

Memoriu de prezentare
(Conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/2018)

I. Denumirea proiectului: CONSTRUIRE SALA DE SPORT ACOLARA – PROIECT PILOT,
IN SATUL UMBRARESTI, LOCALITATEA UMBRARESTI, JUDETUL GALATI

II. Titular:

- **numele:** U.A.T. Comuna Umbrărești, jud. Galați
- **adresa poștală:** Str. Stefan cel Mare, Nr. 197, Comuna Umbraresti, Judet Galati.
- **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet**
Telefon / Fax: 0236 829400; 829 877; 0236 829 400;
Email: umbraresti@gl.e-adm.ro
Web: www.primaria-umbraresti.ro;
- **numele persoanelor de contact:** Stoica Paraschiv
- **director/manager/administrator:** Stoica Paraschiv
- **responsabil pentru protecția mediului:** - - -

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Terenul este situat in intravilanul comunei Umbraresti, Sat Umbraresti, Judetul Galati, conform PUG aprobat pen Hotararea nr. 13/2010 a Consiliului Local Umbraresti si apartine domeniului public al comunei conform actului administrativ nr. 605 bis/15.08.2002 emis de Guvernul Romaniei, fiind predat catre MDRAP prin Compania Nationala de Investitii – CNI S.A. terenul in suprafata de 2496mp, conform Hotararii Consiliului Local nr. 32/14.08.2018.

Situatia existenta

In prezent pe amplasamentul studiat sunt construite mai multe imobile, avand functiuni diferite:

- corp C1 – Scoala, Sc=943mp, Regim de inaltime P;
- corp C2 – Scoala, Sc=242mp, Regim de inaltime P;
- corp C3 – Anexa, Sc=67mp, Regim de inaltime P;
- corp C4 – Anexa, Sc=48mp, Regim de inaltime P.

Suprafata studiata de 2496mp este amplasata in sudul proprietatii, conform planului de situatie anexat.

Structurile de rezistenta ale imobilelor exsistente sunt realizate din zidarie portanta. Acoperisurilor sunt de tipul sarpantelor din lemn, cu invelitori din tabla. Exista sistem de colectare al apelor meteorice proveniote de pe invelitori (jgheaburi si burlane).

Finisaje interioare la pereți și tavane sunt realizate din zugrăveli cu var lavabil pe tencuieli drișcuite.

Finisaje exterioare la pereți sunt din tencuieli decorative in nuante deschise.

Tâmplăria exterioară este din PVC – culoare alba.

Situatia proiectata

Se doreste construirea unui imobil cu regim de inaltime P+1E avand functiunea de Sala de sport si a unui imobil cu regiom de inaltime P avand functiunea de Centrala Termica.

Alcătuirea constructivă a imobilelor propuse:

- Imobilul avand regim de inaltime P+1E (sala de sport) va avea fundatii continue din beton armat, clasa C12/15 pentru betonul de egalizare, respectiv clasa C25/30 pentru betonul armat. Structura de rezistenta va a fi alcatuita din cadre din beton armat, clasa betonului fiint C25/30. Pereti perimetrali se vor realiza din panori sandwich, pane din profile deformate la rece si pereti de compartimenrare din caramida GVP. Planseul peste parter se va realiza din beton armat turnat monolit. Acoperisul va fi tip șarpantă metalica, cu invelitoare realizata din panouri tip sandwich. Finisaje interioare la pereți și tavane se vor realiza din zugrăveli cu var lavabil pe tencuieli drișcuite. Tâmplăria exterioară si cea interioară va fi din PVC.
- Imobilul avand regim de inaltime P (Centrala termica) va avea fundatii continue din beton armat, clasa C12/15 pentru betonul din blocul de fundare, respectiv clasa C25/30 pentru betonul armat al grinzilor. Structura de rezistenta va a fi alcatuita din cadre din beton armat, clasa betonului fiint C30/37. Pereti perimetrali se vor realiza din caramida GVP. Planseul peste parter se va realiza din

beton armat turnat monolit. Acoperisul va fi tipul terasei necirculabile, prevazuta cu toate straturile pentru asigurarea termo si hidroizolatiei. Finisaje interioare la pereți și tavane se vor realiza din zugrăveli cu var lavabil pe tencuieli drișcuite.

Modificarile se vor desfasura pe amplasament si nu vor afecta structura de rezistență a imobilelor invecinate și nici vecinii.

Instalații de alimentare cu apă

Alimentarea cu apă rece a clădirii la parametrii de debit și presiune se vor asigura de la rețeaua publica de alimentare cu apă a localitatii, existenta în apropiere, prin intermediul unui bransament.

Instalația de alimentare cu apă rece si caldă de consum, se va executa din țevi din polipropilena, atat la nivelul grupurilor sanitare cat si distributia pe orizontala si verticala pana la acestea.

Prepararea apei calde menajere pentru grupurile sanitare se va face cu ajutorul a doua boilere bivalente cu capacitatea de 500 l fiecare alimentate de la centrala termica si de la panourile solare. Aceste echipamente sunt amplasate în camera centralei termice.

Baile si grupurile sanitare se prevad complet echipate cu obiecte sanitare si accesorii. Obiectele sanitare se prevad cu sisteme de sustinere pentru amplasarea pe pereti. Sifoanele de pardoseala cu capac de inox sunt amplasate cat mai aproape de coloane. Contorizarea apei reci se va face in caminul de bransament aflat la limita proprietatii.

Instalații de canalizare menajeră

Din cadrul obiectivului se vor evacua în rețeaua de canalizare menajera exterioară, următoarele categorii de ape uzate:

- Ape uzate menajere provenite din funcționarea tuturor obiectelor sanitare inclusiv a WC-urilor;

- Ape pluviale de pe acoperisul si terasele clădirii.

- Ape de condens provenite din funcționarea aparatelor de condiționare.

Condensul provenit de la ventilconvectoare se va prelua prin conducte din PP si se va dirija catre sifoanele spalatoarelor sau lavoarelor. Racordarea acestor conducte la sistemul

de canalizare se va face obligatoriu prin sifonare. Racordurile de la obiectele sanitare s-au prevazut constructiv cu dimensiunile si pantele normale prevazute in STAS 1795-87. Grupurile sanitare si baile au fost prevazute cu sifoane de pardoseala cu 1-2 intrari orizontale si 1 iesire orizontala/verticala racordate la coloanele verticale de ape uzate menajere, coloane la care se racordeaza si wc-urile, urmand ca lavoarele sa fie racordate la sifoanele de pardoseala. Coloanele de canalizare vor fi prevazute cu piese de curatire la baza coloanei, deasupra ultimei ramificatii si la fiecare nivel.

Apele meteorice care provin din ploi sau din topirea zăpezilor de pe acoperișul clădirii si terase vor fi preluate printr-un sistem de jgheaburi si vor fi evacuate la rețeaua exterioara de canalizare pluviala.

Instalațiile se execută din :

- pentru instalațiile interioare ingropate și exterioare de canalizare menajeră: tuburi si piese de legătură din PVC-KG.

- pentru instalațiile interioare de canalizare menajeră: tuburi si piese de legătura din polipropilena-PP;

Instalații stingere incendiu

Sisteme, instalații și dispozitive de limitare și stingere a incendiilor:

Instalatia de incalzire cu agent termic

Clădirea va fi alimentată cu agent termic preparat într-o încăpere amplasata la etaj intr-un spatiu propriu ce indeplineste toate cerintele impuse de normativele in vigoare. Prepararea agentului termic, apă caldă, se va realiza la parametrii 80/60°C. Sursa de căldura proiectată este compusă din doua cazane murale in condensatie cu funcționare pe gaz montate pe perete, având puterea termică nominală de 72,6 kW fiecare.

Cazanele utilizate sunt cu automatizare pentru funcționare in cascada comandată de temperatura exterioară.

Sursa de caldura produce apa calda pentru incalzire centrala si prepararea ACM.

Apa calda menajera se va produce utilizand 2 boilere cu serpentine dubla racordate si la 2 panouri solare amplasate pe acoperis.

Principalele echipamente din componența C.T. sunt următoarele:

- 2 cazane murale în condensatie;
- 2 vase de expansiune;
- stație de dedurizare;
- butelie de egalizare a presiunii;
- distribuitor/colector;
- 2 boilere bivalente capacitate 500 litri

Circulația agentului termic:

Circulația agentului termic se realizează forțat cu pompe de circulație cu turație variabilă (in-line) montate pe conductă.

Cazanele vor avea montate pe tur câte o pompă de circulație care vor asigura circulația agentului termic pe circuitul primar între puffer – cazan – distribuitor/colector principal.

Instalația de încălzire și răcire cu rooftop-uri

Microclimatul pe terenul de sport și în zona de tribună va fi asigurat cu aer cald sau răcit în funcție de anotimp tratat centralizat cu ajutorul unei unități de climatizare de acoperiș tip rooftop. Pentru asigurarea necesarului aerului proaspăt pentru sportivi și spectatori, Rooftop-urile sunt echipate cu o cameră de amestec unde se aspiră aer proaspăt în proporție de c.c.a 30% din debitul vehiculat. Rooftop-ul este echipat cu o baterie de încălzire funcționând cu agent termic care asigură necesarul de încălzire în perioada de iarnă și o baterie de răcire ce funcționează în detentă directă cu freon R407C. Introducerea aerului tratat se face printr-o rețea de distribuție din tubulatură rectangulară izolată tip ALP la care sunt racordate tubulaturi circulare textile.

Instalația de ventilație

Pentru realizarea condițiilor de confort interioare din punct de vedere al normelor igienico-sanitare s-a proiectat o instalație de ventilație compusă din asigurarea aerului

proaspat necesar ocupantilor (cu rooftop – 30% aer proaspat) si evacuarea mecanica a aerului viciat din grupurile sanitare, vestiare si de pe holuri.

Debitul de aer proaspat este asigurat astfel:

- 40mc/h, persoana pentru sportivi;
- 25mc/h, persoana pentru spectatori.

S-au considerat 40 de sportivi si 100 de spectatori.

Ventilarea grupurilor sanitare si a vestiarelor este realizata mecanic prin ventilatoare racordate (prin tubulaturi rectangulare rigide si circulare si tubulaturi flexibile neizolate) la valve circulare de extractie. Evacuarea aerului viciat se va face pe acoperis, canalele de evacuare fiind prevazute cu piese de protectie antiinterperii. Pentru echilibrarea si reglarea instalatiei s-au prevazut clapete de reglare pe fiecare tronson de introducere/evacuare principal si pe ramurile favorizate aeraulic.

Instalatii de iluminat normal si de siguranta

Instalatii de iluminat normal

Instalatia de iluminat interior pentru spatiile, este realizata cu corpuri de iluminat echipate cu lampi fluorescente sau compact fluorescente, dupa mediul ambiant al incaperii in care se instaleaza si respectandu-se nivelele de iluminare impuse de catre normativele in vigoare, realizandu-se o economie de energie prin utilizarea unor surse de lumina eficiente si cu balast electronic.

Instalatii de prize si forta

Toate prizele sunt prevazute cu contact de protectie si sunt protejate cu disjunctoare diferentiale, astfel incat orice defect sa realizeze scoaterea de sub tensiune a lor.

Toate sistemele de ventilare (aferente centralei de tratare a aerului) se vor decupla in cazul unei alarme de incendiu. Toate echipamentele de climatizare – ventilare sunt achizitionate cu panou propriu de forta si automatizare, responsabilitatea proiectantului de instalatii electrice fiind doar alimentarea pe partea de forta a acestor tablouri electrice.

Circuitele de automatizare sunt realizate cu cabluri de comanda, montate aparent pe elementele de construcție sau pe pod de cabluri, similar celor de forta.

Instalații de priză de pământ

Priza de pamant este naturala, formata din armaturile fundatiilor stalpilor, unite printr-un conductor OLZn 40x4, avand rezistenta de dispersie de maxim 1 ohm (fiind o priza comuna).

Instalația de paratrăsnet

Instalația contracarează efectele trăsnetului asupra construcției: incendierea materialelor combustibile, degradarea structurii de rezistență datorită temperaturilor ridicate ce apar ca urmare a scurgerii curentului de descărcare, inducerea în elementele metalice a unor potențiale periculoase. Instalația are de asemenea rolul de a capta și scurge spre pământ sarcinile electrice din atmosferă pe măsura apariției lor, preîntâmpinând apariția trăsnetului.

Instalații de curenți slabi

Sistem de detectie și avertizare incendiu

Sistemul de detectie și avertizare din acest proiect permite localizarea rapida și precisa a unei situații anormale, afisarea stării elementelor de detectie și transmiterea alarmei în caz de incendiu. Detectorii folosiți în proiect utilizează diferite principii de operare ajungându-se astfel la un procent mare de precizie a detectiei și un procent scăzut de alarme false. Sistemul de detectie și avertizare incendiu este proiectat astfel încât să ofere o protecție completa, astfel ca sunt protejate plafoanele false și camerele tehnice (vezi schema bloc detectie și avertizare incendiu din planul ICS06).

INSTALATIE SONORIZARE

Este un sistem cu funcțiuni multiple:

- alarma vocala în diferite limbi internationale.
- cautare de persoane.

- muzica ambientală.

SISTEMUL DATE VOCE

S-a prevăzut un sistem de cablare structurată pentru transmisii voce și date care va asigura o bună administrare a rețelei, o flexibilitate mare în ce privește organizarea, modificarea tipului de echipament de comunicație utilizat (telefon, calculator, imprimantă, etc.), reconfigurarea rețelei fără a fi necesară recablarea.

Este un sistem centralizat de cablare care are la bază topologia fizică de rețea stelară. Fiecare stație de lucru (telefon sau calculator) este conectată individual printr-un cablu la rack, care constituie nodul rețelei. Topologia stelară are avantajul că apariția defectelor pe un segment de legătură, de la oricare priză la rack, nu influențează buna funcționare a celorlalte posturi și nici continuitatea rețelei și prin aceasta izolarea defectiunii și deșeurile ei devine foarte ușoare, și nu afectează în vreun fel restul rețelei.

Amenajări exterioare

- în jurul imobilelor se vor amenaja un trotuar de protecție
- amenajarea spațiului verde din incintă

Modificările propuse se desfășoară pe amplasament și nu afectează structura de rezistență a imobilelor învecinate și nici vecinii.

Principalii indici de ocupare ai terenului

- Suprafața totală a terenului: 10311 mp (din măsurători); 11056 (din acte).
- Suprafața terenului studiat: 2496 mp;
- Suprafața constr. existentă : 1300 mp;
- Suprafața desf. existentă : 1300 mp
- Suprafața constr. Propusă : 2378 mp;
- Suprafața desf. propusă : 2618 mp;
- P.O.T. existent = $S_c/S_t \times 100 = 12.61\%$;
- C.U.T. existent = $S_d/S_t = 0.13$;

- P.O.T. propus = $S_c/St \times 100 = 23.06\%$;
- C.U.T. propus = $S_d/St = 0,25$;
- Numar loc de parcare: 6 locuri;

b) justificarea necesității proiectului;

În contextul socio - economic actual este recunoscută pe plan mondial tendința de creștere a timpului de muncă și a activităților școlare în dauna timpului alocat activităților sportive. Astfel, apare nevoia firească a populației de a beneficia de servicii de agrement tot mai diversificate. În categoria serviciilor de agrement un loc tot mai important îl ocupă cele sportive, în strânsă concordanță cu conștientizarea pe scară largă a rolului pozitiv pe care îl au mișcarea și sportul în dezvoltarea armonioasă, fizică și psihică a individului.

O sala de sport ar rezolva în mod fericit problemele intampinate de elevi și profesorii de educație fizică, atunci când vremea nefavorabilă nu permite desfășurarea orelor de educație fizică în aer liber și ar crea condițiile ca tineretul din sat să practice sportul și mișcarea în timpul liber pe tot parcursul anului. Prezentul proiect prevede realizarea acestui deziderat: o BAZA SPORTIVĂ compusă dintr-o sală de sport și un teren de sport multifuncțional (în scopul asigurării unui cadru adecvat pentru : -desfășurarea optimă a activităților de educație fizică și sportivă -dezvoltarea armonioasă a tinerilor și întărirea stării de sănătate -pregătirea echipelor sportive. și obținerea de rezultate sportive superioare.

c) perioada de implementare propusă: 12 luni

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

Anexat prezentului memoriu se regăsesc planurile:

- GA01 – Plan de încadrare în zonă
- GA02 – Plan de situație

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Nu este cazul.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Asigurarea utilitatilor care vor deservi imobilul se va realiza in modul urmator:

- **ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA:** Alimentarea cu energie electrica a imobilului se realizeaza din reseaua SDEE MUNTENIA NORD si va fi extinsa corespunzator.
- **ALIMENTAREA CU APA:** Alimentarea cu apa rece si apa calda menajera se va face de la reseaua de apa a orasului apartinand Operatorului Regional APA CANAL SA Galati si va fi extinsa corespunator.
- **CANALIZAREA:** Evacuarea apelor menajere se va face prin racord la reseaua de canalizare a orasului apartinand Operatorului Regional APA CANAL SA Galati si va fi extinsa corespunator.
- **INCALZIREA:** se va asigura prin intermediul unor centrale termice pe combustibil solid, care va deservi intreg obiectivul de investitii.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

In vederea realizarii investitiei propuse, se vor efectua lucrari de defrisare a vegetatiei spontane. Nu vor exista taiari ale copacilor existenti. Lucrarile de sistematizare pe verticala care urmeaza sa fie realizate se refera la inierbarea spatiilor libere ramase in urma executarii lucrarilor, realizarea unor alei de acces si ale unor parcari. Aleile vor fi prevazute cu pante in vederea dirijarii apelor pluviale catre terenul natural sau catre sistemul de canalizare.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul auto și pietonal în incinta amplasamentului se realizează din căi de acces asfaltate, cu câte o bandă pe fiecare sens de mers, anume – DC57 (lățime 7m).

Accesul auto și pietonal în interiorul terenului studiat se realizează pe drumuri betonate cu lățime 5.50m.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul.

- metode folosite în construcție/demolare;

Nu este cazul.

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

Durata de executie a proiectului este estimata la 12 luni.

GRAFIC DE REALIZARE A INVESTITIEI														
Nr. crt.	Denumire activitate	Nr luni	Anul 1											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Organizare de santier	1	■											■
2	Lucrari de constructii si instalatii	17		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	Receptia lucrarilor	1											■	■
6	Asistenta tehnica din partea proiectantului	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	Asistenta tehnica din partea dirigintei de saniter	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

	Activitatea se deruleaza continuu in perioada indicata
	Activitatea se desfasoara in perioada indicata, dar nu in mod constant
	Activitatea se desfasoara conform cu nevoile in perioada indicata

- 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.

Nu este cazul.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

Nu este cazul.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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;

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;

Imobilul studiat, amplasat la adresa menționată mai sus nu se regăsește în raza de protecție a vreunui monumentului istoric înscris în Lista Monumentelor Istorice.

- hărți, fotografii 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;

politici de zonare și de folosire a terenului;

arealele sensibile;

Terenul este situat în intravilanul comunei Umbraresti, Sat Umbraresti, Judetul Galati, conform PUG aprobat pe Hotararea nr. 13/2010 a Consiliului Local Umbraresti si apartine domeniului public al comunei conform actului administrativ nr. 605 bis/15.08.2002 emis de Guvernul Romaniei, fiind predat catre MDRAP prin Compania Nationala de Investitii – CNI S.A. terenul în suprafata de 2496mp, conform Hotararii Consiliului Local nr. 32/14.08.2018.

Terenul este identificat prin numar cadastral 101637, apartinând UAT Umbraresti.

În conformitate cu documentatiile de urbanism și amenajare în teritoriu, terenul are folosinta: curti constructii și livada.

Funcțiunea dominantă a zonei este de institutii publice și servicii.



Figură 2: Număr cadastral imobil 101637 - Umbraresti – (sursa: <http://geoportal.ancpi.ro/geoportal/imobile/Harta.html>)

- 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 terenului din care face parte suprafata studiata sunt urmatoarele:

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur	
	x [m]	y [m]
1	471142.682	692227.823
2	471152.343	692269.210
3	471145.690	692270.430
4	471125.010	692274.225
5	471102.988	692278.267
6	471080.297	692282.319
7	471058.830	692286.318
8	471035.339	692290.892
9	471017.700	692293.545
10	471011.946	692257.323

11	471004.593	692258.623
12	470998.164	692221.439
13	471136.504	692196.516

- 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:

a) protecția calității apelor:

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

Posibila afectare a calității apelor este reprezentată de scurgeri încărcate cu sedimente provine de la decopertarea solului vegetal și săparea șanțurilor, depozitarea solului vegetal în grămezi, spălarea instalațiilor și a roților de noroiul depus pe suprafața drumurilor publice.

Pentru a asigura în timpul activității măsurile de protecție a apelor subterane cât și de suprafață, este necesar să fie respectate următoarele: utilajele să nu aibă pierderi (scurgeri) de carburanți sau lubrefianți, prin întreținerea acestora conform cărții tehnice și cerințelor legale, în cazul intervenției la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase în zona organizării de șantier unde se vor lua toate măsurile de protecție a mediului în timpul reparațiilor, alimentarea cu carburanți și lubrefianți se va face în locuri special amenajate evitându-se pierderile accidentale, se interzice depozitarea deșeurilor rezultate din activitate și a celor menajere la întâmplare. Acestea vor fi colectate, transportate și depozitate în locurile special amenajate. Managementul apelor uzate fecaloid-menajere generate de personal în cursul activităților de construcție va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe bază de contracte cu operatorii autorizați, care vor asigura și serviciile de colectare și evacuare adecvată a acestui tip de ape uzate.

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

Nu este cazul.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Obiectivul de investiții proiectat nu poluează aerul, deoarece procesul tehnologic nu este generator de noxe, sau alte dispersii poluante.

Posibila sursă de poluare a aerului în perioada de execuție este reprezentată de utilajele din dotare. Impactul gazelor de ardere provenit de la motoarele utilajelor asupra aerului atmosferic este practic nesemnificativ, el încadrându-se în fondul general al admisiei permise.

Activitatea de construcție și vehiculele în mișcare pot genera praf în condiții de secetă, acesta poate fi generat ca urmare a deplasării utilajelor pe drumuri nepietruite (în lungul frontului de lucru), a decopertării solului a excavării și a umplerii șanțurilor. Cea mai importantă sursă de praf este de obicei reprezentată de deplasarea utilajelor la frontul de lucru. Pentru controlarea emisiilor de praf se va restricționa viteza de deplasare a utilajelor și se va monitoriza vizual generarea prafului implementându-se măsuri de diminuare dacă se vor produce emisii importante înafara șantierului și mai ales în vecinătatea locuințelor.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Singurele surse de zgomot și vibrații sunt utilajele necesare executării lucrărilor de montaj. Deoarece acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile se încadrează în limitele admisibile prevăzute de STAS 10009/1988 - 50 dB(A). Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, se vor lua următoarele măsuri: deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h, asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA, efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

În activitatea desfășurată după darea în exploatare nu se vor produce substanțe radioactive și nici nu vor apărea surse artificiale de radiație

- 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;

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol.

Posibilă sursă de poluare locală a solului, ar fi eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor.

Alimentarea utilajelor și gresarea lor se va face în locuri special amenajate, luându-se toate măsurile de protecție.

Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeurile menajere (sau alte tipuri de deșeurile – anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

În timpul execuției lucrărilor de montaj solul fertil de pe culoarul de lucru va fi depozitat separat de restul pământului rezultat din săpătura, iar la încheierea lucrărilor se va recoperta pe traseu în scopul readucerii terenului la categoria de folosință inițială.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu este cazul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul.

- 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;

Pe amplasamentul studiat nu există monumente istorice și de arhitectură.

Amplasamentul nu este localizat in apropierea unor imobile care se regasesc in Lista Monumentelor Istorice actualizata si publicata in Monitorul Oficial si Repertoriul Arheologic National.

- 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 exploataării, inclusiv eliminarea:

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

În timpul execuției lucrărilor rezultă deșeuri menajere și alte tipuri de deșeuri (hârtie, metale, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele, electrozi uzați etc.) în cantități mici, putând fi recuperate.

In conformitate cu HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se vor obtine urmatoarele tipuri de deseuri:

Deșeuri din construcții (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)

- 17 01 beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice
- 17 02 lemn, sticla și materiale plastice
- 17 03 amestecuri bituminoase, gudron de huila și produse gudronate
- 17 04 metale (inclusiv aliajele lor)
- 17 05 pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre și deșeuri de la dragare
- 17 06 materiale izolante și materiale de construcție cu conținut de azbest
- 17 09 alte deșeuri de la construcții și demolări

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

Deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor depozita temporar in spatii si incinte special organizate si amenajate in acest scop, separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale, lavete, beton, caramida etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora situate in apropierea Organizarii de santier.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente si tipo-dimensiuni, astfel incat sa se excluda pericolul de răsturnare, rostogolire, incendiu, explozii etc, dimensiunile si greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora. Deșeurile menajere vor fi transportate la groapa de gunoi, după obținerea în prealabil a acordului proprietarului acesteia. Toaletele ecologice vor fi golite periodic de o firmă specializata si autorizată in domeniu. Celelalte deșeuri vor fi valorificate prin predarea lor către un operator specializat pentru colectarea reciclarea/reutilizarea lor, respectând prevederile Legii nr. 211 din 15/11/2011 privind regimul deșeurilor.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Nu este cazul.

- **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.

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

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);**

În cadrul derulării etapelor de lucru ce se realizează in vederea realizarii lucrarilor solicitate, rezultă următoarele aspecte de mediu împreună cu impactul pe care îl generează asupra mediului:

- Organizare de șantier va avea un impact peisagistic;
- Funcționarea și întreținerea utilajelor și a autoutilitarelor vor produce poluare fonica moderata, emisii minore de noxe in aer. Se va da mare atentie la

interținerea acestora în vederea limitării scurgerilor accidentale de uleiuri sau de combustibil pe sol care pot polua solul și apa. Se apreciază că lucrările de execuție nu afectează calitatea apei pe zona de lucru, parametrii de calitate fizico-chimici, biologici și bacteriologici rămânând în limitele admise.

- Pe toată durata de realizare a lucrărilor de execuție există riscul poluării solului din cauza următoarelor activități: stocarea, manipularea și utilizarea neadecvată a materiilor prime pe amplasament, lipsa controlului și a reciclării și eliminării deșeurilor, gestiunea necorespunzătoare a substanțelor chimice și periculoase, în special a uleiurilor, lubrifianților și a carburanților;
- Fauna este temporar perturbată doar pe timpul execuției lucrărilor, fără efecte majore. Cantitățile și debitele de poluanți emiși în atmosferă și posibil a fi evacuați accidental în apa de suprafață nu vor putea influența calitatea vegetației și faunei din zonă; cu alte cuvinte impactul se va limita doar la perimetrul studiat fără a fi afectate condițiile de viață ale speciilor din zonă.
- Deoarece zona în care se va executa lucrarea este în curs de dezvoltare și este amenajată (cai de acces, utilități etc.) lucrarea în cauză are impact redus asupra terenului și vecinătăților, iar impactul asupra sănătății umane este minim;
- Se poate crea disconfort datorită lucrărilor de construcție, săpăturilor și circulației autovehiculelor necesare lucrărilor de execuție, dar acestea au un caracter izolat și frecvență redusă;
- Natura impactului este directă și pe termen scurt și mediu asupra terenului studiat și minimă asupra vecinătăților.
- Proiectul nu implică tăierea arborilor existenți și nu îi va afecta.

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

- Impactul va avea caracter local izolat, deoarece lucrările de execuție se vor limita la zona în care este amplasat proiectul.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul.

- probabilitatea impactului;

Nu este cazul.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- 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.

Nu este cazul.

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 cade în sarcina constructorului. Lucrările, măsurile, echipamentele și dotările de șantier vor fi cele specifice lucrărilor de construcții ingineresti exterioare liniare.

Lucrările de organizare a șantierului specifice acestui obiectiv de investiție se caracterizează prin: amplasare pe terenuri cu destinație publică, terenuri proprietate de stat ori – temporar – terenuri proprietate privată pentru care s-au obținut acordurile de ocupare, trecere și/sau de lucru din partea deținătorilor, desfășurare pe lungimi mari, în „benzi” de lucru înguste sau foarte înguste, efectuare lucrări cu utilaje de construcții de gabarit mare în proximitatea căilor rutiere publice, sau chiar pe drumuri publice, cu necesare măsuri de semnalizare, deviere a circulației sau restricții de viteză, posibilități limitate de racordare sau imposibilitatea racordării organizării de șantier și/sau a punctelor de lucru la sistemele de utilități edilitare (apă, electricitate ș.a.), posibilități foarte reduse de amenajare la punctual (punctele) de lucru a magaziiilor, depozitelor, țarcurilor de materiale, necesitatea depozitării/așezării materialelor de pus în operă și a materialelor rezultate din excavații pe terenuri învecinate, necesitatea/posibilitatea terminării, recepționării și punerii în funcțiune a lucrărilor pe parcurs (pe tronsoane funcționale).

Proiectul de organizare a execuției lucrărilor pe șantier, ca și Proiectul tehnologic specific obiectivului vor fi adaptate de Constructor – ținând seama de caracteristicile lucrărilor ingineresti exterioare liniare – la prevederile Proiectului tehnic și condițiile concrete din teren (amplasamente, gospodării edilitare existente, vecinătăți, condiții de avizare, condiționări de execuție în spații obligate, timp și anotimp, program și schimburi de lucru, dotare tehnică proprie, dimensionare formații de lucru ș.a.m.d.).

Siguranța depozitării materialelor, paza bunurilor și măsurile asigurătorii rămân în grija constructorului.

Depozitarea materialelor se face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat. În acest scop se va amenaja o suprafață pentru depozitare a materialelor, echipamentelor etc. Aceasta platformă va fi împrejmuită pentru a proteja bunurile depozitate. Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe

sortimente si tipo-dimensiuni, astfel incat sa se excluda pericolul de răsturnare, rostogolire, incendiu, explozii etc., dimensiunile si greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora.

Pentru alimentarea cu energie electrică va fi instalat în zona organizării de șantier, un Tablou General de Distributie (TGD) care va fi conectat la rețeaua existentă. În acest tablou va fi instalat echipamentul de măsură. Pentru alimentarea cu apă a organizării de șantier se va folosi rețeaua existentă.

Racordul la apa curentă se va realiza din rețeaua curentă, prin intermediul unui camin apometru, care va fi dotat corespunzător, în vederea contorizării separate a organizării de șantier.

Deversarea apelor menajere se va realiza în rețeaua existentă a localității.

Deșeurile rezultate se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta și depozita temporar la punctul de colectare propriu din incinta șantierului. Activitatea se va organiza și desfășura controlat și sub supraveghere, astfel încât cantitatea de deșeurii în zona de lucru să fie permanent minimă pentru a nu induce factori suplimentari de risc din punct de vedere al securității și sănătății muncii. Evacuarea deșeurilor din incinta șantierului se va face numai cu mijloace de transport adecvate și numai la gropi de gunoii autorizate și indicate de către autoritățile locale.

În incinta șantierului vor exista în mod permanent un număr suficient de truse sanitare și primul ajutor, dotate corespunzător și în termen de valabilitate. De asemenea pe șantier existenți picheti de prevenire și stingere a incendiilor.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de Șantier va fi amplasată în interiorul amplasamentului studiat pe latura de nord a proprietății. Accesul în și din organizarea de șantier se va face prin intermediul unei porți.

Pentru amenajarea suprafeței, în vederea amplasării Organizării de Șantier, vor fi făcute următoarele lucrări: decapare strat vegetal; realizare unui strat de umplutură pietriș și nivelare suprafață; montare containere (2 containere-dormitor, 1 container sanitar prevăzut cu dus, 1 container sanitar cu toalete, 1 container-vestiar, 1 container-birou).

Constructorul poate opta pentru realizarea depozitelor, magaziiilor, șoproanelor și țărcurilor de șantier în variante constructive provizorii, din elemente de inventar, pe amplasamentul studiat.

Punctele fixe de organizare a șantierului vor fi instalate în locuri în care pot fi asigurate utilitățile de electricitate și apă la vestiare și unde sunt posibilități de acces auto nestânjenit.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Lucrările necesare organizării de șantier vor fi de mică amploare, fără impact negativ semnificativ asupra mediului.

După dezafectarea punctelor de organizare a șantierului amplasamentele vor fi readuse la starea inițială prin grija Constructorului și sub supravegherea beneficiarului.

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

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.

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

Alegerea amplasamentului astfel încât să se minimizeze distanțele parcurse de utilajele de construcții, asigurarea utilităților necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții (sursa de alimentare cu apă, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilități igienico-sanitare, containere pentru depozitarea deșeurilor, punct sanitar).

Schimbările de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații.

Revizii periodice ale utilajelor conform cărții tehnice.

Nu vor fi admise utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă normelor legale.

Colectare și depozitare selectivă a deșeurilor.

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;

Se va aduce suprafața amplasamentului la starea inițială

- 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.

Nu este cazul.

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);

Anexat prezentului memoriu se regasesc planurile:

- GA01 – Plan de incadrare in zona;
- GA02 – Plan de situatie.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul.

4. 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.

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.

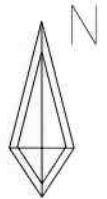
f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

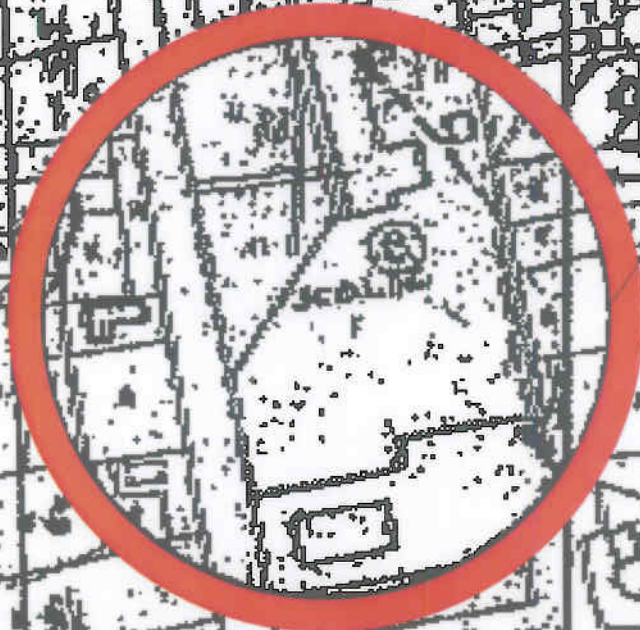
Semnătura



PLAN DE INCADRARE
IN ZONA
sc. 1:5000



AMPLASAMENT STUDIAT



LEGENDA



3					
2					
1					
Revizia	Data	Numele	Motivul revizuirii si documentul		
PROIECTANT :			BENEFICIAR:		PROIECT Nr. 94
S.C. MORNINGSTAR CONSULTING S.R.L. J40/12494/2008, CUI RO24206645 Adresa: Str. Solidaritatii, nr. 1A, sector 3, Bucuresti E-mail: office@morningstarcons.com, Web: www.morningstarcons.com			COMPANIA NATIONALA DE INVESTITII - PE PERIOADA REALIZĂRII INVESTIȚIEI UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ Comuna Umbrărești, jud. Galați - DUPĂ REALIZAREA INVESTIȚIEI		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	SCARA	PROIECT: CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA - PROIECT PILOT, IN SATUL UMBRAREȘTI, LOCALITATEA UMBRAREȘTI, JUDEȚUL GALATI	FAZA P.T.+D.E.
SEF PROIECT	Ing.: ADELA OCHIANA		1:2000	TITLU PLANSA:	PLANSA GA01
PROIECTAT	Ing.: ADELA OCHIANA		DATA august 2019	PLAN DE INCADRARE IN ZONA	
VERIFICAT	Ing.: ADELA OCHIANA				

