



S.C. CREATIVE PIPES & CONCRETE S.R.L.

J35/2255/2017 CUI: 37716468/08.06.2017 e-mail: proiectare.cpc@gmail.com; telefon: 0745-821.678 / 0763-643.465

FOAIE DE CAPĂT

PROIECT NR. 30/2019

DENUMIREA PROIECTULUI: Executie put forat si retea de canalizare la scoala cls.I-VIII Tandara, com. Goiesti, sat Tandara.

SPECIALITATE: RETELE HIDROEDILITARE

FAZA: AVIZE - MEMORIU MEDIU

BENEFICIAR: COMUNA GOIEȘTI, JUDETUL DOLJ

**AMPLASAMENT: SAT TANDARA, COMUNA GOIEȘTI,
JUDETUL DOLJ**

PROIECTANT SPECIALITATE: CREATIVE PIPES & CONCRETE SRL
SĂCĂLAZ, Nr. 705/C, județ TIMIȘ
J35/2255/2017 CUI: 37716468/08.06.2017

DATA: Noiembrie 2019



S.C. CREATIVE PIPES & CONCRETE S.R.L.

J35/2255/2017 CUI: 37716468/08.06.2017 e-mail: proiectare.cpc@gmail.com; telefon: 0745-821.678 / 0763-643.465

1. LISTA ȘI SEMNĂTURILE PROIECTANȚILOR

Proiectant de specialitate: Creative Pipes & Concrete S.R.L.

ing. Mihai Muntean



CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	4
II. TITULAR	4
III. DESCRIEREA CARACTERSTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT	4
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	13
V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	13
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	15
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV PRIN PROIECT	18
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	19
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:	19
X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:	19
XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITATII, ÎN MASURA ÎN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE	24
XII. ANEXE	25
XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007	25
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:	26
XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI:	27



MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„ Executie put forat si retea de canalizare la scoala cls.I-VIII Tandara, com. Goiesti, sat Tandara. ”

II. TITULAR

- a) Denumirea titularului: COMUNA GOIEȘTI, JUDETUL DOLJ
- b) Adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail: Primaria Goiesti, telefon/fax : 0251 452154; fax: 0251 452108
- c) Reprezentanti legali/imputerniciti: Primar – Adam Atanasie,

Proiectant de specialitate, imputernicit: ing. Muntean Mihai - Doinel, C.I. seria HD, nr. 737310, tel: 0763 643 465

III. DESCRIEREA CARACTERSTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) Amplasarea proiectului

Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului de investitii il constituie domeniul public aflat in intravilanul Comunei Goiesti. Folosinta actuala si destinatia conform PUG este: Teren aferent zonei SCOALA CLS. I - VIII TANDARA.

Perimetrul cercetat este amplasat în satul Țandăra din zona central vestică a comunei, pe malul drept al râului Amaradia.

Accesul la satul Țandăra se face pe drumul național DN6B Craiova-Hurezani și mai apoi, pe un drum sătesc care ajunge în satul Țandăra după aproximativ 1,5 km.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Zonele rurale din România prezintă o deosebită importanță din punct de vedere economic, social și din punct de vedere al dimensiunii, diversității, resurselor naturale și umane pe care le dețin.

Dezvoltarea economico-socială durabilă a unei comunități depinde în mare măsură de nivelul echipării edilitare a acesteia, de asigurarea tuturor utilităților necesare desfășurării în condiții optime a activităților de comerț și industrie și atragerii de noi membri în comunitate, potențiali investitori sau consumatori, prin ridicarea standardului de viață.

Infrastructura și serviciile de bază neadecvate constituie principalul element care menține decalajul accentuat dintre zonele rurale și zonele urbane din România și care, cu atât mai mult, reprezintă o piedică în calea egalității de șanse și a dezvoltării socio-economice a zonelor rurale.



În plus, lipsa acestor obiective poate contribui la periclitarea stării de sănătate a populației și la apariția unor factori de poluare a mediului.

Prin urmare, necesitatea realizării acestei investiții rezultă din necesitatea de a se asigura premisele unei dezvoltări durabile ulterioare, din punct de vedere economic, urbanistic, social, pentru a lăsa generațiilor următoare un mediu propice dezvoltării.

Datorită lipsei sistemelor edilitare corespunzătoare se constată scăderea populației în mediul rural, în special a populației tinere.

Accesul la apă curentă și canalizare, accesul la electricitate, la gaze naturale, servicii de salubritate, apropierea de furnizorii de servicii educaționale, medico-sanitare, comerciale și sociale etc., toate acestea tind să formeze un tot unitar care dau o măsură a calității locuirii prin accesul la utilități publice – asigură un trai de o calitate superioară.

Având în vedere lipsa utilitatilor mentionate anterior din zona amplasamentului studiat, și anume școala clasele I - VIII din localitatea Tandara, pentru asigurarea alimentării cu apă a grupurilor sanitare, respectiv colectarea și evacuarea apelor uzate menajere este necesară implementarea prezentului proiect.

c) Valoarea investiției

Valoarea totală de investiție a proiectului conform Devizului General este de 91.264,90 + TVA.

d) Perioada de implementare

Graficul general de realizare a investiției							
Nr.	Denumire activitate	LUNI					
		1	2	3	4	5	6
1	Proiect tehnic, detalii de execuție, avize, acorduri și autorizația de construire						
2	Organizarea procedurilor de achiziție publică pentru execuția lucrărilor						
3	Organizare de șantier						
4	Cosultanta și asistenta tehnică pe toată perioada execuției lucrărilor						
5	Lucrări de execuție a rețelelor de apă-canal						
6	Probe tehnologice, teste și recepția la terminarea lucrărilor						

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



Conform piese desenate anexate.

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

Lucrarea se încadrează în planurile de urbanism ale comunei Goiesti, respectând cerințele din Certificatul de Urbanism nr. 12/09.08.2019 eliberat de Primăria Comunei Goiesti.

- Profilul și capacitățile de producție
Situația Existenta

În prezent, în cadrul comunei Goiesti există un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă ce deserveste locuitorii din Goiesti, Muiereni, Vladimir, Fantani și Mogosești.

De asemenea există un sistem centralizat de preluare și epurare ape uzate menajere, ce deserveste parțial și locuitorii din localitățile mai sus menționate.

Având în vedere lipsa utilitatilor menționate anterior din zona amplasamentului studiat, și anume școala clasele I - VIII din localitatea Tandara, pentru asigurarea alimentării cu apă a grupurilor sanitare, respectiv colectarea și evacuarea apelor uzate menajere este necesară implementarea prezentului proiect.

Situația proiectată – descrierea lucrărilor

A. Retea alimentare cu apă potabilă.

În vederea asigurării serviciului de alimentare cu apă a grupurilor sanitare, se propune realizarea unui put forat în conformitate cu studiul hidrogeologic realizat pe amplasamentul obiectivului de investiție.

Putul forat.

Necesarul de apă va fi asigurat prin executia unui puț forat de mare adâncime, amplasat conform plansa 02 ED - Plan de situație.

Putul forat va fi executat în sistem hidraulic cu circulație inversă, cu adâncimea de 100m.

Construcția forajului poate fi următoarea:

Intervalul 0-10 m va fi săpat cu sapă dreaptă cu Dn = 584,2 mm (23 inch.) și se va tuba o coloană de ancoraj metalică cu Dn = 508,0 mm (20 inch.). Intervalul din spatele coloanei se va izola cu argilă compactată.

Coloana de ancoraj are următoarele scopuri:

- Suport mecanic pentru următoarea etapă
- Evită contaminarea noroiului de foraj



- Evită surparea terenului de la suprafață
- Asigură condiții hidraulice optime pentru continuarea lucrării

Intervalul 10-100 m va fi săpat cu sapă cu role de tip 2 R 14 Cb cu Dn 346,0 mm.

Coloana tubată va fi coloană din PVC cu Dn = 140 -160 mm.

Înainte de tubarea coloanei de exploatare se va executa Carotaj Electric Standard pentru identificarea intervalelor cu strate acvifere unde se vor introduce coloane filtrante.

De asemenea înainte de introducerea coloanei se va realiza un marș de control care are ca scop calibrarea și eventuale corecturi a găurii de sondă.

În spatele coloanei tubate se introduce pietriș mărgăritar ϕ 2-5 mm până la 10 m peste filtrul amplasat cel mai sus. Grosimea spațiului pentru introducerea pietrișului mărgăritar trebuie să fie de minim 4 inch.

Coloana de exploatare va avea la partea inferioară un decantor de minim 5 m.

Introducerea coloanei se va face cu centruri.

Spațiul inelar de deasupra intervalului cu pietriș mărgăritar va fi cimentat pe cca.10 m. Următorul interval până la zi poate fi cimentat, sau izolat cu argilă compactată.

În situația în care constructorul consideră că poate asigura integritatea forajului în timpul execuției, fără coloană de ancoraj, se poate renunța la tubarea acestei coloane.

Forajul hidrogeologic va avea în atenție granulometria stratelor de nisipuri și pietrișuri, astfel încât filtrele inverse din spatele coloanelor definitive să fie eficiente, asigurându-se o funcționare îndelungată.

Forajul va fi executat de un constructor cu experiență având asigurată asistența tehnică de un proiectant de specialitate, care la final va întocmi un studiu hidrogeologic definitiv al sursei de apă.

La terminarea pompărilor experimentale se va încheia un proces verbal între constructor și beneficiar, care va conține obligatoriu :

- datele tehnice ale forajului hidrogeologic (H, Dn, poziția filtrelor, Nhs, Nhd, S, debitul capabil al forajului, debitul de exploatare) ;
- tipul pompei recomandate ;
- adâncimea de montare a pompei .

Prin respectarea regulamentului de exploatare a sursei de apă se va asigura folosirea îndelungată a forajului hidrogeologic, evitându-se nisiparea prematură.



Caracteristicile informative ale electropompei submersibile cu care va fi echipat forajul sunt:

$Q= 1,0 \text{ l/s}$, $H=70,0 \text{ mCA}$, $P=1,50 \text{ kW}$

Caracteristicile exacte pentru electropompa submersibila vor fi stabilite dupa executarea forajului si determinarea valorilor N_p , N_d , Q .

Pentru determinarea caracteristicilor chimice si biologice ale apei se va preleva o proba de apa care va fi supusa unor analize fizico-chimice si bacteriologice efectuate de laboratoare specializate.

Automatizarea funcționării electropompei va fi realizată astfel:

- pornire electropompă la presiunea minima prestabilita in conducta de refulare;
- oprire electropompă la nivel minim al apei în puțul forat (N_d) si la presiunea maxima prestabilita in conducta de refulare.

In vederea asigurarii functionarii in conditii optime atat a putului forat cat si electropompei submersibile, este necesara instalarea unui vas de expansiune echipat cu presostat care sa porneasca / opreasca electropompa in functie de presiunea minima si maxima prestabilita.

Vasul de expansiune propus are volumul de 50 litri si se propune a fi amplasat inaintea unui grup sanitar pentru a fi protejat la inghet.

Panoul de comandă și automatizare al electropompei submersibile va fi montat în interiorul cabinei putului forat.

Adâncimea de imersie a electropompei va fi stabilită după determinarea exactă a nivelului hidrostatic și hidrodinamic din puț.

Conducta de refulare a electropompei se va realiza din conductă de polietilenă de înaltă densitate PEHD , $P_n 10$, $SDR17$, $\varnothing 40 \text{ mm}$.

Pentru a proteja casca puțului forat, deasupra forajului se va executa cabina puțului forat care va fi o construcție semiîngropată cu pereții și radierul din beton armat (C12/15) hidroizolată. Pentru accesul în cabina puturilor forate va fi prevăzut un chepeng de acces metalic, termoizolat, montat pe o ramă metalică .

În jurul forajului se va institui un perimetru de protectie sanitară de $10\text{m} \times 10\text{m}$, în acest spațiu fiind interzise desfășurarea oricăror activități, de asemenea fiind interzisă depozitarea atat controlată cât și necontrolată a mărfurilor, a diferitelor substanțe, combustibili sau deșeuri de orice natură. Imprejmuirea putului va fi realizata din panouri de gard bordurate zincate, avand inaltimea de 2 metri, stalpi din teava de



otel fiind plantati la 2,50 m interax, in fundatii de beton, conform plansa 07 ED - Cabina put forat. Detaliu imprejmuire.

Pe conducta de refulare, in cabina putului forat, se vor monta un robinet de aerisire, utilizat și pentru recoltarea probelor de apă necesare efectuării analizelor fizico – chimice și bacteriologice în timpul exploatării forajului.

Pentru măsurarea debitelor de apă captată din puțul forat a fost prevăzut un tronson de contorizare a apei compus din:

- filtru de impurități Dn 20, pentru filtrarea fluidului;
- contor de apă rece cu următoarele caracteristici:
 - diametrul nominal: 3/4”;
 - clasa de precizie C;
 - presiunea nominală: 10 bari;
 - temperatura maximă de lucru: 30oC;
 - robinet de reținere cu bilă 3/4”, pentru prelevarea probelor de apa sau golirea conductei de aductiune;

Adâncimea de pozare a conductelor de alimentare cu apa va fi în medie de 1,00 m, respectându-se adâncimea minimă de îngheț de 0,85 m conform STAS 6054/77.

Conductele de alimentare cu apa se vor așeza pe un pat de nisip 10 cm grosime, acestea vor fi înglobate în strat de nisip până la o înălțime de 30 cm peste creasta conductelor.

Execuția tranșeei va fi în săpătură cu sanț deschis, cu pereți verticali sprijiniți pentru a se evita surpările de maluri.

Lucrarile de terasamente vor fi executate respectand prevederile Normativului C 169-88 Normativ privind executarea lucrarilor de terasamente pentru realizarea fundatiilor constructiilor civile si industriale.

Pentru sapaturi cu adancimea mai mare de 4,00 m, executantul va intocmi si prezenta proiect de sprijiniri pentru lucrarile ce urmeaza a fi realizate.

Săpăturile se vor executa partial mecanic și manual, conform specificatiilor din listele de cantități prevazute in Proiectul Tehnic de Executie. Ultimul strat de circa 20 cm se va săpa manual numai înainte de montarea tuburilor pentru ca acestea să fie așezate pe un teren nealterat.

La execuția săpăturilor se vor folosi sprijiniri corespunzătoare naturii terenului întâlnit. În lungul sanțului se vor monta parapete de protecție, iar în locul de circulație pietonală se vor monta podețe pietonale si unde este necesar pentru autovehicule.



Umplerea tranșeei se va face în straturi succesive de material local în grosime de 15 cm cu udarea fiecărui strat. Compactarea cu mijloace mecanice se admite la straturile situate la peste 80 cm peste creasta conductei.

La umplerea completă a tranșeei se va avea grijă ca suprafața terenului să fie refăcută conform situației existente.

DATE CARACTERISTICE ALIMENTARE CU APA.

- Cabina put forat realizată din beton armat ;
- Put forat, H = 100,0 m, echipat cu electropompa submersibilă Q = 1,0 l/s , Hp = 70,0 mCA ;
- Conducta PEID, D40mm, PE 100, SDR 17, Pn 10 bar - L = 35,0 m ;
- Imprejmuire put forat;

B. Evacuare ape uzate menajere.

În cadrul prezentului proiect este prevăzută și soluția de colectare și evacuare a apei uzate menajere de la grupurile sanitare aferente școlii clasele I-VIII din localitatea Tandara.

Având în vedere lipsa utilitatilor publice de canalizare din vecinătatea obiectivului, pentru colectarea apei uzate menajere este propusă ca soluție amplasarea unui bazin etans vidanșabil, cu volumul de 10,0 mc care să deservească obiectivul studiat.

Apa uzată evacuată de la grupurile sanitare va fi preluată prin intermediul caminului Cm1 și evacuată spre bazinul vidanșabil.

Rețeaua de canalizare propusă va fi realizată din conducte PVC, tip KG, SN4, D 200 mm, echipată cu 3 camine de canalizare din material plastic, D 315 mm. Caminele de canalizare vor fi acoperite cu plăci din beton și capac clasa de încărcare B125.

Lungimea totală a canalizării menajere prevăzută este de 22,0 m.

Rețeaua de canalizare pentru apă uzată menajeră va fi pozată sub adâncimea minimă de îngheț și va avea o pantă de 4,0 % care să asigure o funcționare optimă a tronșonului de canalizare. Materialul din care este realizată conducta de canalizare prevăzută este PVC, tip KG, SN 4. Conductele de canalizare vor fi așezate pe un pat de nisip de 10 cm grosime. De asemenea conductele vor fi înglobate în strat de nisip de protecție până la o înălțime de minim 30 cm peste creasta tubului.

Baza șanțului de pozare trebuie executată cu mare atenție: se va asigura o suprafață netedă, fără pietre, și cu o stabilitate corespunzătoare pentru pozarea conductelor, respectiv stratului de pozare. Lățimea tranșeeilor a fost stabilită conform



STAS 3051/91. Orice săpătură care depășește 0,75 m adâncime în terenuri slabe și 1,25 m în terenuri cu rezistență normală și umiditate obișnuită se vor sprijini.

Lucrarile de terasamente vor fi executate respectand prevederile Normativului C 169-88 Normativ privind executarea lucrarilor de terasamente pentru realizarea fundatiilor constructiilor civile si industriale.

Pentru sapaturi cu adancimea mai mare de 4,00 m, executantul va intocmi si prezenta proiect de sprijiniri pentru lucrarile ce urmeaza a fi realizate.

Umplutura peste stratul de 30 cm de nisip pana la cota terenului va fi realizata cu material local compactat.

Bazinul vidanjabil propus este din polipropilena, cu urmatoarele dimensiuni : L = 3,40 m, D = 1,95 m.

Acesta va fi pozat conform detaliu anexat, pe un pat de nisip in grosime de 10 cm si va fi ancorat de o placa din beton armat.

Vidanjarea bazinului se va face periodic, prin grija beneficiarului.

DATE CARACTERISTICE CANALIZARE MENAJERA.

- Conducta PVC, D 200 mm, tip KG, SN4 - L = 22,0 m ;
- Camine de canalizare din material plastic, D 315 mm - 3 buc ;
- Bazin vidanjabil, V = 10,0 mc - 1 buc ;
- Placi de acoperire prefabricate din beton, echipate cu rame si capace clasa de incarcare B125 - 3 buc;

- Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)

În prezent scoala clasele I - VIII din localitatea Tandara nu dispune de racord la canalizare menajera si nici de bransament la retea de alimentare cu apa potabila.

Prin implementarea prezentului proiect se va asigura accesul la serviciile de canalizare menajera si apa potabila a scolii clasele I - VIII din localitatea Tandara.

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

Nu este cazul, obiectul prezentei documentatii nu presupune procese de productie.

- Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

Pentru realizarea obiectivului proiectat se vor utiliza materiale de constructie aferente realizarii extinderii retelei de alimentare cu apa potabila si a retelei de canalizare menajera (tevi, camine, capace din fonta, nisip, balast, ciment, etc).



Terenul apartine domeniul public si nu reprezinta un flux tehnologic. In perioada de exploatarea a retelelor noi proiectate nu sunt necesare materii prime, energie, compusi chimici, etc.

- Racordarea la retelele utilitare existente în zona

Au fost descrise mai sus.

- Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu este cazul.

Se vor utiliza caile de acces existente pe amplasamentul obiectivului de investitie.

- Resursele naturale folosite în constructie si functionare

Materialele utilizate pentru construirea si functionarea obiectivului sunt nisip, balast, pietris, fier, otel, lemn.

- Metode folosite în constructie

În ceea ce priveste metodele de constructie, se vor utiliza metode care sa aiba un impact minor asupra mediului:

- se vor utiliza materiale de constructii care sa aiba impactul cel mai mic asupra mediului si sanatatii oamenilor.

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

Executia lucrarilor presupune urmatoarele etape:

- trasarea pe teren a retelelor;
- executia lucrarilor de sapatura;
- montarea caminelor a conductelor, a bazinului vidanjabil;
- realizare put forat, cabina put si imprejmuire;
- realizarea umpluturilor realizate in straturi succesive cu asigurarea gradului de compactare solicitat prin proiect;
- aducerea terenului la starea initiala;
- indepartarea resturilor de materiale de constructii din santier;
- receptia finala la terminarea lucrarilor;
- punerea in functiune a retelelor.

- Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul propus nu interfereaza cu alte proiecte existente sau planificate.

- Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Fiind un proiect care vizeaza cresterea gradului de igiena in cadrul unei institutii de invatamant, nu s-au luat in calcul alte alternative.



- Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)

Surse sau linii de transport ale energiei

Nu apare o noua linie de transport a energiei.

Asigurarea unor surse de apa

Alimentarea cu apa potabila va fi asigurata prin realizarea unui put forat, conform Studiului Hidrogeologic realizat pe amplasamentul obiectivului de investitie.

Cresterea numarului de locuinte

Dezvoltarea proiectului nu va conduce in perspectiva la dezvoltarea de noi imobile in zona.

Eliminarea apelor uzate

Apele uzate menajere colectate de la grupurile sanitare aferente scolii clasele I - VIII din localitatea Tandara vor fi descarcate in bazinul vidanjabil etans propus. Vidanjarea bazinului se va face periodic, prin grija beneficiarului.

Eliminarea deseurilor

- în etapa de constructie vor rezulta deseuri de materiale de constructie – nisip, piatra sparta, pietris, pamânt, etc. - cod 17 01 07 (conform HG 856/2002), în cantitati variabile . Acestea vor fi utilizate ca materiale de umplutura sau eliminate de societati autorizate;

- deseurile menajere rezultate pe perioada etapei de constructie si apoi de exploatare – cod 20 03 01 se colecteaza în tomberoane si vor fi transportate de catre societati autorizate.

- Alte autorizatii cerute pentru proiect

Pentru implementarea prezentului proiect a fost eliberat Certificatul de Urbanism nr. 12 din 09.08.2019 in cadrul caruia sunt stipulate Avizele si Acordurile necesare in vederea obtinerii Autorizatiei de Construire.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

In cadrul prezentului proiect nu sunt prevazute lucrari de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

- Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptata la ESPOO la 25 februarie 1991, ratificata prin legea nr. 22/2001

Nu este cazul.

Perimetrul cercetat este amplasat în satul Țandăra din zona central vestică a comunei Goiesti, pe malul drept al râului Amaradia.



Accesul la satul Țandăra se face pe drumul național DN6B Craiova-Hurezani și mai apoi, pe un drum sătesc care ajunge în satul Țandăra după aproximativ 1,5 km.

- **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

Nu este cazul.

- **Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informatii privind:**

- *folosintele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia* - folosinte actuale - teren aparținând domeniului public.

Folosinta actuala a amplasamentului propus pentru realizarea investitiei este de Teren aferent zonei Scoala clasele I-VIII Tandara, in intravilanul comunei Goiesti, domeniu public.

Zonele adiacente amplasamentului sunt terenuri private, majoritatea cu gospodarii construite sau in curs de construire.

Fig. 1.





Fig.2.



- **politici de zonare si de folosire a terenului** – zona cu terenuri destinate proiectelor de dezvoltare locala.

- **areale sensibile** – în zona amplasamentului studiat nu se afla areale sensibile.

- **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**

Coordonate STEREO 70:

- Amplasament proiect: X= 399833, Y= 332931;

- **Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata în considerare**

Proiectul propus se va realiza pe domeniu publi, in incinta scolii clasele I-VIII Tansara. Fiind o lucrare de gospodarie comunala subterana nu s-au luat in calcul alte variante de amplasament.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu

a) **Protectia calitatii apelor:**

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



Apele uzate menajere colectate de la grupurile sanitare aferente scolii clasele I - VIII din localitatea Tandara vor fi descarcate in bazinul vidanjabil etans propus. Vidanjarea bazinului se va face periodic, prin grija beneficiarului.

Parametrii apelor uzate menajere descarcate in bazinul vidanjabil se vor incadra in limitele prevazute in NTPA 002/2002.

- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Nu sunt prevazute instalatii de epurare sau preepurare pe amplasament. Apele uzate menajere, dupa vidanjarea bazinului prevazut, ajung in statia de epurare existenta a localitatii Goiesti.

b) Protectia aerului:

- sursele de poluanti pentru aer, poluanti rezultati

In etapa de constructie, sursele de poluanti sunt motoarele utilajelor utilizate si lucrarile de sapare si de constructie care pot sa genereze pulberi. Poluantii rezultati de la motoarele utilajelor sunt cei caracteristici arderii combustibililor: CO, CO₂, NO_x, SO₂, hidrocarburi policiclice, aromatice, etc. In etapa de functionare a imobilului, sursele de poluare sunt centralele termice de apartament. Poluantii rezultati de la motoarele utilajelor sunt cei caracteristici arderii combustibililor: CO, CO₂, Nox.

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera

Pentru limitarea dispersiei pulberilor, suprafete se vor stropi constant cu apa, acolo unde este posibil terenul se va imprejmui cu un gard opac de 2 m. Se vor utiliza utilaje care detin motoare de ardere de ultima generatie.

Nu este nevoie de instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor.

c) Protectia împotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii; - amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor

Nu este cazul, cu exceptia etapei de constructie când sursele de zgomot vor fi motoarele utilajelor folosite în etapa de constructie.

Nu este nevoie de amenajari si dotari pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor.

d) Protectia împotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii; - amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva radiatiilor

Nu este cazul de asigurare a protectiei deoarece nu exista surse de radiatii ori materiale radioactive.

e) Protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatic; - lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului



Nu există surse de poluanți pentru sol și subsol, nu este cazul de asigurare a protecției. În timpul realizării construcției, constructorul se va dota cu substanțe absorbante în caz de poluare accidentală cu carburanți de la utilaje.

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 există areale sensibile sau protejate.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.; - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

- nu este cazul, în zona nu sunt obiective de interes public, în zona nu există monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional;

- nu sunt necesare măsuri pentru protecția așezărilor umane, zgomotul produs nu va depăși zgomotul fondului urban și neexistând emisii de poluanți.

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

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

În timpul perioadei de execuție a obiectivului de investiție rezultă următoarele tipuri de deșuri:

Cod deșeu	Denumire	Cantitate estimată (t)
17 01 01	Beton	0,50
17 02 01	Lemn	0,20
17 02 03	Materiale plastice	0,20
17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	10,0
17 05 08	Resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	1,0

- modul de gospodărire a deșeurilor

Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor de construcții vor fi transportate și neutralizate în baza unui CONTRACT/ Comezi de prestări servicii încheiat cu societăți autorizate.

Se vor respecta prevederile legale în vigoare conform HG 856/2002 și Legea 211/2011, privind colectarea, reciclarea și reintroducerea în circuitul productiv al deșeurilor reutilizabile de orice fel.



Se colectează deseuri inerte din construcții, demolari conform cod 17.01.07 (pământ, amestecuri de beton, caramizi, țigle și materiale ceramice).

Pentru restul deșeurilor rezultate în urma lucrărilor efectuate se va solicita container separat.

Se interzice depozitarea în containere a deșeurilor periculoase (polistiren, materiale hidroizolante, etc.).

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Nu se utilizează substanțe periculoase pe amplasament.

- **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, a biodiversității

În perioada de execuție a lucrărilor se vor utiliza resurse naturale ca apă, nisip, balast, ciment, lemn, etc.

Terenul pe care urmează a fi executate lucrările se află în intravilanul localității Tandara, comuna Goiești, aparținând domeniului public.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV PRIN 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)**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- **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

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti 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 nevoie, deoarece obiectele care fac obiectul prezentei documentatii nu genereaza emisii de poluanti în mediu.

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).

Proiectul propus nu se încadrează în niciuna dintre reglementările respective.

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

Autoritatea contractantă, Primăria comunei Goiesti, a achiziționat serviciul de realizare a Proiectului Tehnic de Executie pentru lucrarea: „Executie put forat si retea de canalizare la scoala cls.I-VIII Tandara, com. Goiesti, sat Tandara.” Obținerea Acordului de Mediu este solicitată prin Certificatul de Urbanism nr.12 din 09.08.2019.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

- descrierea organizarii de santier

Lucrările de organizare de șantier vor cuprinde:

- construcții și instalații ale Antreprenorului, echipate cu mijloace la alegerea lui, care să-i permită să satisfacă obligațiile de execuție și calitate, de relații cu Beneficiarul, precum și cele privind controlul execuției;



- toate materialele, instalațiile și dispozitivele, sistemele de control necesare execuției, în conformitate cu prevederile din proiect, Caietul de Sarcini și normativele în vigoare.

Întocmirea proiectului de execuție pentru organizarea de șantier cade în sarcina Executantului. În cadrul acestei documentații se vor prevedea și măsurile pentru protecția muncii, siguranța circulației și de PSI pentru perioada execuției lucrărilor.

Constructorul va organiza un punct de acordare a primului ajutor pentru angajați, cât și mijloacele de comunicație rapidă sau de transport în cazul unui accident de muncă sau a îmbolnăvirii acestora.

Mai jos menționăm câteva prevederi ce trebuie avute în vedere de către Executantul lucrării:

- este interzis să se stea în raza de lucru a utilajelor;
- instalațiile și utilajele vor fi testate pe baza datelor stabilite de mecanicul șef numit de Contractant;
- personalul de execuție va fi instruit pentru a ști cum să aplice normele de protecție ale muncii conform tehnologiilor aplicate.

Etapele principale de execuție a organizării de șantier sunt:

- după predarea amplasamentului se va face trasarea pe teren;
- verificarea concordanței dintre proiect și situația pe teren;
- amenajare teren pentru organizare de șantier;
- amenajarea suprafeței de depozitare a materialelor;
- amenajarea suprafeței pentru depozitarea pământului;
- amenajarea suprafeței pentru parcare utilaje;
- alimentarea cu energie electrică a organizării de șantier;
- alimentare cu apă a organizării de șantier cu recipientelor imbuteliate ;
- împrejmuire în jurul organizării de șantier ;
- picket PSI.

Organizarea de Șantier se va realiza în incinta obiectivului de investiție, conform planului de situație din piesele desenate.

Amplasarea containerului, depozitului de materiale, zonelor pentru depozitarea deșeurilor se va realiza astfel încât să nu fie stânjenit accesul la obiective care urmează să fie construite. La finalizarea lucrărilor acestea vor fi evacuate din șantier și terenul adus la starea și forma prevăzută în caietul de sarcini. Amplasarea acestor obiective se va face conform planșei de organizare de șantier anexată.

În cadrul organizării de șantier, se vor amenaja spații de birouri, complet mobilat și echipat, dotat cu sisteme de încălzire și aer condiționat pentru ședințe/întâlniri zilnice, săptămânale și lunare. Pentru acest birouri de pe șantier, se vor asigura servicii de telecomunicații, telefonie, fax, e-mail, internet. De asemenea se va asigura necesarul consumabilelor (consumabile de birou, imprimante), necesare derulării activităților, de întreținerea birourilor și de asigurarea tuturor utilităților.



Pentru biroul tehnic, Antreprenorul va asigura servicii de telecomunicatii, telefonie, fax, e-mail, internet si asigurarea consumabilelor (consumabile de birou, imprimante) necesare derularii activitatilor.

Biroul trebuie să fie dotate cu mobilier, echipamente de comunicații și legate la toate utilitățile necesare cu cel puțin 7 zile înainte de începerea lucrărilor de construcții.

Toaleta ecologica va fi dotata cu hârtie igienică, dezinfectant și toate materialele de curățenie necesare în timpul lucrărilor, asigurate de Antreprenor pe doată durata de realizare a investiției.

Pichetul PSI este echipat cu următoarele:

- Stingatoare manuale cu spuma chimica tip C	buc	2
- Stingator manual cu praf si CO2 tip P.5-7	buc	1
- Galeti de tabla	buc	2
- Lopeti cu coada	buc	2
- Cazmale cu coada	buc	2
- Topoare tirnacoape cu coada	buc	2
- Ranga de fier	buc	1
- Rangi cu coada de 4,0 m	buc	1
- Scara simpla de 4,0 m	buc	1
- Lada cu nisip de 0,5 mc prevazut cu capac	buc	1
- Clopot, toaca sau sonerie de alarma	buc	1
- Masti contra fumului, pentru prima interventie	buc	4

Constructorul are obligația de a se îngriji de curățenia pe șantier, la locurile de muncă și în anexele sociale pe care le utilizează.

Producerea elementelor prefabricate se va realiza în instalații centralizate, autorizate în acest scop, transportul lor pe șantier făcându-se numai pe măsura punerii lor în operă.

Materialele de masă se vor aproviziona la baza de producție a Executantului și se vor aduce la lucrare numai pe măsura punerii lor în operă.

Se vor monta toalete ecologice, care vor fi intretinute prin grija Executantului.

Este interzisă depozitarea dezordonată pe șantier a materialelor și a utilajelor. Depozitarea trebuie făcută în conformitate cu prevederile reglementărilor în vigoare privind protecția muncii și PSI.

Dupa incheierea lucrarilor, zona ocupata pentru organizarea executiei lucrarilor va fi adusa la stare a initiala. Acest lucru presupune dezafectarea constructiilor provizorii si sitematizarea intregii zone conform prevederilor proiectului tehnic.

Gestiunea deșeurilor

Antreprenorul va asigura colectarea și ridicarea gunoaielor din cadrul organizării de șantier.



Deseurile menajere generate pe parcursul activitatii Antreprenorului se vor colecta in pubele standardizate corespunzator volumului de deșeu produs si se vor evacua utilizand containere de colectare pentru deseuri menajere ale societății de gospodărire a deșeurilor cu care va fi semnat contract.

Deseurile de material plastic (fac exceptie recipientele din plastic care au continut substante chimice periculoase), lemn, hartie, metal (fac exceptie containerele metalice care au continut substante periculoase) pot fi depozitate la locurile de depozitare specificate, dupa selectarea corespunzatoare prealabila.

Întreaga responsabilitate de evacuare a deșeurilor provenite in urma executarii contractului este sarcina Executantului.

Deseurile provenite din materiale de constructie se vor evacua pe cat posibil intr-un interval de timp care sa nu depaseasca 5 zile lucratoare. În toata perioada in care evacuarea deșeurilor, de natura materialelor de constructii, nu este posibila, se va proceda la depozitarea ordonata a acestora in perimetrul frontului de lucru si acoperirea cu folie.

Locurile din apropierea surselor de apă sau a locurilor pentru servitul mesei vor fi mentinute în permanentă stare de curățenie perfectă, prin grija antreprenorului general și a utilizatorilor acestora. WC-urile ecologice vor fi întreținute prin grija administratorului serviciului de salubritate, conform obligațiilor asumate prin contract.

Pe amplasament nu pot fi semnalate alte tipuri de deșeuri.

Asigurarea si procurarea de materiale si echipamente

Toate materialele si echipamentele necesare realizarii investitiei vor fi procurate de la furnizori autorizati, astfel incat sa se asigure calitatea in constructii.

Toate materialele si echipamentele trebuie sa dispuna de agrement tehnic si sa fie/fabricate/testate/livrate in conformitate cu prevederile standardelor si normativelor nationale si CE aplicabile, in vigoare.

Echipamentele de protecția muncii asigurate de către Antreprenor conform Contractului vor avea certificat de calitate.

Antreprenorul va furniza următoarele echipamente de protectie pentru organisme de control și vizitatori: 5 bucați cască de protecție, 5 perechi de cizme, 5 șalopete impermeabile, 5 perechi de mănuși de protecție și 5 seturi de haine reflectorizante; mărimile vor fi solicitate Autoritatii Contractante.

Asigurarea racordării provizorii la rețeaua de utilități din zona amplasamentului

Costurile pentru curățirea, încălzirea, iluminatul, securizarea biroului si documentelor de santier vor fi suportate de Antreprenor în costurile Contractului de lucrari.

Consumul de energie electrică va fi măsurată la blocul de joasă tensiune.

Precizări cu privire la accese si împrejuriri

Accesul in incinta organizarii de santier se va face de pe strazile existente.

Precizări privind protecția muncii:



Executantul are obligația de a lua măsuri de protecție a muncii corespunzătoare specificului de lucrări prevăzute în normativele în vigoare (instruirea personalului apt pentru lucrul la înălțime), inclusiv de a supraveghea respectarea acestora, și anume:

- Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, respectând Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii;

- Decretul nr. 215/1975 privind încadrarea personalului din grupele I și II de muncă;

- H.G. 766/1997 – completată cu H.G.675/2002; H.G.102/2003; H.G.622/2004 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții;

- H.G. 71/1996 referitoare la modificarea și completarea H.G. 51/1992;

- Norme de protecția muncii specifice activității de construcții montaj pentru transporturi feroviare, rutiere și navale, MTTC ediția 1982, capitolele corespunzătoare execuției lucrărilor proiectate;

- H.G. 1048/9 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă – M.O. 722/23 august 2006;

- H.G. 493/12 aprilie 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot – M.O. 380/3 mai 2006;

- H.G. 971/26 iulie 2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă – M.O. 683/9 august 2006;

- H.G. 1091/16 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă – M.O. 739/30 august 2006;

- H.G. 1876/22 decembrie 2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații – M.O. 81/30ianuarie 2006.

Toate lucrarile prevazute se incadreaza in masurile de tehnica securitatii muncii prevazute in legislatia in vigoare, nefiind necesare instalatii, dispozitive sau echipamente speciale.

La constructiile avand adancimea mai mare de 1,50 m se vor executa sprijiniri si la toate lucrarile de terasamente s-au prevazut parapeti de protectie la sapatari ce raman deschise timp mai indelungat. In executie se vor aplica toate regulile de protectie a muncii cuprinse in normele si normativele in vigoare. In mod deosebit se va insista asupra:

- regulilor de acces in caminele de vane, caminele de vizitare, cu asigurarea muncitorilor atat din punct de vedere al manevrarii capacelor, al coborarii in spatiile respective.

- folosirea echipamentelor de protectie si de lucru;

- efectuarea unor operatiuni la lumina artificiala in medii cu un grad de umezeala ridicat;

- marcarea locurilor periculoase;



- activitatea pe timp friguros, conform „Plan de Asigurare al Calității a Lucrărilor de Construcții Executate pe Timp Friguros”.

- folosirea utilajelor de interventie;
- transportal si punerea in opera a materialelor.

Echipamentele de protecția muncii asigurate vor avea certificat de calitate.

La terminarea lucrărilor Antreprenorul va evacua de pe șantier toate utilajele de constructii, surplusul de materiale, ambalajele, deșeurile și lucrările provizorii.

Accesul persoanelor străine în zona șantierului va fi strict interzisă.

- localizarea organizarii de santier

Organizarea de Șantier necesara pentru executia lucrarilor care fac obiectul prezentei documentatii se va realiza pe teren pus la dispozitie de beneficiar, conform planului de situatie.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Lucrarile de executie pentru realizarea organizarii de santier vor avea un impact minim asupra mediului avand in vedere faptul ca presupune o suprafata relativ mica de teren, de aproximativ 100,0 mp.

- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Motoarele utilajelor si ale masinilor de transport a materialelor puse în opera reprezinta sursele de poluanti.

Nu este cazul de amplasare a unor instalatii speciale pentru protectia mediului în timpul organizarii de santier, impactul fiind temporar si redus.

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu

Folosirea unor utilaje cu motoare de ultima generatie, cu emisii reduse de poluanti.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MASURA ÎN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

- lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activitatii

In faza de executie amplasamentul se va reface la starea initiala. In caz de poluare accidentala se va interveni de urgenta cu materiale absorbante, pentru a se evita intinderea poluarii. Antreprenorul si Beneficiarul este obligat ca la inceperea lucrarilor de santier sa fie dotat cu materiale absorbante, unelte si scule pentru interventie.

Pentru protecția factorilor de mediu, se prevede:

Interzicerea depozitării direct pe sol a oricăror produse ori materiale care ar putea afecta calitatea acestuia;

Desemnarea unui personal în vederea monitorizării deșeurilor rezultate, stocate, manipulate, valorificate, gestionate;



Valorificarea cât mai eficientă a deșeurilor rezultate la firme specializate;

Toate deșeurile cu conținut de substanțe periculoase se vor elimina de pe amplasament prin firme specializate în colectare și neutralizare;

În caz de poluare accidentală se procedează la limitarea propagării și se anunță Agenția de Protecția Mediului pentru stabilirea soluțiilor optime de depoluare.

La lucrările de dezafectare se vor respecta toate normele de protecția muncii, sanitare și PSI, pentru prevenirea accidentelor.

Toate lucrările de dezafectare a amplasamentului vor trebui avizate de către Autoritatea de Mediu.

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

În vederea prevenirii poluărilor accidentale se iau măsurile menționate la capitolele anterioare, personalul este instruit să alerteze echipele de decontaminare și să anunțe superiorii ierarhici, cu privire la producerea poluării accidentale.

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

După terminarea lucrărilor prevăzute în cadrul proiectului terenul va fi adus la starea sa inițială. Zonele verzi afectate vor fi înierbate.

XII. ANEXE

- Certificat de urbanism nr. 12 din 09.08.2019
- Piese desenate

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 se aplica prezentului proiect, acesta nu intra 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.

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;

Lucrarea se afla in bazinul hidrografic Jiu;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Cursul de apă din vecinatatea amplasamentului lucrării este: râu Amaradia, cod cadastral VII.1.042.00.00.0

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Corpul de apă de suprafața Amaradia II (cf. Ploștina - cf. Jiu), cod RORW7.1.42_B126.

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

Starea ecologica/potențialul ecologic - M (moderata) și starea chimică – B (buna) a corpului de apă de suprafață.

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

Corpul de apă de suprafața Amaradia II este un corp de apă natural cu lungimea de 38.8 km ce are ca secțiune de monitorizare secțiunea “localitate Negoiești”.

În prezent, in cadrul comunei Goiesti exista un sistem centralizat de alimentare cu apa potabila ce deserveste locuitorii din Goiesti, Muiereni, Vladimir, Fantani si Mogosesti.

De asemenea exista un sistem centralizat de preluare si epurare ape uzate menajere, ce deserveste partial si locuitorii din localitatiile mai sus mentionate.

Avand in vedere lipsa utilitatilor mentionate anterior din zona amplasamentului studiat, si anume scoala clasele I - VIII din localitatea Tandara, pentru asigurarea alimentarii cu apa a grupurilor sanitare, respectiv colectarea si evacuarea apelor uzate menajere este necesara implementarea prezentului proiect.



XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI:

1.Characteristicile proiectelor

Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

- a) dimensiunea și concepția întregului proiect;

Prezentul proiect se va extinde doar in incinta scolii clasele I-VIII din localitatea Tandara.

Scopul proiectului, dupa implementarea acestuia, este de a asigura alimentarea cu apa a grupurilor sanitare, respectiv de colectare a apei uzate de acestea. Dimensiunea proiectului este redusa.

- b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;

Nu este cazul.

- c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

Pentru alimentarea cu apa a grupurilor sanitare aferente scolii clasele I-VIII din localitatea Tandara se va realiza un put forat in conformitate cu Studiul Hidrogeologic realizat pe amplasamentul obiectivului de investitie.

- d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

Cantitatile si tipurile de deseuri estimate a fi generate sunt prezentate in tabelul urmator.

Cod dese	Denumire	Cantitate estimata (t)
17 01 01	Beton	0,50
17 02 01	Lemn	0,20
17 02 03	Materiale plastice	0,20
17 05 04	Pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	10,0
17 05 08	Resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07	1,0

Deseurile rezultate in urma executarii lucrarilor de constructii vor fi transportate si neutralizate in baza unui CONTRACT/ Comezi de prestari servicii incheiat cu societati autorizate.

- e) poluarea și alte efecte negative;

In vederea prevenirii poluarilor accidentale se iau masurile mentionate la capitolele anterioare, personalul este instruit sa alerteze echipele de decontaminare si sa anunte superiorii ierarhici, cu privire la producerea poluarii accidentale.



f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;

Executantul are obligația de a lua măsuri de protecție a muncii corespunzătoare specificului de lucrări prevăzute în normativele în vigoare.

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

Nu este cazul.

2.Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului de investiții îl constituie domeniul public aflat în intravilanul Comunei Goiești. Folosința actuală și destinația conform PUG este: Teren aferent zonei SCOALA CLS. I - VIII TANDARA.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;

Nu este cazul.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;

2. zone costiere și mediul marin;

3. zonele montane și forestiere;

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

Nu este cazul.

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;



Nu este cazul.

7. zonele cu o densitate mare a populației;

Nu este cazul.

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Nu este cazul.

INTOCMIT,
ing. Muntean Mihai