitare a deșeurilor în zona organizării de șantier,

organizarea colectării periodice și transportul spre eliminare/valorificare a deșeurilor rezultate.

Măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu aer în perioada de execuție:

- sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în perioada de execuție a lucrărilor de construcție aferente proiectului sunt surse libere, deschise. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare – epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat / gazelor reziduale;

- referitor la emisiile de la vehiculelor de transport, acestea trebuie să corespundă condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor înmatriculate în țară;

- lucrările de organizare a șantierelor trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne, care să reducă emisiile de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă;

- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai în stații de alimentare carburanți;

- procesele tehnologice care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor aflate sub acțiunea utilajelor de lucru sau a drumurilor de acces, în special a celor nepavate.

- Drumurile de șantier vor fi permanent întreținute pentru a se reduce dispersia pulberilor în atmosferă

- Transportul materialelor, materiilor prime și a pământului excavat se va face pe cât posibil cu autovehicule acoperite;

- După finalizarea lucrărilor, zonele afectate se vor aduce pe cât posibil la starea inițială; Nu sunt necesare măsuri de protecție ale aerului prevăzute pentru perioada de exploatare.

#### **c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- **Sursele de zgomot și de vibrații;**

În perioada de construire sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele și mijloacele de transport utilizate pentru execuția construcției.

În perioada de funcționare sursa de zgomot o prezintă desfășurarea activităților specifice destinației construcției.

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

În perioada propusă pentru construcția obiectivului, pentru a nu crea probleme de disconfort pentru populația din zonă datorită zgomotului de la utilajele folosite, se va respecta programul de lucru care se impune de către Autoritățile Locale. În zona frontului de lucru și a organizării de șantier se vor lua toate măsurile pentru respectarea prevederilor HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrărilor la riscurile generate de zgomot.

Toate vehiculele și echipamente mecanice folosite vor fi prevăzute cu amortizoare de zgomot, iar echipamentele fixe vor fi pe cât posibil introduse în incinte izolate acustic. În timpul efectuării operațiilor de descărcare a materialelor, mașinile vor avea motoarele oprite pentru a nu crea disconfort asupra locuințelor din vecinătatea obiectivului.

Zgomotul și vibrațiile sunt atenuate prin realizarea zidurilor de închidere și a planșeelor de beton prevăzute la construcție, și anveloparea perimetrală a pereților exteriori cu termosistem din polistiren cu o grosime de 10 cm.

Se vor respecta valorile limita ale indicatorilor de zgomot impuse prin Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației și anume:

- în perioada zile nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat să nu depășească 55 dB
- în perioada nopții între orele 23-7 să nu depășească 45 dB.

Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform –STAS 10009/1988 privind „Acustica în construcții. Acustica urbană” – limitele admisibile ale nivelului de zgomot.

**d) Protecția împotriva radiațiilor:**

- **Sursele de radiații;**
- **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

Nu este cazul.

**e) Protecția solului și a subsolului:**

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

Potențialele efecte de poluare pe perioada activităților desfășurate în etapa de construcție pot fi generate de următoarele activități:

- un management defectuos al deșeurilor generate în faza de construcție;
- accidente tehnologice în funcționarea utilajelor folosite la lucrările de amenajare și construcție;
- emisii cu depunere a poluanților rezultați de la funcționarea autovehiculelor și utilajelor implicate în activitatea de construcție;

Potențialele efecte semnificative asupra solului în perioada de construcție se manifestă fie direct, fie indirect, prin intermediul mediilor de dispersie. Sursele de poluare se manifestă mai ales în perioada de construcție, acțiunile produse asupra solului sunt temporare, manifestându-se prin ocuparea pe o perioadă limitată a unor suprafețe de teren pentru organizările de șantier. Principalele efecte potențiale asupra structurii și caracteristicilor fizice / chimice ale subsolului se pot manifesta prin :

- degradarea fizică a solului și a subsolului pe arii adiacente obiectivelor analizate; se apreciază perioadă scurtă de reversabilitate după terminarea lucrărilor și refacerea zonelor limitrofe;
- perturbarea structurii geologice prin realizarea unor lucrări de excavații și sistematizare pe vertical a terenului;

În concluzie, activitățile desfășurate în perioada de execuție a lucrărilor proiectate, au un impact direct redus asupra poluării solului. Impactul imediat datorat lucrărilor de execuție, respective deplasări de utilaje, excavări de suprafață (pentru păstrarea solului superficial cu vegetația aferentă), excavări de adâncime, decopertări asupra solului, va fi un impact local și temporar. El nu se va manifesta pe întreg arealul analizat, ci zonal doar în perimetrul organizării de șantier, temporar și punctiform.

În perioada de funcționare, singura sursă de poluare pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime o reprezintă cârpele și salopetele îmbibate cu uleiuri.

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

Se vor lua următoarele măsuri de diminuare a impactului în perioada de execuție:

- depozitarea provizorie a solului excavat pe suprafețe cât mai reduse;
- solul excavat va fi reutilizat ca material de umplutură în consolidarea și reamenajarea zonelor afectate;
- se vor folosi toalete ecologice pentru colectarea apelor uzate;
- întrucât nu va exista un depozit de carburanți, stocarea acestora se va face în rezervoarele utilajelor, autovehiculelor;
- deșeurile rezultate din activitatea umană desfășurată în cadrul organizării de șantier se vor colecta în recipiente metalice etanșe/pubele amplasate în spații special amenajate. Periodic deșeurile vor fi transportate de operatorul de salubritate autorizat, conform contractului încheiat. Nu se vor depozita deșeuri periculoase pe amplasamentul proiectului;
- utilajele și autovehiculele utilizate în etapa de construcție a proiectului se vor verifica periodic pentru a constata eventualele defecțiuni și a preîntâmpina eventualele poluări accidentale.,

Se vor lua următoarele măsuri de diminuare a impactului în perioada de funcționare:

- se vor colecta apele uzate menajere și apele pluviale, prin gestionarea acestora în cadrul separatorului de uleiuri și hidrocarburi. Apele pluviale vor fi colectate prin intermediul rigolelor și a șanțurilor de gardă a drumurilor;
- amenajarea unei platforme betonate închise cu plasă de sârmă pe care vor fi depozitate în pubele / recipiente speciali produsele poluante menționate mai sus, până la preluarea lor de firma de preluare a deșeurilor cu care beneficiarul va încheia un contract.

**f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- **Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**
- **Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Nu este cazul.

**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;**

Prin realizarea investiției nu vor fi afectate așezările umane sau alte obiective de interes public.

Cea mai apropiată locuință de amplasament este situată la o distanță aproximativă de 40,00 m (fiind situată peste drum de amplasament) și aproximativ 65,00 m (pe aceeași parte cu amplasamentul).

Biserica (obiectiv de interes public) este situată la o distanță de aproximativ 30 m, iar pe latura sudică sunt construcții cu funcțiuni mixte (prestări servicii/spații comerciale).

Amplasamentul este situat la o distanță de aproximativ 1,5 km față de cel mai apropiat monument istoric identificat în Lista monumentelor istorice, cum este descris mai sus și reprezentat în planșa anexată (A00a).

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

Nu este cazul.

**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 deșeuri generate;**

Deșeurile generate în perioada de construcție sunt considerate deșeuri inerte: deșeuri de pământ și material excavate (piatră, spărturi de piatră, beton), deșeuri amestecate de material de construcții, deșeuri municipal amestecate (deșeuri menajere).

În urma activităților desfășurate prin funcționarea obiectivului vor apare deșeuri menajere pentru colectarea cărora se va amenaja o platformă betonată unde se vor amplasa containere pentru colectare.

*Tabel privind identificarea și codificarea tuturor deșeurilor rezultate în urma realizării și funcționării proiectului, conform HG nr. 856/2002*

Codificare deșeu	Identificare deșeu
20 01 02	sticlă
20 03 01	deșeuri municipale amestecate, deșeuri menajere
19 08 10*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei
17 04 07	deșeuri metalice
17 01 07	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice
17 02 03	deșeuri mase plastice
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 01 03	ambalaje de lemn
15 01 04	ambalaje metalice (doze aluminiu)

\* = deșeuri periculoase

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

Managementul deșeurilor produse pe amplasament va ține seama de categoriile de deșeuri. Pentru toate categoriile de deșeuri vor fi respectate următoarele prevederi legislative: H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Evacuarea gunoiului se va realiza periodic, către groapa de gunoi cea mai apropiată, de către firma de salubritate cu care beneficiarul va avea încheiat contract.

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri, ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri.

Apele uzate sunt deversate în separatorul de ulei și hidrocarburi, urmându-și cursul spre rețeaua de canalizare.

- **planul de gestionare a deșeurilor;**

Deșeurile generate atât în perioada de construcție cât și în perioada de funcționare se vor colecta selectiv, în containere special amplasate pe platforme betonate și anume: menajere, hârtie, carton, PET-uri, resturi de mâncare sau produse ambalate. Deșeurile menajere vor fi



preluate de către serviciul de salubritate cu care beneficiarul va încheia un contract. Deșeurile valorificabile se vor preda către societăți autorizate.

Deșeurile vor fi stocate temporar în europubele (deșeuri municipale amestecate, deșeuri menajere, deșeuri biodegradabile bucătărie) și în containere (ambalaje hârtie, carton, metalice, plastic, sticle, amestecuri de beton, cărămizi).

Deșeurile generate în perioada de execuție a lucrărilor de construcție proiectate sunt deșeuri inerte (pământ și pietre din decopertare) care se pot valorifica pentru umpluturi și deșeuri menajere care se vor elimina prin agenți economici autorizați specializați în salubritate.

Platforma betonată este îngrădită și delimitată la interior cu plasă pentru fiecare tip de deșeu menționat. În incinta platformei au acces doar persoanele desemnate cu gestionarea deșeurilor și predarea lor către firmele ce preiau deșeurile, conform contractului.

#### **i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- **Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Singurele substanțe și preparate chimice rezultate în urma inspecției tehnice periodice sunt cârpele și salopetele îmbibate cu uleiuri.

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

Cârpele și salopetele îmbibate cu uleiuri vor fi colectate și depozitate în recipienți destinați numai acestor produse și vor fi preluate de o firmă specializată cu care beneficiarul va încheia un contract. Aceeași firmă va prelua și deșeurile obținute prin curățarea separatorului de ulei și hidrocarburi a incintei, deșeuri care și ele, la rândul lor, vor fi colectate și depozitate în recipienți speciali, destinați colectării acestora.

Toate aceste deșeuri vor fi depozitate pe platforma betonată.

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

Ca și resurse naturale în construcția imobilului se va folosi apă, nisip, pietriș, pământ natural în fundații. Pentru accesul pietonal și carosabil se va folosi nisip și pietriș ca strat suport pentru pavele. Restul terenului va fi exploatat sub formă de spațiu verde/spațiu plantat cu arbuști de mici dimensiuni, arbori.

## **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 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);

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

investiția propusă se va adresa atât populației de pe raza comunei, cât și populației din comunele/orașele învecinate.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**
- **probabilitatea impactului;**
- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**
- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Se vor lua măsurile necesare de protecție și de control a lucrărilor de construcție și de funcționare astfel încât să se asigure protecția mediului înconjurător conform legislației în vigoare.

- **natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul.

Categoria Impactului	Natura impactului	Magnitudinea impactului	Complexitatea impactului	Probabilitatea impactului	Durata impactului	Frecvența impactului	Reversibilitatea impactului
Impactul asupra populației și sănătății umane	Direct Lung Permanent Pozitiv	Mică	mică	sigur	lungă	permanent	reversibil
Impactul asupra biodiversității	irelevant						
Impactul asupra conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice	irelevant						
Impactul asupra terenurilor și a solului	Direct Lung Permanent Pozitiv	Medie	Mică	Sigur	Scurtă	Temporar	reversibil
Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale	Direct Cumulativ Lung Permanent Pozitiv	Mare	Medie	Sigur	Lungă	Permanent	reversibil
Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei	irelevant						
Impactul asupra calității aerului și climei	irelevant						
Impactul privind zgomotele și vibrațiile	Direct Scurt Temporar Negativ	Mică	Mică	Posibil	Foarte scurtă	Ocazional	reversibil
Impactul asupra peisajului și mediului vizual	Direct Lung Permanent Pozitiv	Medie	Mică	Sigur	Lungă	Permanent	reversibil
Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente	irelevant						

**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 implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Activitatea se va desfășura cu respectarea condițiilor impuse de instituțiile de avizare. Se va asigura în permanență colectarea selectivă a deșeurilor și valorificarea acestora prin unități de specialitate.

Prevederile pentru monitorizarea mediului impun efectuarea de măsurători și determinări periodice ale poluanților caracteristici pentru un astfel de obiectiv pentru factorii de mediu apă, aer, sol și populație.

Monitorizarea este foarte importantă mai ales pentru perioada de execuție deoarece constituie mecanismul care permite verificarea eficienței măsurilor adoptate pentru reducerea impactului datorat activității de construcție a obiectivului asupra mediului. O schemă de monitorizare bine stabilită va servi următoarelor scopuri:

- o detectarea erorilor în execuția, funcționarea sau întreținerea lucrărilor;
- o evaluarea modului în care măsurile adoptate au ca efect reducerea sau eliminarea impactului negativ pe termen lung.

În perioada executării lucrărilor de construcție / reamenajare, monitorizarea ar trebui să vizeze următoarele aspecte:

- o gestionarea deșeurilor rezultate (cantitate, tip, codificare conform HG 856/2002, mod de valorificare/eliminare);
- o gestionarea apelor uzate generate de pe amplasamentul organizării de șantier.

#### Factorul de mediu – apă

Monitorizarea în perioada de realizare a proiectului va avea în vedere următoarele aspecte:

- o verificarea respectării normelor de funcționare ale utilajelor pe perioada de construcție a investiției analizate;
- o monitorizarea managementului apelor uzate provenite din organizarea de șantier prin vidanșarea corespunzătoare a toaletelor ecologice și încadrarea în parametri NTPA 001/2002 de evacuare a apelor uzate.

#### Factorul de mediu – aer

Pentru faza de construcție se recomandă să se realizeze monitorizarea pulberilor în suspensie și a pulberilor sedimentabile, precum și a zgomotului. În perioada de construcție beneficiarul va trebui să respecte parametrii impuși de STAS 1257/87 și Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

#### Factorul de mediu – sol și subsol

Se va asigura o supraveghere permanentă a amplasamentului analizat pentru sesizarea eventualelor incidente care ar putea influența populația, fauna sau flora și raportarea imediată a acestora pentru luarea măsurilor de corecție și prevenire. Se vor verifica periodic vehiculele și utilajele vor fi astfel întreținute și folosite încât pierderile de ulei sau de combustibil să nu contamineze solul.

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

(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) 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;**

Organizarea de șantier se va face exclusiv în incintă. Apa necesară execuției va fi furnizată de către beneficiar. Se va realiza un bransament electric provizoriu pentru funcționarea șantierului până la finalizarea lucrărilor. Amenajarea accesului în incintă se va realiza prin racordul la drumul public.

Pentru a permite desfășurarea fără întreruperi a lucrărilor de execuție, se impune executarea unor lucrări pregătitoare și asigurarea mijloacelor materiale și umane:

- se curăță terenul (defrișări, îndepărtarea gunoaielor);
- se execută îndepărtarea și evacuarea stratului vegetal;
- se execută trasarea și pichetarea amplasamentului;
- se realizează aprovizionarea cu materiale și piese, în cantitățile și de calitate cerută prin proiect, astfel încât să se asigure începerea și continuitatea lucrărilor;
- se asigură utilajele și dispozitivele de mică mecanizare necesare;
- se asigură forță de muncă specializată;

- **localizarea organizării de șantier;**

Lucrările de execuție se vor desfășura fără afectarea domeniului public exterior parcelei studiate și numai cu personal calificat. Construcțiile și echipamentele provizorii necesare executării lucrărilor se vor amplasa în interiorul incintei.

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

Dacă este respectat planul organizării de șantier, nu există riscul poluării asupra mediului.

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

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de poluare a apelor pot fi legate de execuția propriu-zisă a lucrărilor și traficului de șantier. Manipularea și punerea în operă a materialelor de construcții (beton, agregate, etc.) determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție. Se pot produce pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din mașinile și utilajele șantierului. Manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor în apropierea cursurilor de apă pot conduce la producerea unor deversări accidentale în acestea.

Activitățile specifice organizării de șantier cât și cele din perimetrul șantierului se încadrează și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limită maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La această valoare se poate adăuga corecția de 102 dB (A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

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

Se va urmări atent de către responsabilul tehnic al lucrării a transportului și manipulării materialelor în incintă, împiedicarea pierderilor de materiale și a emisiilor specifice fiecărui material de construcție pus în operă și realizarea racordului la drumul public.

Organizarea de șantier prin dotările tehnice, administrative și sociale de care dispune și prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursă de radiații pentru mediu. Lucrările prevăzute în prezentul proiect nu constituie surse reale de poluare a apei, aerului și solului și nu sunt, în general, generatoare de noxe (doar de la mijloacele de transport și utilajele folosite în realizarea lucrării), dar care nu depășesc limitele admisibile. Pe durata execuției lucrărilor, sursele de zgomot sunt doar din activitățile specifice, nefiind necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor. Se vor evacua toate materialele rămase, se va dezafecta terenul și platforma de lucru. Modul de gospodărire a deșeurilor se va face conform legislației în vigoare, avându-se în vedere următoarele:

- micșorarea cantităților de deșeuri prin re folosirea acestora;
- eliminarea constantă a deșeurilor din incinta șantierului.

## **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;  
Nu este cazul.
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;  
Nu este cazul.
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;  
Nu este cazul.
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;  
După terminarea lucrărilor se va reface cadrul natural al amplasamentului prin evacuarea tuturor materialelor rămase, dezafectarea terenului și a platformei de lucru ocupat prin activitatea de construcție.

## **XII. Anexe – piese desenate:**

1. 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); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele – flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema – flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

A00 - Plan de încadrare în zonă, *scara 1/25 000, 1/2 000;*

A00a – Plan de încadrare în zonă în raport cu patrimoniul cultural, *scara 1/25 000;*

A01 – Plan de situație, *scara 1/500;*

A02 – Plan parter, *scara 1/50*;  
A03 – Plan etaj, *scara 1/50*;  
IS-02 – Plan rețele exterioare, *scara 1/100*;

**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;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- 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;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- 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:**

1. Localizarea proiectului:
  - Bazinul hidrografic;
  - Cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
  - Corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
2. Indicarea stării ecologice/potențialul 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.
3. 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.**

