

SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont R002TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont R071INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

**DOCUMENTATIE TEHNICA IN VEDEREA OBTINERII
ACORDULUI UNIC DE MEDIU**

OBIECTIV DE INVESTITIE:

**"INFIINTARE SISTEM CANALIZARE MENAJERA IN SATUL
MOLDOVENI, COMUNA ISLAZ JUDETUL TELEORMAN "**

Faza : D.T.A.C.

Beneficiar

COMUNA ISLAZ, TELEORMAN

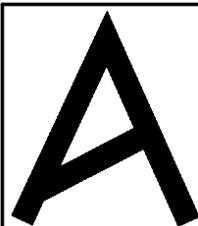
**Proiectant
General**

S.C. NCC ALPHA BUILD CONSULT S.R.L.



Iulie / 2019

*Documentatie intocmita conform Anexa nr.5E din Legea Nr.292/2019

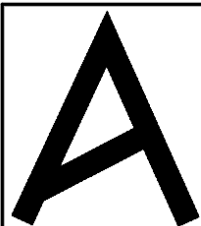


SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

Cuprins

1. DENUMIREA PROIECTULUI	4
2. TITULARUL INVESTITIEI.....	4
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT	4
4. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE	17
5. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	18
6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	21
6.1 PROTECTIA CALITATII APELOR.....	21
6.2 PROTECTIA AERULUI.....	22
6.3 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR.....	24
6.4 PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR	24
6.5 PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI	25
6.6 PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE	26
6.7 PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC.....	27
6.8 PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI/ ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII	27
6.9 GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE	29
7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	30
8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	30
9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME /STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	30
10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	30
11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI.....	33
12. ANEXE - PIESE DESENATE.....	33
13. 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.....	34
14. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE	51
15. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. _____ PRIVIND EVALUAREA	



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

**IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN
CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN
CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV..... 52**

ANEXE

1. Cerere conform anexei nr. 10 la Ordinul ministrului mediului nr. 1447/2017 privind aprobarea Metodologiei de atribuire in administrare si custodie a ariilor naturale protejate;
2. Notificare - Decizia etapei de evaluare initiala Nr. 7434/14.06.2019
3. Certificat de Urbanism
4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului Stereo 1970
- ANEXA 1;
- ANEXA 2



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

1. DENUMIREA PROIECTULUI

"INFIINTARE SISTEM CANALIZARE MENAJERA IN SATUL MOLDOVENI, COMUNA ISLAZ JUDETUL TELEORMAN "

2. TITULARUL INVESTITIEI

Titular: Comuna Islaz, judetul Teleorman

Adresa: Strada Dunării, NR. 58, Islaz, Jud. Teleorman, Romania, +40 (0) 247 420 206, e-mail: primarie_islaz@yahoo.com

Primar: domnul Gheară Ion Gheorghe Cătălin

Responsabil mediu: _____

Proiectant: S.C. NCC ALPHA BUILD CONSULT S.R.L.

Adresa : Bulevardul Basarbia, nr. 256G, et. 7, Indicativ Birou 7.1B, Sector 3, Bucuresti

Nr de ireg. RC: J40/2621/2016 CUI:RO 35695865

Cont: RO02 TREZ 7035 069X XX02 0604 Tezoreria sect 3

Cont: RO71 INGB 0000 9999 05708374 ING Bank

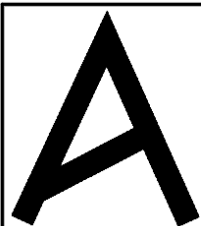
Telefon : 0721.258.223

Email: alphabuildconsult@gmail.com

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

Sumar lucrari:

- **Infiintare retea de canalizare menajera gravitationala, conducte material PP MULTISTRAT, SN8, Dn250 mm, inclusiv camine de vizitare si camine de racord**
 - lungime totala de L=11552 m
 - camine de vizitare - 275 buc;
 - camine de racord la consumatori 350 buc;
 - conducta de racord, PP Multistrat, SN4, Dn 160 mm - 3500 m.
- **Statie pompare apa uzata menajera, inclusiv conducte de refulare**
 - 3 (trei) statii de pompare apa uzata menajera.(SPAU1, SPAU2, SPAU3)
 - Conducte de refulare aferenta SPAU 1, SPAU2, SPAU3, PEID cu acoperire protectiva PP de culoare maro, De75 mm, PE100, SDR26, PN6, adancimea medie de pozare H=1.50 m, cu lungimea de L=499m



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

- Conducta de refulare aferenta Statie Epurare, PEID cu acoperire protectiva PP de culoare maro, De110 mm, PE100, SDR26, PN6, adancimea medie de pozare H=1.50 m, cu lungimea de L=1208m

➤ **Subtraversari cursuri de apa si drumuri judetene**

- 4 traversari de drum judetean DJ642 cu conducta de canalizare propusa, PVC, De250 mm Foraj orizontal si tub de protectie Otel De355.6x8, inclusiv gropi de lansare; Lungime L=56 ml
- 1 subtraversare de dig, cu conducta de refulare propusa, PEHD, De110 mm Foraj orizontal dirijat si tub de protectie Otel De229x8, inclusiv gropi de lansare; Lungime L=50 ml

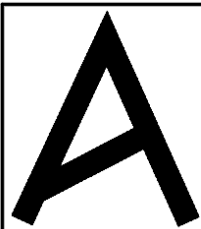
➤ **Statie de epurare noua**

- dimensionata astfel: Qzi med=112 mc/zi, Qzi max=143.87 mc/zi
- pentru aceasta se va realiza o linie tehnologica, care va cuprinde:Epurarea Mecanica; Epurarea Biologica;Epurarea Chimica;Treapta de Dezinfectie;Treapta de prelucrare si deshidratare a namolului
- deversarea apei epurate in raul Olt

➤ **Alimentare statie epurare cu apa potabila**

- extinderea retelei de distributie pana la statia de epurare cu conducte PEHD, PN6, De110 si va avea o lungime L=820 m
- 1 buc camin de bransament DN1000 mm
- 1 buc hidrant DN100 mm pentru prevenirea incendiilor in statia de epurare

Nr crt.	Denumire Lucrari de Investitie	U.M	Cantitate
1	<u>Obiectul 1 - Infiintare retea de canalizare menajera gravitationala, conducte material PP MULTISTRAT, SN8, Dn250 mm, inclusiv camine de vizitare si camine de racord</u>	m	11.552
2	<u>Obiectul 2 - Statie pompare apa uzata menajera, inclusiv conducte de refulare</u>	buc	3
3	<u>Obiectul 3 - Subtraversari cursuri de apa si drumuri judetene</u>	buc	5
4	<u>Obiectul 4 - Statie de epurare noua</u>	buc	1
5	<u>Obiectul 5 - Alimentare statie epurare cu apa potabila</u>	m	820



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

In cele ce urmeaza sunt prezentate pe scurt principalele obiecte al investitiilor propuse in prezentul proiect.

Obiectul 1 - Infiintare retea de canalizare menajera

Sistemul de canalizare propus pentru colectarea apelor uzate menajere provenite de la populatie si agentii economici din comuna Islaz este de **tip divizor**, ceea ce inseamna ca va prelua doar apa uzata menajera ce corespunde incarcarilor impuse de NTPA 002/2005. Apa meteorica putand fi evacuata direct in mediul natural fara epurare (exceptand cazurile in care apele de ploaie spala suprafete impurificate cu produse petroliere, diverse minereuri, substante nocive, etc.).

Dimensionarea retelei de canalizare s-a facut conform STAS 1846-1/2006 pentru un grad maxim de umplere a conductelor de 70%.

Retelele de canalizare menajera au fost propuse pentru consumatorii care se vor racorda in momentul realizarii acestor tronsoane de colectare, cu mentiunea ca acestea au fost dimensionate de la inceput pentru a suporta intreaga populatie a satului Moldoveni din comuna Islaz.

Infiintare sistemului de canalizare menajera se va realiza intr-o singura etapa si va fi deservit in totalitate satul Moldoveni, reprezentand un numar de **1124** locuitori.

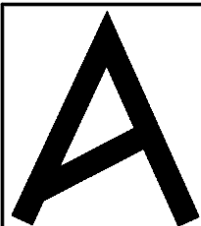
Colectarea apelor menajere se va face prin intermediul unei retele de canalizare independenta alcatuita din conducte din PP Multistrat si PEID montate sub adancimea de inghet. Adancimea de pozare a colectoarelor gravitationale realizate din PP Multistrat variaza in functie de panta colectorului data astfel incat sa indeplineasca viteza de autospalare de 0,7 m/s. Pe tronsoanele de canalizare unde nu se poate realiza viteza de autocurature de 0,7 m/s se impune amplasarea unor camine de spalare.

Reteaua de canalizare apa menajera cu curgere gravitacionala va fi din conducte de PP Multistrat cu diametrul Dn 250 mm, precizand ca profilul circular din tuburi PP Multistrat este avantajos pentru debite mici deoarece nu prezinta o rugozitate mare si are durabilitate crescuta in exploatare.

Reteaua de canalizare proiectata in localitatea **Moldoveni** din comuna Islaz se va realiza din tuburi PP multistrat, SN8, Dn 250 mm cu o lungime totala de **11.552 m, 275 camine de vizitare, 350 camine de racord si conducte de racord cu o lungime totala de 3.500 m.**

La stabilirea traseului retelei de canalizare, s-au avut în vedere urmatoarele criterii:

- desfasurarea tramei stradale;
- asigurarea capacitatii de transport a retelei de canalizare;
- stabilirea traseului retelei de canalizare tinându-se cont de configuratia terenului, de adâncimea de înghet, de sarcinile care actioneaza asupra colectorului si de punctul de racord;
- asigurarea pantelor astfel încât sa se asigure viteze corespunzatoare care sa previna depunerile de materii solide pe radier, diminuând astfel costurile ulterioare de întreținere ale canalelor;



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

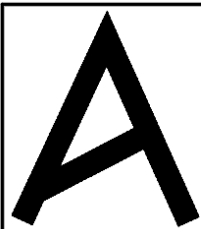
- transportul si evacuarea apei de canalizare fara sa se produca efecte daunatoare asupra mediului înconjurator, riscuri pentru sanatatea publica sau riscuri pentru personalul care lucreaza.

Reteaua de canalizare s-a realizat urmarindu-se pe cât posibil curgerea gravitationala, având în vedere urmatoarele avantaje:

- asigura siguranta maxima în exploatare;
- costurile de exploatare sunt mai reduse decât cele ale sistemelor speciale de evacuare;
- apa colectata este evacuata direct, fara timpi de stationare.

In tabelul urmator este prezentata impartirea retelei de canalizare menajera, pe strazi:

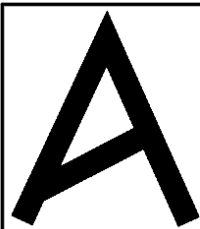
	Denumire strada	Lungime [m]
1	Infintare retea de canalizare gravitationala pe Sos.Islazului DJ642 cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	3 609
2	Infintare retea de canalizare gravitationala pe strada Aleea Scolii cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	511
3	Infintare retea de canalizare gravitationala pe strada Armoniei cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	142
4	Infintare retea de canalizare gravitationala pe strada Calinovatului cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	530
5	Infintare retea de canalizare gravitationala pe strada Carierei cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	452
6	Infintare retea de canalizare gravitationala pe strada Concordia cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	1 111
7	Infintare retea de canalizare gravitationala pe strada Crizantemelor cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	114
8	Infintare retea de canalizare gravitationala pe strada Democratiei cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	551
9	Infintare retea de canalizare gravitationala pe strada Eternitatii cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	86



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

	Denumire strada	Lungime [m]
10	Infiintare retea de canalizare gravitacionala pe strada Garlisoara cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	272
11	Infiintare retea de canalizare gravitacionala pe strada Gradinarilor cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	251
12	Infiintare retea de canalizare gravitacionala pe strada Granitului cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	256
13	Infiintare retea de canalizare gravitacionala pe strada Morii cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	182
14	Infiintare retea de canalizare gravitacionala pe strada Oltului cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	436
15	Infiintare retea de canalizare gravitacionala pe strada Orizontului cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	271
16	Infiintare retea de canalizare gravitacionala pe strada Plugarilor cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	111
17	Infiintare retea de canalizare gravitacionala pe strada Rampei cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	141
18	Infiintare retea de canalizare gravitacionala pe strada Sperantei cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	349
19	Infiintare retea de canalizare gravitacionala pe strada Toamnei cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	357
20	Infiintare retea de canalizare gravitacionala pe strada Trandafirilor cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	363
21	Infiintare retea de canalizare gravitacionala pe strada Viilor cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	483
22	Infiintare retea de canalizare gravitacionala pe strada Vointei cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	157



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

	Denumire strada	Lungime [m]
	structura rutiera drum	
23	Infiintare retea de canalizare gravitationala pe drumul de acces la SE cu conducta PP MULTISTRAT, SN 8, DN250 mm, adancimea medie de pozare H=2.00 m, inclusiv refacere structura rutiera drum	817
	TOTAL CONDUCTE	11 552

Sumar lucrari in lungul conductei de canalizare menajera:

- lungime totala de L=11552 m
- camine de vizitare - 275 buc;
- camine de racord la consumatori 350 buc;
- conducta de racord, PP Multistrat, SN4, Dn 160 mm - 3500 m.

Sapaturile necesare pentru executia retelei de canalizare se vor executa mecanizat si manual, fiind asigurate prin sprijiniri. In timpul executiei lucrarilor se vor lua masuri pentru securitatea si stabilitatea constructiilor si a instalatiilor invecinate sau interceptate, precum si pentru protectia muncitorilor, a pietonilor si a vehiculelor.

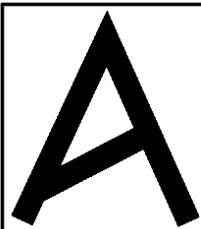
Tuburile din PP Multistrat se vor monta pe un pat din (pietris cu granulometria 10-15mm sau nisip amestecat cu pietris cu granulometria ≤ 20 mm compactat manual 90% si grosimea de 10 cm, sub un unghi de 120°, pe toata lungimea, iar umplutura pana la 30 cm deasupra generatoarei superioare se va executa din pietris cu granulometria 10-15 mm sau nisip amestecat cu pietris cu granulometria ≤ 20 mm) compactat manual 85%. In rest umplutura se va executa cu straturi de max.15 cm (straturi succesive din pamant curatat de elemente cu diametrul ≥ 10 cm si de fragmente vegetale si animale), umplutura compactata 100%.

Racordarea tubului din PP Multistrat la caminul din beton se face numai prin intermediul unei piese speciale de trecere care asigura etansarea corespunzatoare.

In lungul retelei de canalizare menajera s-au prevazut camine de vizitare/ intersectie si schimbare de directie realizate din elemente prefabricate din beton de forma circulara si cu diametrul interior Dn 1000 mm (cu camera de lucru). Caminele de vizitare si intersectie se vor realiza in conformitate cu SR EN 1917:2003 si SR EN 588-2:2002, din elemente prefabricate si vor fi amplasate la distante de maxim 60 m unul fata de celalalt, conform prevederilor STAS-ului 3051/1991 si normativului NP 133-2-2013. Caminele vor fi prevazute cu gura de acces inchisa cu un capac metalic de tip carosabil, montat pe o rama incastrata in beton, iar in interior vor fi fixate de peretele lateral, trepte metalice. Racordarea tubului din PP Multistrat la caminul de vizitare din beton, se face numai prin intermediul unei piese speciale de trecere care asigura etansarea corespunzatoare.

Obiectul 2 – Statii pompare apa uzata menajera inclusiv conducte de refulare

Pentru buna functionare a viitorului sistem de canalizare menajera si pentru evitarea adancimilor mari de sapatura, pe traseul conductelor de canalizare, au fost prevazute **3 (trei) statii de**



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

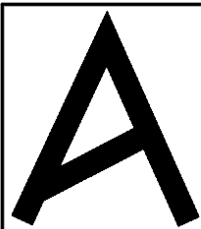
pompare apa uzata menajera.

Statiile de pompare ape uzate menajere vor fi **carosabile** si au fost prevazute a se realiza din elemente prefabricate din beton: bazine cilindrice pentru statii de pompare, elemente (inele) de suprainaltare si placi de acoperire. Statiile de pompare propuse vor avea diametrul interior $D=2,00$ m si adancime variabila $H=3,0 - 5,0$ m

Pentru protectia pompelor, inainte de intrarea in statiile de pompare au fost amplasate camine echipate cu gratare manuale al caror cos culiseaza pe bride (bare), cu scopul de a putea fi curatat, fara ca personalul care asigura mentenanta sistemului sa acceda in interiorul caminului. Caminele cu gratar manual sunt necesare pentru a asigura protectia pompelor, prin prevenirea accesului materialelor grosiere in statia de pompare. Se vor realiza de asemenea din elemente prefabricate de beton, similare celor prevazute la constructia statiilor de pompare.

Fiecare dintre statiile de pompare va fi echipata cu doua pompe submersibile (una activa si una de rezerva), dar si cu:

- cot refulare;
- vana pe conducta de refulare a fiecarei pompe;
- clapet de sens pe conducta de refulare a fiecarei pompe;
- fittinguri (flanse, stuturi, reductii, teuri, etc);
- bara ghidaj pentru fiecare pompa;
- lant pentru fiecare pompa;
- cablu electric submersibil;
- regulatori de nivel - 3 buc;
- Panou de control si automatizare avand:
 - o comanda manuala ;
 - o comanda automata, in functie de nivelul apei din bazin prin intermediul regulatorilor de nivel;
 - o protectie la scurtcircuit;
 - o protectie la supracurent (suprasarcina, porniri grele, blocare motor);
 - o protectie la minima si maxima tensiune;
 - o protectie la lipsa faza (antibifazic);
 - o protectie la lipsa curent (infasurare intrerupta, contactor defect, etc.);
 - o protectie la succesiunea incorecta a fazelor;
 - o protectie la supraincalzirea bobinajului;
 - o protectie la subtensiune;
 - o protectie la supratensiune;
 - o protectie la lipsa apa;
 - o modul de rotatie a pompelor).



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

Semnalizari luminoase si acustice la:

- prezenta tensiune;
- defect faze(tensiune min.- max. , dezechilibru tensiuni , succesiune faze , lipsa faza);
- functionare pompe.

Panoul de automatizare asigura rotatia electropompelor in functie de numarul orelor de functionare asigurand astfel o uzura uniforma.

Pentru a se asigura interventia fara riscuri a personalului care va asigura mentenanta sistemului de canalizare, armaturile (vanele cu sertar cauciucat, vanele de sens cu bila) aferente statiilor de pompare se vor amplasa in camine de beton cu dimensiunile L x l x H (lungime, latime, inaltime interioara) = 1.5 x 1.2 x 1.5, adiacente statiilor de pompare.

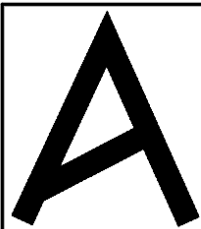
Cele 3 statii de` pompare apa uzata vor avea urmatoarele caracteristici:

- SPAU 1 - Pompe submersibile (1+1) - amplasata in zona drumului judetean DJ642;
- SPAU 2 - Pompe submersibile (1+1) - amplasata in zona strazii Carierei;
- SPAU 3 - Pompe submersibile (1+1) - amplasata in zona strazii Concordiei.

Reteaua de canalizare menajera sub presiune (conductele de refulare ale statiilor de pompare) va fi realizata din conducte din PEID cu acoperire protectiva PP de culoare maro. Conductele din PEID se vor poza pe un pat din material necoeziv (nisip) avand granulometria ≤ 10 mm si grosimea de 15 cm, deasemenea peste generatoarea superioara se va realiza un strat de umplutura cu grosime de 15 cm din acelasi material necoeziv (nisip) cu aceeasi granulometrie. In rest umplutura se va executa cu straturi de max.15 cm (straturi succesive din pamant curatat de elemente cu diametrul ≥ 10 cm si de fragmente vegetale si animale), umplutura compactata 95%.

Refularile aferente statiilor de pompare apa uzata:

	Denumire strada	Lungime [m]
1	Conducta de refulare aferenta SPAU 1 (fara traversari), PEID cu acoperire protectiva PP de culoare maro, De75 mm , PE100, SDR26, PN6, adancimea medie de pozare H=1.50 m	78
2	Conducta de refulare aferenta SPAU 2 (cu traversare), PEID cu acoperire protectiva PP de culoare maro, De75 mm , PE100, SDR26, PN6, adancimea medie de pozare H=1.50 m	292
3	Conducta de refulare aferenta SPAU 3 (fara traversari), PEID cu acoperire protectiva PP de culoare maro, De75 mm , PE100, SDR26, PN6, adancimea medie de pozare H=1.50 m	129
4	Conducta de refulare aferenta Statie Epurare (fara traversari), PEID cu acoperire protectiva PP de culoare maro, De110 mm , PE100, SDR26, PN6, adancimea medie de pozare H=1.50 m	1208
	TOTAL CONDUCTE REFULARE SPAU	1.707



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

Obiectul 3 - Subtraversari cursuri de apa si drumuri judetene

Pe traseul viitoarei retele de canalizare, pentru tranzitarea apei uzate menajere spre statia de epurare propusa in comuna Islaz, sunt necesare 4 traversari de drum judetean si 1 subtraversare de dig, dupa cum urmeaza:

	Denumire	Lungime (m)
	Traversari cu conducte gravitationale	
1	SDJ 1 - Subtraversare drum judetean DJ642 cu conducta de canalizare propusa, PVC, De250 mm Foraj orizontal si tub de protectie Otel De355.6x8, inclusiv gropi de lansare; Lungime L=16 ml	16
2	SDJ 2 - Subtraversare drum judetean DJ642 cu conducta de canalizare propusa, PVC, De250 mm Foraj orizontal si tub de protectie Otel De355.6x8, inclusiv gropi de lansare; Lungime L=13 ml	13
3	SDJ 3 - Subtraversare drum judetean DJ642 cu conducta de canalizare propusa, PVC, De250 mm Foraj orizontal si tub de protectie Otel De355.6x8, inclusiv gropi de lansare; Lungime L=14 ml	14
4	SDJ 4 - Subtraversare drum judetean DJ642 cu conducta de canalizare propusa, PVC, De250 mm Foraj orizontal si tub de protectie Otel De355.6x8, inclusiv gropi de lansare; Lungime L=13 ml	13
	Traversari cu conducte sub presiune	
5	S1 - Subtraversare dig cu conducta de refulare propusa, PEHD, De110 mm Foraj orizontal dirijat si tub de protectie Otel De229x8, inclusiv gropi de lansare; Lungime L=50 ml	50
	TOTAL SUBTRAVERSARI	106

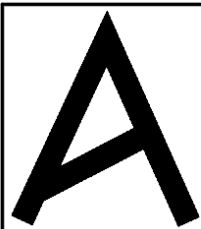
Obiectul 4 - Statia de epurare propusa

Statia de epurare are o capacitate totala 11.58 mc/h si va fi amplasata in zona de sud-est a localitatii Moldoveni, pe teren extravilan, domeniu public aflat in proprietatea Beneficiarului.

Schema de epurare adoptata urmareste in mod special retinerea materiilor in suspensie, a particulelor flotante, eliminarea substantelor organice biodegradabile (exprimate prin CBO5) si eliminarea compusilor pe baza de azot si fosfor.

Statia de epurare apa uzata menajera propusa va avea capacitatea sa deserveasca intreaga populatie din satul Moldoveni, comuna Islaz.

Deversarea apei epurate se va realiza prin pompare, iar emisarul va fi rau Olt.



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

Date tehnice:

Statia este dimensionata astfel: Qzi med=112 mc/zi, Qzi max=143.87 mc/zi

Sursa de energie electrica : 400 V

Funcționare: automată

Parametrii de evacuare: conform NTPA 001/2005

Materiale: bazin din beton + echipamente inox

Caracteristicile influentului in statia de epurare :

Incarcare organica :

CB05 60 g / pers / zi

Suspensii 70 g / pers / zi

CCOCr 120 g / pers / zi.

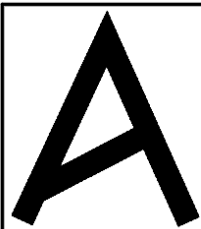
Schema tehnologica a statiei de epurare propusa permite extinderea capacitatii de epurate prin adaugarea ulterioara a unei noi linii tehnologice odata cu extinderea retelei de canalizare.

Parametrii de intrare a apei uzate in statia de epurare: conf. NTPA 002.

Tehnologia de epurare cu functionare secventiala

Etapele de epurare ale tehnologiei cu functionare secventiala sunt:

- Echipamente statie de pompare influent, inclusiv gratar rar
- Epurare mecanică fina realizata cu echipament integrat de sitare + deznisipare + indepartare grasimi
- Compartiment de precipitare fosfor P
- Compartiment de aerare AIR
- Compartiment de sedimentare/recirculare RMSE
- Suflante bazine biologice
- Sistem de aerare
- Instalatie de dozare precipitat
- Pompa submersibila evacuare namol in exces
- Deshidratare namol cu saci S4



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

- Debitmetru masura efluent canal Parshall
- Debitmetru inductiv
- Dezinfectie efluent cu hipoclorit de sodiu
- Automatizare ce include monitorizarea si vizualizarea datelor cu transmitere avarii via SMS.
- Sistem de monitorizare, control si vizualizare date tip SCADA

Reactorul biologic din beton este compus dintr-un bazin de indepartare a fosforului pozitionat inaintea bazinului de aerare. Din compartimentul de indepartare fosfor, apele uzate ajung intr-o zona de aerare cu nămol activat conectata hidraulic cu doua zone ce realizeaza ciclic recircularea namolului, amestecul namolului, sedimentarea si evacuarea apei epurate. In procesul biologic au loc procese de oxidare-nitrificare, denitrificare, indepartare bio-chimica a fosforului si sedimentare.

Admisia continua a influentului, marestea capacitatea procesului de epurare de a face fata debitelor de varf care sunt distribuite in intregul proces biologic al statiei de epurare.

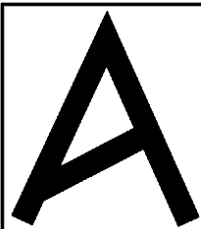
Schema tehnologica a statiei de epurare:

Apa uzata este adusa gravitational in gratarul rar al statiei de pompare, unde are loc o pre-epurare mecanica grosiera. De aici apele sunt pompate in unitatea compacta, unde are loc o pre-epurare mecanica grosiera pentru retinerea impuritatilor mecanice fine si a nisipului (sitare + deznisipare + indepartare grasimi). Nisipul retinut ajunge intr-o pubela mobila ce are rolul de a indeparta apa de nisip iar impuritatile mecanice fine ajung intr-o alta pubela mobila. In cazul in care apa uzata contine o cantitate mai mare de grasimi, uleiuri, produse petroliere, etc. – acestea vor fi indepartate manual de la suprafata deznisipatorului, de catre operator si depozitate intr-un recipient special de grasimi. Grasimile vor fi preluate de catre o firma specializata si autorizata in acest scop. Retinerile din treapta de pre-epurare mecanica sunt depozitate intr-un container iar in caz de depozitare pe o perioada mai mare de timp acestea trebuiesc dezinfectate cu clorura de var. Pe conducta de refulare din statia de pompare se va monta si un debitmetru inductiv ce va realiza monitorizarea debitului influent in statia de epurare.

Din unitatea de pre-epurare mecanica, apele uzate pre-epurate mecanic ajung in compartimentul de receptie P pozitionat inaintea bazinului de aerare, unde are loc amestecul apei uzate cu namolul recirculat. Rolul acestui bazin este de a omogeniza apă uzata pre-epurata mecanic și de a mări concentrația nămolului activat în bazinul de aerare AIR.

Din compartimentul de indepartare fosfor, apele uzate ajung intr-o zona de aerare cu namol activat (AIR) conectata hidraulic cu doua zone ce realizeaza ciclic recircularea namolului, amestecul namolului, sedimentarea si evacuarea apei epurate (RMSE1 si RMSE2).

Pozitionarea bazinului de precipitare fosfor in interiorul bazinului de aerare permite compartimentarea bazinului de aerare in doua linii de epurare, asigurand astfel un control mai



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

eficient asupra procesului si o operare mai usoara.

Influentul in statia de epurare angreneaza, pe baza principiul vaselor comunicante, biomasa amestecata cu apa partial epurata catre evacuare astfel incat eflentul evacuat sa corespunda cerintelor impuse.

Dupa terminarea fazei de mixare pe linia RMSE-1 se continua faza de sedimentare si porneste aerarea in bazinul AIR.

Mixarea in bazinele RMSE se realizeaza tot cu ajutorul aerului furnizat de suflante printr-un sistem de aerare cu bule fine.

Datorita ciclurilor repetate din reactoarele RMSE in reactorul AIR, in bazinele de epurare este prezenta o cantitate mare de namol. Aceasta permite o denitrificare endogena, o indepartare biologica a fosforului, o reducere suplimentara de CCOCr si o dezvoltare a unui filtru care asigura o concentratie redusa a suspensiilor in efluentul statiei de epurare.

Evacuarea namolului in exces se realizeaza cu ajutorul unei pompe submersibile montata in compartimentul P, opusa zonei in care influentul patrunde in acest compartiment.

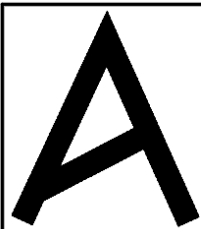
Din compartimentul de indepartare fosfor P, periodic, trebuie indepartat namolul in exces, prin pomparea acestuia in bazinul de stocare namol. Bazinul de stocare namol este aerat cu un sistem de aerare cu bule medii, ce contribuie la o mai buna omogenizare si stabilizare a namolului si previne fermentarea acestuia. Sursa de aer pentru depozitul de namol este asigurata de o a treia suflanta. Controlul suflantei se realizeaza din tabloul de comanda printr-un dispozitiv cu timer. Namolul din depozitul de namol va fi deshidratat cu un echipament de deshidratare a namolului in saci tip Stainless Cleaner S8, echipament ce reduce volumul namolului de aprox. 4 ori (intr-un ciclu de 24 de ore de deshidratare, din depozitul de namol sunt pompati in unitatea de deshidratare aprox. 4-6 m³ de namol).

Sistemul de aerare functioneaza in mod automat conform informatiilor primite de la sonda de oxigen. Sonda de oxigen dicteaza pornirea/oprirea suflantelor functie de concentratia de oxigen dizolvat masurata in bazinul de aerare AIR astfel incat aceasta concentratie sa fie mentinuta la valori cuprinse intre 1.5-2.5 mgO₂/l, concentratie optima pentru desfasurarea proceselor biologice din reactor.

Sursa de aer pentru bazinul de aerare AIR este pozitionata in camera suflantelor si consta in 2 suflante ce alimenteaza bazinul cu aer printr-un sistem de conducte. In camera suflantelor mai este pozitionata o suflanta pentru depozitul de namol.

Cunoscand faptul ca pentru stabilizarea aeroba a namolului nu se folosesc substante daunatoare, acesta se poate folosi ca ingrasamant in agricultura.

Statia de epurare este echipata cu o instalatie pentru indepartarea chimica a fosforului, pe baza de coagulanti care sunt dozati in apa uzata.



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

Elemente de masura si control

Controlul pompelor din statia de pompare influent se realizeaza automat cu ajutorul unui sistem flotor.

Controlul echipamentului integrat de sitare-deznisipare-indepartare grasimi se realizeaza complet automat.

Controlul aerarii statiei de epurare se realizeaza automat cu ajutorul unei sonde de oxigen ce regleaza ciclurile pornit/oprit ale suflantelor functie de concentratia oxigenului din reactorul biologic.

Debitul de apa uzata menajera influent in statia de epurare va fi monitorizat cu ajutorul unui debitmetru inductiv. Debitul de apa uzata efluent va fi monitorizat cu ajutorul debitmetrului Parshall.

Efluentul va fi dezinfecat cu sistem cu hipoclorit de sodiu. Monitorizare, control si vizualizare date (cu display de 7") cu transmitere avarii via SMS.

Sistem de monitorizare, control si vizualizare date tip SCADA.

Obiectul 5 – Alimentare statie epurare cu apa potabila

Pentru alimentarea cu apa potabila a statiei de epurare propusa este necesara extinderea retelei de distributie pana la statia de epurare.

Extinderea se va realiza cu conducte PEHD, PN6, De110 si va avea o lungime L=820 m, conform planuri. La capatul extinderii se prevede 1 buc camin de bransament DN1000 mm si 1 buc hidrant DN100 mm pentru prevenirea incendiilor in statia de epurare.

JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Obiectivele nationale in conformitate cu Tratatul de Aderare la Uniunea Europeana.

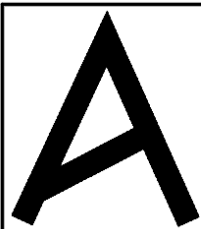
Potrivit Articolului 20 "MASURI TRANZITORII" din PROTOCOLUL PRIVIND CONDIȚIILE ȘI ARANJAMENTELE REFERITOARE LA ADMITEREA REPUBLICII BULGARIA ȘI ROMÂNIEI ÎN UNIUNEA EUROPEANĂ (Protocol ce face parte integranta din Tratatul de Aderare), Romaniei i se aplica masurile din Anexa VII la protocolul mentionat.

Astfel, in cadrul Anexei VII punctul 9 "Mediul" litera C "Calitatea apei" punctul (4), se prezinta masurile tranzitorii ce privesc tratarea apelor urbane reziduale iar la punctul (5) **masurile tranzitorii care se refera la calitatea apei destinate consumului uman.**

Alimentare cu apa

Localitatea Moldoveni dispune de sistem centralizat de alimentare cu apa potabila conform Aurorizatiei de Gospodarire a Apelor Nr.70 din 10.10.2017 cu valabilitate pana in 15.09.2019.

Sursa: subteran, acvifere de medie adancime, cod cadastral VIII-1, raul Olt, mal drept, hm 6100



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

Canalizare menajera

Gospodariile din satul Moldoveni nu dispun de un sistem centralizat de canalizare. Acestea sunt deservite de haznale de tip rural si fose septice vidanjabile.

Principalele deficiente:

- **Lipsa sistem de colectare si epurare apa uzata.**

Infiintarea unui sistem de colectare apa uzata menajera in satul Moldoveni, constituie un pas important în modernizarea infrastructurii publice de baza din comuna Islaz, judetul Teleorman, reprezentând pentru Primaria Comunei Islaz, o tinta importanta în scopul atingerii performantei serviciului public, precum si pentru respectarea de catre acesta a celor doua responsabilitati majore asumate: sanatatea si confortul locuitorilor, respectiv siguranta mediului si protejarea resurselor de apa.

Costurile estimative ale investitie

Valoarea TOTALA GENERALA a obiectivului de investitii analizat este de **12,103,280.84 lei(fara TVA)**.

VALOAREA TOTALA (INV), INCLUSIV TVA (MII LEI)	lei (inclusiv TVA 19%)
TOTAL GENERAL	14,382,925.03
Din care Constructii - Montaj	11,792,695.55

Devizul general al investitiei are continutul structurat pe capitole de cheltuieli, in conformitate cu continutul cadru prevazut de H.G. 907/ 2017.

Pentru evaluarea investitiei s-a tinut cont de o serie de aspecte egale tehnice si economice si anume:

- preturile pietei la data de referinta pentru principalele resurse: materiale, manopera, utilaj;
- preturi unitare medii pentru lucrari similare executate sau proiectat in zona in ultima perioada;
- cerinta beneficiarului de a utiliza materiale de calitate superioara si echipamente tehnologice din U.E.

Durata de realizare a proiectului pe faze de lucru va fi de 24 luni.

4. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE

In cadrul prezentului proiect nu sunt prevazute lucrari de demolare.



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

5. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

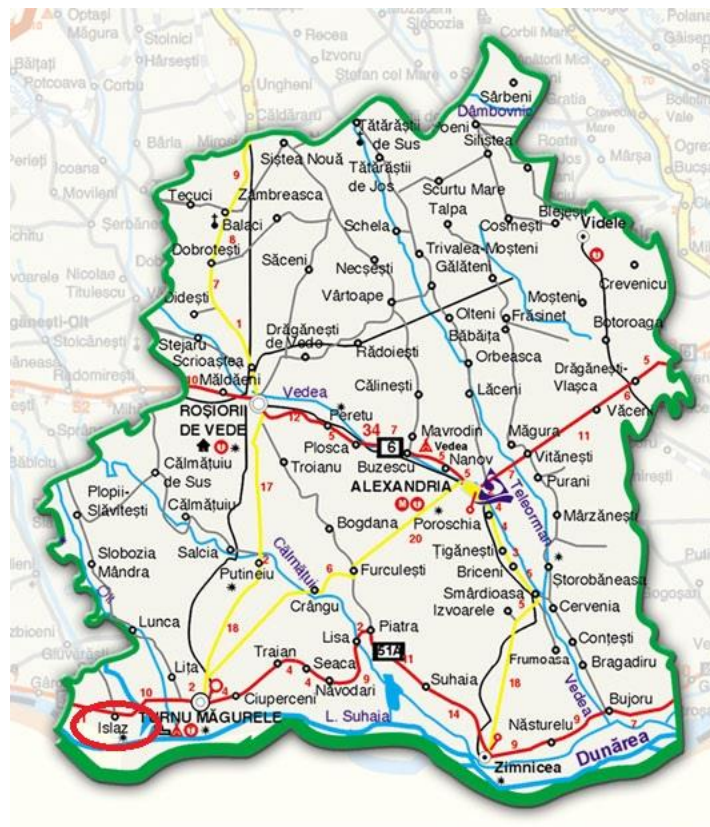
Localitatea Moldoveni se afla in partea de sud a judetului Teleorman si se invecineaza la nord cu comuna Giuvarasti, cu raul Olt la est si cu localitatea Islaz la sud. Localitatea Moldoveni este amplasata in zona de sud a judetului Teleorman, la est de municipiul Alexandria la cca 60 km de acesta.

Comuna Islaz are o populatie de aprox 5568 locuitori si are in componenta 2 localitati dupa cum urmeaza:

- Satul Islaz – 4444 locuitori;
- Satul Moldoveni – 1124 locuitori;

Satul Moldoveni este strabatut de la nord la sud de drumul judetean DJ642.

Dezvoltarea comunei Islaz din punct de vedere economic se bazeaza pe industria locala, pe ponderea fondului funciar, respectiv ramurile agriculturii care se pot dezvolta pe terenurile din zona si pe silvicultura. Economia comunei este bazata pe agricultura, cea mai mare parte a populatiei ocupandu-se de cultura plantelor si cresterea animalelor.



Mentionam ca investitia se va realiza in totalitate pe domeniul public din comuna Islaz.

In cele ce urmeaza sunt prezentate **amplasamentele investitiei**:



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO711INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

➤ **Retea de canalizare menajera** – este amplasata in totalitate pe domeniul public al localitatii Moldoveni, in lungul drumului judetean DJ642 pe o parte respectiv pe ambele parti, precum si in spatiul dintre sant si limita de proprietate si pe drumurile satesti, in marginea acestora.

Investitia propusa in localitatea Islaz vizeaza, realizarea unui sistem de canalizare a menajera pentru intreaga localitate.

Rețelele de canalizare menajera se vor realiza pe strazile mentionate mai sus, in zonele populate.

O parte din rețeaua de canalizare cat si statia de epurare propuse este localizata in incinta arilor naturale protejate siturile Natura 2000 ROSPA0024 CONFLUENTA OLT-DUNARE si Natura 2000 ROSCI0376 RAUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE .

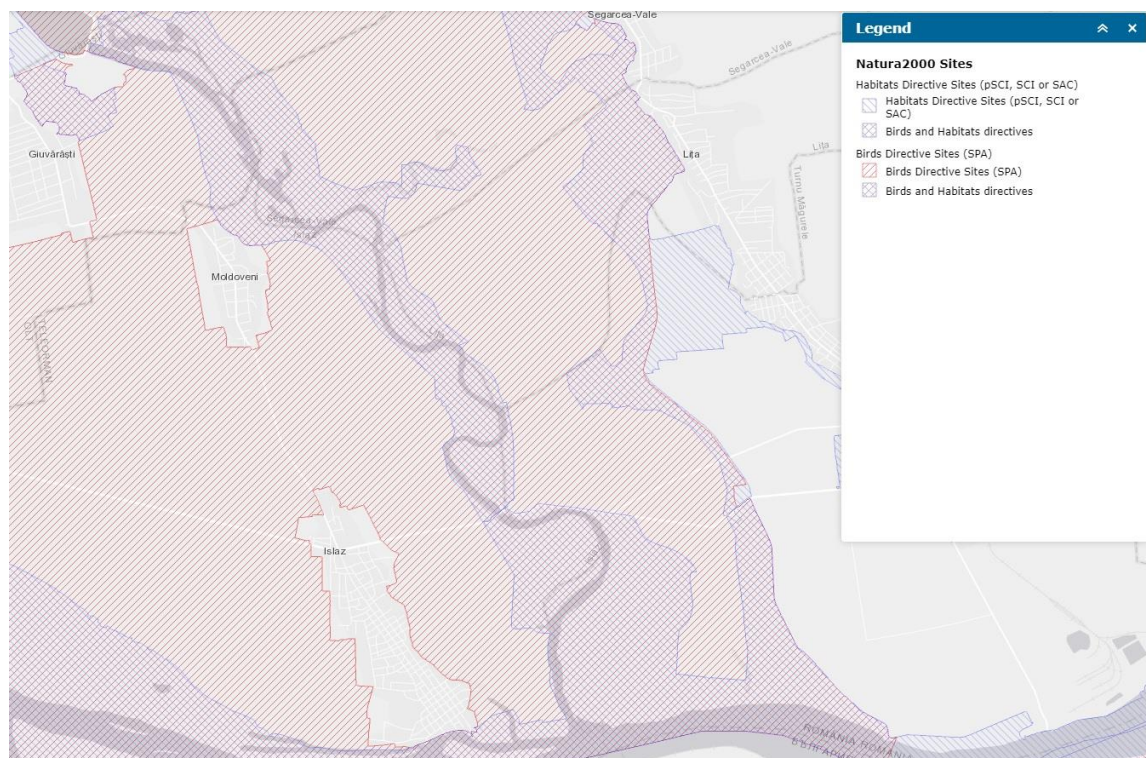


Fig.1 Amplasament comuna Islaz (extras din Natura 2000 Network Viewer)



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com



Fig.2 Amplasament retea de canalizare si statie de epurare in sat Moldoveni si in zona ariei protejate din comuna Islaz (extras din Natura 2000 Network Viewer)

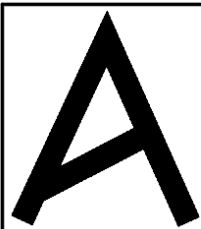
Conductele se vor amplasa in zona acostamentului drumurilor.

Organizarea de santier va utiliza cu prioritate caravane mobile pentru personalul tehnic si pentru depozitarea materialelor cu volum redus.

Organizarea de santier se va amplasa pe terenuri aflate in cadrul ariilor protejate.

Apele menajere provenite de la organizarea de santier vor fi colectate in toalete ecologice asigurate de catre antreprenorul lucrarii. Aceste toalete vor fi vidanjate periodic sau ori de cate ori este necesar, de catre firma care le va pune la dispozitie.

Executia lucrarilor se va realiza pe teritoriu administrativ al localitatii Moldoveni.



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

6.1 PROTECTIA CALITATII APELOR

In cadrul obiectivul analizat „**INFIIINTARE SISTEM CANALIZARE MENAJERA IN SATUL MOLDOVENI COMUNA ISLAZ, JUDETUL TELEORMAN**” nu exista surse de poluanti ce pot conduce la deteriorarea calitatii apelor de suprafata sau/si subterane.

In functionare normala retelele de canalizare menajera nu reprezinta un pericol pentru apele subterane.

Apele menajere provenite de la organizarea de santier vor fi colectate in toalete ecologice asigurate de catre antreprenorul lucrarii. Aceste toalete vor fi vidanjate periodic sau ori de cate ori este necesar, de catre firma care le va pune la dispozitie.

Surse existente si posibile de poluare a apelor

In perioada de executie este posibil, ca dintr-o serie de procese tehnologice să fie deversate in cursurile de apă din zona analizată substante poluante, in special sub forma de pulberi, care vor fi preluate de acestea si duse in aval. Dat fiind volumul redus al materialelor ce se vor folosi deasupra oglinzii de apa, nu pot rezulta cantități importante de asemenea pulberi deversate.

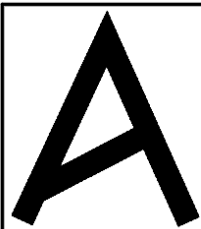
Apele meteorice impurificate colectate in lungul drumurilor constituie principala sursă de poluare. Pe suprafata, dar si pe taluzurile rambleelor, in timpul ploilor, in special al celor torentiale se colectează ape care se scurg lateral, acestea fiind preluate de către sistemul de santuri ce insotesc traseul drumului.

Problemele care se pot ivi in special cu ocazia “primei ploii” care are caracter torential si care apare după o perioadă mai lungă de timp, de obicei de două ori pe an, sunt generate de apele care cad si spală suprafata carosabilului de substante cu caracter poluant cum ar fi: reziduuri de combustibili nearsi rezultati din gazele de esapament, reziduuriprovenite din uzura pneurilor, in special la franari energice, reziduuri metalice provenite din uzura autovehiculelor, scurgeri de uleiuri si grăsimi minerale, reziduuri provenite din uzura căii de rulare. La acestea se mai pot adăuga substante folosite in timpul iernii pentru eliminarea poleiului si toată gama de produse lichide sau solide - extrem de greu de apreciat - care se deversează pe sosea cu ocazia unor avarii sau accidente.

Epurarea apelor uzate

Pentru infiintarea sitemului de canalizare nu sunt prevăzute depozite permanente sau temporare de materiale care să poată fi spălate de apele pluviale, astfel că nu este cazul unor amenajări speciale pentru colectarea si epurarea apelor uzate.

Necesitatea realizării unor instalatii de epurare nu poate apare in situatii normale de functionare si, considerand traficul redus se considera ca nu pot apare situatii de depasire in cazul unor indicatori a limitelor prevăzute de normativele in vigoare. Pentru eventuala depoluare a apelor colectate se considera necesara si suficienta decantarea apelor pluviale in santuri si bazinele de disipare de la



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

podete, solutie care are o eficientă corespunzătoare tipului de poluare a apelor scurse de pe drum. O problemă cu totul specială o constituie poluarea potențială a apelor ce se poate produce din eventualele dar posibilele accidente si avarii de pe drum.

Dificultatea evaluării sau aprecierii rezultă din următoarele considerente:

- tipul extrem de diferit al accidentului sau avariei si care poate se poate constitui ca sursă de poluare pe carosabil: accidente sau avarii grele ori usoare produse de automobile, explozii produse ca urmare a accidentelor sau avariilor de autocisternele sau a autovehiculelor platforma care transportă produse cu un caracter nociv, precum si datorită accidentelor in lant.
- natura extrem de diversă a substantelor poluante ce pot sa fie deversate si împrăștiate, care, in vederea decontaminării, presupun solutii si metode diferite de neutralizare si depoluare.
- locul si timpul cand se pot produce asemenea accidente si avarii, care au un caracter puternic aleatoriu; probabilitatea ca momentul producerii unui asemenea fenomen să se suprapună cu cel al unei ploi chiar modeste si care ar conduce la poluarea apelor colectate de pe carosabil devine rară, intrand de fapt in domeniul fenomenelor haotice.

Factorii care favorizează producerea de accidente sunt in special cei meteorologici: ploi intense, ceata, polei, inzăpezire, vanturi puternice.

A preveni este mult mai eficient din toate punctele de vedere decat a remedia sau a înlătura consecintele unor accidente, mai ales că, in cazul pierderii de vieti omenesti sau a accidentelor grave, situatia este ireversibilă.

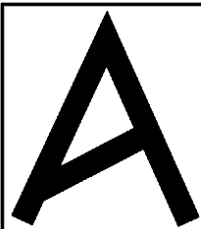
6.2 PROTECTIA AERULUI

Sursele de poluanti pentru aer

Realizarea investitiei propuse implică, in perioada de executie:

- lucrări privind realizarea rețelei de canalizare menajera;
- traficul auto de lucru.

Aproape toate fazele de activitate se constituie in surse de emisie de particule in suspensie. particulele generate de reabilitare sunt de origine naturală (praf mineral). Aceaste surse de particule sunt insotite de surse de emisie a poluantilor specifici motoarelor cu ardere internă, reprezentate de motoarele utilajelor care execută operatiile respective. O alta sursă de poluanti specifici motoarelor cu ardere internă este reprezentată de traficul auto de lucru (autovehiculele care transportă materiale si produse necesare reabilitarii). Utilajele, indiferent de tipul lor, functionează cu motoare diesel, gazele de esapament evacuate in atmosferă continand intregul complex de poluanti specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (nox), compusi organici volatili nonmetanici (covnm), metan (ch4), oxizi de carbon (co, co2), amoniac (nh3), particule cu metale grele (cd, cu, cr, ni, se, zn), hidrocarburi policiclice (hap), bioxid de sulf (so2). Complexul de poluanti organici si anorganici emisi in atmosferă prin gazele de esapament contine substante cu diferite grade de toxicitate. Se remarcă astfel prezenta, pe langă poluantii comuni (nox, so2, co,



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

particule), a unor substante cu potential cancerigen evidentiat prin studii epidemiologie efectuate sub egida organizatiei mondiale a sănătății și anume: cadmiul, nichelul, cromul și hidrocarburile aromatice policiclice (hap). Se remarcă, de asemenea, prezenta protoxidului de azot (N_2O) - substanță incriminată în epuizarea stratului de ozon stratosferic - și a metanului care, împreună cu CO , au efecte la scară globală asupra mediului, fiind gaze cu efect de seră. Este evident faptul că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea de motoare cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau în apropierea solului (înălțimi efective de emisie de până la 4 m față de nivelul solului), și mobile. Se menționează că emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt intermitente.

Traficul rutier este singura sursă de impurificare a atmosferei aferentă obiectivului studiat.

Poluanții emiși în atmosferă, caracteristici arderii interne a combustibililor fosili în motoarele vehiculelor rutiere, sunt reprezentați de un complex de substanțe anorganice și organice sub formă de gaze și de particule, conținând: oxizi de azot (NO , NO_2 , N_2O), oxizi de carbon (CO , CO_2), oxizi de sulf, metan, mici cantități de amoniac, compuși organici volatili nonmetanici (inclusiv hidrocarburi rezultate din evaporarea benzinei din carburatoare și rezervoare), particule încărcate cu metale grele (Pb , Cd , Cu , Cr , Ni , Se , Zn).

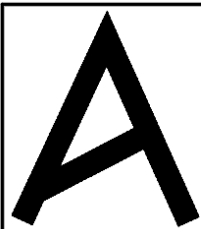
Emisiile au loc în apropierea solului (nivelul gurilor de esapament), dar turbulența creată de deplasarea vehiculelor în stratul de aer de lângă sol și de diferența de temperatură dintre gazele de esapament și aerul atmosferic conduc la o înălțime de emisie de circa 2 m (conform informațiilor din literatura de specialitate).

Date fiind caracteristicile fizice ale acestei surse nu se pune problema determinării concentrațiilor de poluanți în emisie. Sursa nu poate fi evaluată în raport cu normele prevăzute în OM 462/93, ci în funcție de impactul său asupra calității atmosferei. Ratele de emisie vor fi, desigur, variabile în timp, fiind funcție de intensitatea și de structura (categoriile de vehicule) traficului la un moment dat. Este deosebit de dificil să se estimeze o variație temporală a emisiilor, estimare care, fiind dependentă de o multitudine de variabile independente, este 'a priori' supusă unor erori notabile.

Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în amplasament sunt surse libere, diseminate pe suprafața pe care au loc lucrările, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale

Se recomandă ca circulația utilajelor în timpul execuției să se facă la viteze reduse pentru a nu antrena cantități mari de praf și pulberi.



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

Daca in timpul executiei se constata, la manipularea materialelor, emisii de pulberi in suspensie, se va proceda la o umezire corespunzatoare inainte de manipulare.

In concluzie, emisiile de poluanti in aer se incadreaza in limitele ordinului MAPPM 462/93 si STAS 12574/87.

6.3 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR

Surse de zgomot si de vibratii

In perioada de executie vor aparea surse semnificative de zgomot reprezentate de utilajele in functiune si de traficul auto de lucru. Se estimează că nivelurile de zgomot pot atinge 70-90 db(a). in zona localităților se estimează că nivelurile echivalente de zgomot, pentru perioade de referință de 24h, nu vor depasi 50db(a).

La trecerea autobasculantelor prin localități pot aparea niveluri ale intensității vibratiilor peste cele admise prin SR 12025:1994. Nu se pot face prognoze din cauza numărului mare de factori de influență. Nivelurile de vibratii se atenuază cu pătratul distantei.

Sursele de zgomot si vibratii, in perioada de operare sunt reprezentate de vehiculele de toate categoriile de greutate aflate in circulatie. Dacă in privinta zgomotului există posibilitatea de depășire a unor niveluri de peste 50 db(a), prezenta vibratiilor nu se va face simțită decat la valori neglijabile.

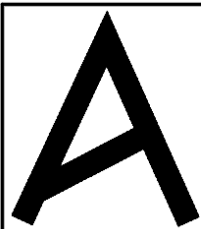
Dupa executia investitiei nu vor exista surse care sa polueze sonor, peste limitele prevazute in STAS 10009/88 si 12025/81.

Singurele surse de poluare sonora vor fi inregistrate pe perioada executiei, de la utilajele de transport sau terasiere, inasa, atat utilajele de executie cat si cele de transport sau terasiere, vor actiona un timp limitat si numai pe timpul zilei, neproducand, la limita celor mai apropiate locuinte, depasirea nivelului normal de zgomot in mediul rural, pe perioade semnificative de timp, peste limitele prevazute in STAS 10009/88 si 12025/81.

Utilajele de transport si cele terasiere dau in general un nivel de zgomot comparabil cu cel produs pe un drum rutier obisnuit.

6.4 PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

La realizarea si exploatarea obiectivului nu vor fi factori care ar putea constitui potentiale surse de radiatii.



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

6.5 PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI

Surse de poluanti pentru sol, subsol si ape freaticice

In regim de functionare normala, retelele de canalizare menajera nu reprezinta surse de poluare a solului si subsolului, acestea fiind realizate din materiale care corespund din punct de vedere calitativ cu normele CEN, DIN, ISO, UNI si care au agrementul tehnic MLPTL, precum si avizul Ministerului Sanatatii.

Principalul impact al lucrarilor aferente investitiei “ **INFIIINTARE SISTEM CANALIZARE MENAJERA IN SATUL MOLDOVENI COMUNA ISLAZ, JUDETUL TELEORMAN**” se inregistreaza in perioada de executie a acestora, prin efectuarea sapaturilor necesare pentru realizarea:

- santului de pozare a tuburilor din PP Multistrat si PEID;
- a gropilor poligonale pentru realizarea urmatoarelor constructii auxiliare de pe traseul conductei de canalizare menajera;
- camine de capat, camine de trecere, camine de schimbare de directie, statii de pompare, etc.

In perioada de executie se vor face verificari periodice si ori de cate ori se considera necesar, al utilajelor utilizate, iar in perioada de exploatare se vor face verificari periodice ale retelei de canalizare menajera.

Forme de impact posibile asupra solului:

- degradarea fizică superficială a solului pe arii foarte restranse adiacente strazii in zonele de parcare si de lucru a utilajelor- se apreciază o perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor si refacerea acestor arii;
- deversări accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusă in conditiile respectării măsurilor pentru protectia mediului, posibilităti de remediere imediată;

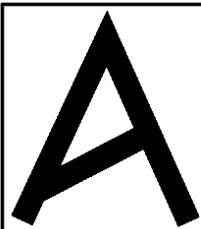
Afectarea subsolului, până la adancimi de maxim 30 cm poate apărea accidental in cazul deversărilor de produse petroliere. Remedierea este facilă si posibil a fi efectuată imediat.

Poluantii ce caracterizează calitatea aerului pe intreaga perioadă de exploatare sunt cei rezultati ca urmare a traficului auto. Dintre acestia, nox, so₂ si metalele grele (in special pb) sunt cei mai periculosi pentru contaminarea solului.

Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

Pentru protectia solului si subsolului in perimetrul strazilor, se recomanda:

- colectarea, depozitarea si eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deseuri (lichide, menajere, tehnologice);
- inierbarea suprafetelor de sol neacoperite de vegetatie;



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

- verificarea periodică a calității solului (ph, metale grele) din zona de influență.

6.6 PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Lucrarile cu potential de agresare a mediului (terasamente, instalatii, montaj, polietilena, confectii metalice si betoane armate) vor fi in intravilan si nesemnificative, avand in vedere aria lor de dispersie.

Ecosistemele terestre si acvatice din amplasamentul lucrarilor au componente comune, neexistand elemente de genofond, protejate endemice sau situri in conservare.

In conditii normale de executie si/sau operare nu pot apare surse semnificative de poluare pentru mediul acvatic si/sau terestru.

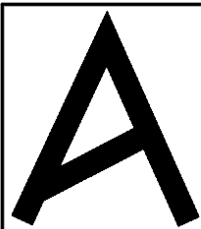
Traficul auto va genera in aerul ambiental o serie de substante si compusi chimici dintre care, Nox, So₂, Co, Pb, Hap, Cd, Cr, Ni, cu efecte toxice cunoscute asupra speciilor vegetale si animale. impactul poluantilor atmosferici gazosi asupra stării de sănătate a vegetatiei si a faunei se află cu mult sub limitele de protectie pentru termene lungi de expunere. Emisiile de metale grele constituie, atat in prezent, cat si după efectuarea lucrărilor de modernizare, un factor de risc pentru animale, datorită capacității de acumulare a acestora in sol si in vegetatie.

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Referindu-ne strict la încărcarea atmosferei in zonă cu agenti poluanti rezultati din traficul auto, putem aprecia că există putine elemente ce pot conduce la minimizarea impactului provocat de acestea. Aceasta se va realiza in timp, pe măsura introducerii unor măsuri legislative restrictive privind emisiile de la autovehicule.

Investiția "INFIINTARE SISTEM CANALIZARE MENAJERA IN SATUL MOLDOVENI, COMUNA ISLAZ JUDETUL TELEORMAN " ,consta in realizarea unei retele de canalizare care se afla in afara zonelor protejate, pe teritoriul satului Moldoveni, dar care are o portiune de drum ce se suprapune pe o lungime de 1591m cu aria naturala protejata **Confluenta Olt Dunare Site Code ROSPA0024** pe strada HOREI. Pe aceasta portiune este un drum existent asfaltat fiind circulat de locuitorii satului Moldoveni.

Prin realizarea sitemului de canalizare menajera, se va reduce poluarea panzei freatice, fara se afecteze in nici-un fel fauna si flora din zona respectiva. Pe portiunea de drum ce se suprapune cu aria naturala protejata, nu se vor taia copacii .



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

6.7 PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumentele istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.

In zona amplasamentului nu exista obiective de interes public, importante.

Locuitorii din zonele imediat adiacente nu vor fi afectati prin expunerea la atmosfera poluată generate de lucrările din timpul fazei de constructie. Contributia poluantilor emisi (gaze si particule agresive) in perioada de constructie la cresterea ratelor de coroziune a constructiilor si instalatiilor este minoră.

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

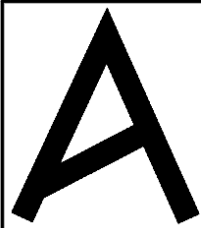
Nivelul de poluare generat de emisiile din traficul rutier imediat după terminarea lucrărilor de modernizare si in viitor nu va determina situatii critice de sănătate a populatiei. Adoptarea in legislatia natională a directivelor eu privind emisiile de la autovehicule va conduce la diminuarea concentratiilor de poluanti in aerul ambiental. In ceea ce priveste obiectivele construite, trebuie făcuta precizarea că o parte din emisiile de poluanti sunt reprezentate de gaze agresive. Se apreciază că, indiferent de intensitatea traficului, concentratiile de so₂ si no_x se situează in grupa a de agresivitate. Totodată traficul auto este responsabil de prezenta particulelor slab solubile, care determină incadrarea mediului atmosferic de la slab agresiv pană la agresiv. Se apreciază că in perioadele caracterizate de umezeală ridicată a aerului atmosferic (in principal sezonul rece), actiunea acestor particule poate fi considerată agresivă.

Dupa realizarea lucrarilor de pentru realizarea sistemului de canalizare menajera, in perioada de operare, impactul este apreciat ca fiind benefic.

6.8 PREVENIREA ŞI GESTIONAREA DEŞEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI/ ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII

Tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate

Principalul tip de deseuri va fi reprezentat prin deseuri de constructie inerte (pamant, balast, piatra, ciment, asfalt), pentru care se propune re folosirea sau depozitarea sa in cea mai apropiata hala municipala de deseuri. Referitor la deseurile menajere, acestea vor fi constituite din hartie, pungi, folii de polietilenă, ambalaje pet, materii organice (resturi alimentare) rezultate de la personalul de



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

executie.

Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie si depozitarea temporara in pubele.

Deseurile rezultate in urma desfasurarii activitatilor de constructie-montaj, (codificate conform HG nr. 856/2002 privind evidenta gestionarii deseurilor si pentru si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase) sunt urmatoarele:

- Deseuri menajere (20 03 01) generate de activitatea personalului din constructii; se vor depozita intr-o pubele la locul de lucru si vor fi transportate la baza societatii la sfarsitul zilei de lucru, vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate al localitatii; volumul va varia zilnic, functie de numarul echipelor implicate in lucrari;
- Deseuri de constructii; pamant si piatra rezultate din escavatii (17 05 04) deseuri metalice (17 04 05), resturi de beton (17 01 01), lemn (17 02 01); fractiunile reciclabile se vor valorifica prin unitatile autoritate; deseurile inerte pot fi utilizate ca materiale de umplutura la indicatia si cerinta autoritatii locale ce emite autorizatia de construire sau pot fi depozitate intr-un depozit de deseuri inerte.

Apele menajere provenite de la organizarea de santier vor fi colectate in toaile ecologice asigurate de catre antreprenorul lucrarii. Aceste toaile vor fi vidanjate periodic sau ori de cate ori este necesar, de catre firma care le va pune la dispozitie.

In vederea reducerii efectului executiei lucrarii asupra amplasamentului initial se vor avea in vedere urmatoarele:

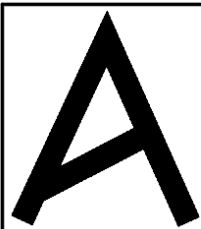
- datorita folosirii strazilor publice pentru transportul betoanelor sau al altor materiale, se va executa curatarea pneurilor de pamant sau de alte reziduuri din santier.
- se va exercita un control sever la transportul de beton din ciment cu autobetoniere, pentru a se preveni in totalitate descarcari accidentale pe traseu sau spalarea tobelor si aruncarea apei cu lapte de ciment in parcursul din santier sau strazile publice.
- curatirea zonei aferente investitiei, prin evacuarea din amplasament a deseurilor menajere, precum si a deseurilor specifice si transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deseuri autorizate;

In cazul in care amplasamentul initial va fi afectat, readucerea la starea initiala a acestuia este in sarcina Constructorului.

Impactul produs de deseurile existente pe amplasament este de asemenea nesemnificativ, respectându-se modul de gospodărire a deseurilor.

Modul de gospodărire a deseurilor

Pentru a asigura managementul deseurilor in conformitate cu legislatia nationala, antreprenorul general al lucrărilor va incheia contracte cu operatorii de salubritate locali in vederea depozitării deseurilor.



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

Dupa implementarea proiectului Operatorul sistemelor de canalizare are obligatia sa incheie contracte cu operatorii de salubritate locali in vederea depozitarii deseurilor rezultate din activitatea de operare a sistemelor.

Deseurile rezultate din activitatea de santier, vor fi colectate corespunzator in pubele, si apoi evacuate la cea mai apropiata groapa de gunoi.

Materialul rezultat in urma excavarii va fi folosit ulterior ca material de umplutura.

Similar, eventualele deseuri rezultate din activitatea de intretinere sau reparatie ale rezervoarelor vor fi, de asemenea, colectate in pubele si evacuate la groapa de gunoi.

Implementarea unei gestionari conforme a deseurilor este necesara pentru a preveni propagarea bolilor si a deceselor, precum si deteriorarea habitatului.

6.9 GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

Substantele toxice si periculoase pot fi: carburantii (motorina) si lubrifiantii necesari functionarii utilajelor.

Date fiind distantele reduse pana la eventualele puncte de aprovizionare, nu este necesară depozitarea in amplasament a acestora.

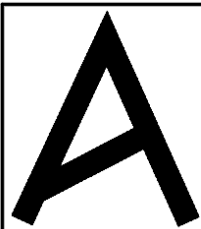
Lucrările de intretinere a strazii presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase. aceste materiale sunt:

- motorina - carburant utilizat de utilaje si in bună parte si de vehiculele de transport;
- benzina;
- lubrifianti (uleiuri, vaseline);
- lacuri si vopsele, diluanti - utilizate in cadrul lucrărilor de intretinere, protectie si marcaje rutiere.

Pot să apară probleme in timpul manipulării si utilizării acestor produse de către unitățile specializate in lucrări de intretinere si reparatii ale strazilor.

Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor va fi efectuată cu cisterne auto, ori de cate ori va fi necesar. Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse in santier in perfectă stare de functionare, avand făcute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti. Schimbarea lubrifiantilor si intretinerea acumulatorilor auto se vor executa in ateliere specializate.



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

Personalul angajat al acestor unități trebuie să respecte normele specifice de lucru pentru desfășurarea în condiții de siguranță deplină a operațiilor respective. Recipientii folosiți trebuie recuperați și valorificați corespunzător.

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

Implementarea prezentului proiect vizează înființarea unui sistem centralizat de colectare apă uzată menajeră în satul Moldoveni, comuna Islaz, va avea un **impact pozitiv asupra mediului înconjurător**.

Apă uzată menajeră nu va mai fi deversată direct în sol, ci va fi colectată și epurată, iar la punctul de deversare, apă, va îndeplini parametrii impuși de legislația în vigoare.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în amplasament sunt surse libere, diseminate pe suprafața pe care au loc lucrările, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

Pentru investiția „INFIINȚARE SISTEM CANALIZARE MENAJERĂ ÎN SATUL MOLDOVENI COMUNA ISLAZ, JUDEȚUL TELEORMAN”, considerăm că nu sunt necesare prevederi speciale pentru monitorizarea mediului deoarece în funcționare normală rețeaua de canalizare menajeră nu va afecta factorii de mediu.

9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME /STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

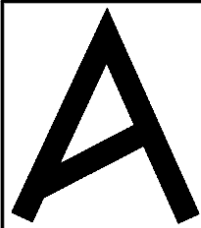
Nu este cazul.

10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de șantier va fi amplasată în satul Moldoveni, comuna Islaz, județul Teleorman, pe domeniul public, proprietate a Primăriei Comunei Islaz.

Organizarea de șantier va utiliza cu prioritate caravane mobile pentru personalul tehnic și pentru depozitarea materialelor cu volum redus.

Trasarea și amplasarea obiectelor se va realiza în conformitate cu prevederile proiectului tehnic și a



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

normelor in vigoare.

Asigurarea energiei electrice la punctele de lucru se va realiza prin intermediul unui grup electrogen mobil, de santier.

Pentru lucrarile de montaj ale conductelor, santierele vor fi dotate cu aparate de sudura cu generatoare proprii.

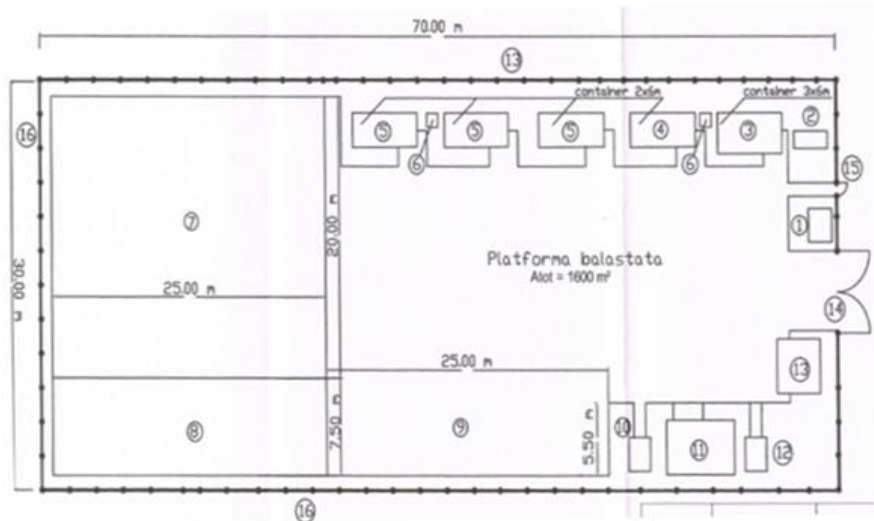
Terenul pe care va fi realizata organizarea de santier este reprezentat de amplasamnetul viitoarei statii de epurare.

In incinta organizarii de santier trebuie sa se asigure scurgerea apelor meteorice, care spala o suprafata mare, pe care pot exista diverse substante de la eventualele pierderi, pentru a nu se forma balti, care in timp se pot infiltra in subteran, poluand solul si stratul freatic. Evacuarea lor poate fi facuta la cel mai apropiat emisar sau chiar pe terenul inconjurator dupa trecerea printr-un bazin-decantor.

Apele uzate menajere provenite de la organizarea de santier trebuie introduse intr-o fosa septica care va fi vidanjata periodic si evacuata la o statie de epurare din apropiere cu care s-a incheiat in prealabil un contract de servicii.

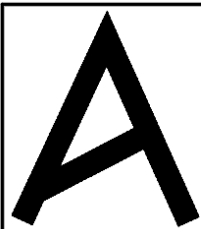
Pentru perioada de executie Antreprenorul are obligatia de a realiza toate masurile de protectie a mediului pentru obiectivele poluatoare sau potential poluatoare (bazele de productie, depozitele de materiale, organizariile de santier, carierele de pamant). Constructorul are de asemenea obligatia reconstructiei ecologice a terenurilor ocupate sau afectate.

Planul propus pentru organizarea de santier va fi adaptat in functie de terenul pus la dispozitie de catre Primaria Comunei Islaz.



LEGENDA:

- 1 - Punct de prim ajutor
- 2 - Tablou electric OS
- 3 - Sala de sedinte
- 4 - Birou de santier
- 5 - Container vestiar
- 6 - Pichet PSI
- 7 - Depozit deschis
- 8 - Depozit deschis materiale lungi
- 9 - Platforma parcare auto
- 10 - WC ecologic
- 11 - Magazie
- 12 - Rezervor apa potabila
- 13 - Cabina poarta
- 14 - Poarta acces auto
- 15 - Poarta acces pietoni
- 16 - Gard pentru imprejurire OS



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

Organizarea de santier va include:

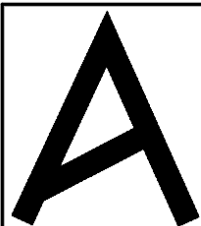
- Birourile de santier ale Antreprenorului;
- Ateliere;
- Spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timp depozitării și evitării degradărilor ;
- Drumurile de acces si cele din incinta Organizarii de santier;
- Gropile de imprumut;
- Sursele de energie ;
- Vestiare, apă potabilă, grup sanitar ;
- Măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului

Principalele etape care trebuiesc parcurse in procesul tehnologic de executie pentru construirea si dezafectarea Organizarii de santier sunt:

- Imprejmuirea terenului destinat Organizarii de Santier;
- Degajarea terenului de vegetatia existenta;
- Realizarea platformei de balast pe tot perimetrul terenului destinat Organizarii de Santier;
- Dotarea spatiului cu toate utilitatile necesare(retea de alimentare cuapa, iluminat electric, retea de telefonie/fax, etc)
- Montarea containerelor destinate cazarii personalului si a celor destinate birourilor;
- Mobilarea si dotarea tuturor spatiilor conform destinatiilor lor;
- Montarea grupurilor sanitare ecologice;
- Realizarea spatiilor necesare depozitarii materialelor si a platformelor destinate parcarii utilajelor si mijloacelor de transport auto;
- Montarea tuturor panourilor de semnalizare;

Curatenia in santier

Acest aspect cade integral în sarcina Antreprenorului cu mare atentie pentru protejarea si conservarea mediului si în mod deosebit se va respecta tehnologia de executie pentru afectarea a cât mai puțin teren arabil sau de alte categorii.



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

In vederea reducerii efectului executiei lucrarii asupra amplasamentului initial se vor avea in vedere urmatoarele:

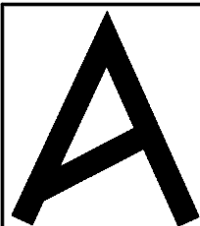
- datorita folosirii strazilor publice pentru transportul betoanelor sau al altor materiale, se va executa curatarea pneurilor de pamant sau de alte reziduuri din santier.
- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remediarea eventualelor defectiuni.
- se va exercita un control sever la transportul de beton din ciment cu autobetoniere, pentru a se preveni in totalitate descarcari accidentale pe traseu sau spalarea tobelor si aruncarea apei cu lapte de ciment in parcursul din santier sau strazile publice.
- procesele tehnologice care produc praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic, sau se va urmari o umectare mai intensa a suprafetelor.
- curatirea zonei aferente investitiei, prin evacuarea din amplasament a deseurilor menajere, precum si a deseurilor specifice si transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deseuri autorizate;
- evacuarea din amplasamente, a tuturor utilajelor utilizate la executia investitiei.
- lucrari de aducere a amplasamentului la starea initiala.

In cazul in care amplasamentul initial va fi afectat, readucerea la starea initiala a acestuia este in sarcina Constructorului.

12. ANEXE - PIESE DESENATE

In tabelul sunt prezentate piesele desenate ce fac parte din prezentul proiect.

PARTI DESENATE					
Nr. crt.	Denumire plan	Faza	Cod/ Nr.plan	Scara	Rev
1	PLAN DE INCADRARE IN ZONA	Avize	PIZ- 01	-	0
2	PLAN GENERAL SITUATIA PROIECTATA - LOCALITATEA MOLDOVENI	Avize	PG-01	1:5000	0
3	VEDERE IN PLAN STATIE DE EPURARE PROPUA	Avize	SE-01	-	0



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

4	FLUX TEHNOLOGIC STATIE DE EPURARE PROPUSA	Avize	SE-02	-	0
5	DETALIU TIP - DEVERSARE DE APA EPURATA IN EMISAR	Avize	DT-06	1:50 /1:10	0

13. 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

Conform deciziei etapei de evaluare initiala Nr.7434 eliberata in 14.06.2019 proiectul propus intra intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta 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.

- a. **Descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar - siturile Natura 2000 ROSCI0376 RAUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE si ROSPA0024 CONFLUENTA OLT - DUNARE, PRECUM SI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 1970 ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI). Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de protectie nationala Stereo 1970, sau in tabel de format electronic continand coordonatele conturului (x,y) in sistem de protectie nationala Stereo 1970;**

Investiția "INFIINTARE SISTEM CANALIZARE MENAJERA IN SATUL MOLDOVENI, COMUNA ISLAZ JUDETUL TELEORMAN " , consta in realizarea unui sistem de canalizare propus pentru colectarea apelor uzate menajere provenite de la populatie si agentii economici din comuna Islaz, si se va face prin intermediul unei **retele de canalizare** independenta alcatuita din conducte din PP Multistrat si PEID montate sub adancimea de inghet, avand lungimea totala de L=1152 m.

Acolo unde nu s-a putut asigura curgerea gravitacionala a apei menajera, s-a recurs la solutia de construire a **3 statii de pompare apa uzata** amplasate subteran, iar **refularile** aferente statiilor de pompare apa uzata, vor fi realizate din conducte din PEID cu acoperire protectiva PP de culoare maro , avand lungimea totala de L=1707 m.

Pe traseul viitoarei retele de canalizare, pentru tranzitarea apei uzate menajere spre statia de epurare propusa in comuna Islaz, sunt necesare **4 traversari de drum judetean si o subtraversare de dig**, avand lungimea totala de L=106m.

Statia de epurare are o capacitate totala 11.58 mc/h si va fi amplasata in zona de sud-est a localitatii Moldoveni, pe teren extravilan, domeniu public aflat in proprietatea Beneficiarului.



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

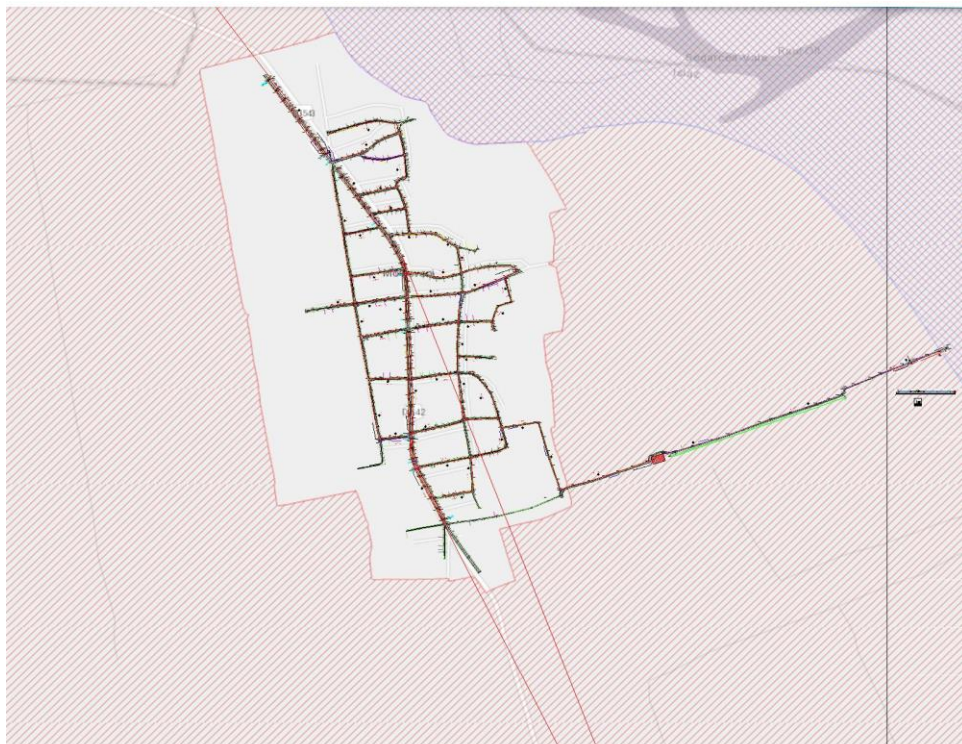
Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

Deversarea apei epurate se va realiza prin pompare, iar emisarul va fi rau Olt. De asemenea pentru **alimentarea cu apa potabila a statiei de epurare** propusa este necesara extinderea retelei de distributie pana la statia de epurare, care se va realiza cu conducte PEHD, PN6, De110 si va avea o lungime L=820 m.

O parte din reseaua de canalizare cat si statia de epurare propuse este localizata in incinta ariilor naturale protejate siturile natura 2000 ROSPA0024 CONFLUENTA OLT-DUNARE si in siturile Natura 2000 ROSCI0376 RAUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE.

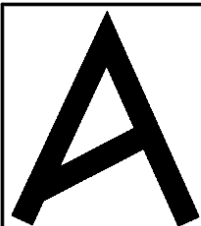
Pe strada HOREI se afla o portiune de conducta de canalizare gravitacionala cu lungimea L=383m, statia de epurare si conducta de refulare, cu lungimea L=1208m, care asigura tranzitarea apei epurate spre raul Olt, ce se suprapune pe o lungime de 1591m cu **ARIA NATURALA PROTEJATA CONFLUENTA OLT DUNARE SITE CODE ROSPA0024** . Pe aceasta portiune este un drum existent asfaltat fiind circulat de locuitorii satului Moldoveni.

De asemenea, o parte din conducta de refulare in zona de varsare a apei epurate in raul Olt, se afla si pe suprafata ariei protejate **Natura 2000 ROSCI0376 RAUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE** pe o lungime de 138m .



Amplasament retea de canalizare si statie de epurare in sat Moldoveni si in zona ariilor protejate din comuna Islaz (extras din Natura 2000 Network Viewer)

Prin realizarea sistemului de canalizare menajera, se va reduce poluarea panzei freatice, fara se afecteze in nici-un fel fauna si flora din zona respectiva. Pe portiunea de drum ce se suprapune cu ariile naturale protejate, nu se vor taia copacii .



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

Coordonatele Stereo 1970 ale drumului care este localizat în ariile naturale protejate „CONFLUENTA OLT DUNARE” Site Code ROSPA0024 si „RAUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE” Site Code ROSCI0376 sunt atasate in **ANEXA 2**.

- b. Numele si codul ariei protejate de interes comunitar;

CONFLUENTA OLT DUNARE SITE CODE ROSPA0024

IDENTIFICAREA SITULUI

Tip J

Codul sitului ROSPA0024

Data completarii 200612

Data actualizarii 201101

Legaturi cu alte situri Natura 2000:

K ROSCI0044 Corabia - Turnu Mgurele

K ROSCI0376 Raul Olt intre Mruntei si Turnu Mgurele

Responsabili: Grupul de lucru Natura2000

Numele sitului: Confluenta Olt - Dunare

Datele indicarii si desemnarii/clasificarii sitului

Data propunerii ca sit SPA- 31.10.2007

Data DESEMNARII CA ARIE PROTEJATA - 30.11.2004

LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine E 24° 43' 54"

Latitudine N 43° 45' 36"

Suprafata (ha) 20.960

Altitudine (m)

Minima 3

Maxima 53

Medie 29

Regiunile administrative

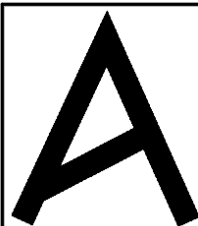
NUTS	% Numele judeului
RO044	30 Olt
RO037	70 Teleorman

Regiunea biogeografica: Alpina Continentala Panonica Stepica Pontica

INFORMATII ECOLOGICE

Specii de pasari enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Populatie: C - specie comuna, R - specie rara, V - foarte rara, P - specia este prezenta Evaluare



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

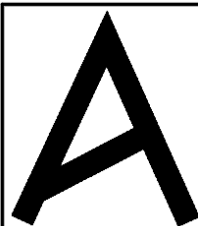
(populatie): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativa Evaluare (conservare): A - excelenta, B - buna, C - medie sau redusa Evaluare (izolare): A - (aproape) izolata, B - populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie, C - populatie ne-izolata cu o arie de raspândire extinsa Evaluare (globala): A - excelenta, B - buna, C - considerabila

Cod Specie	Populație: Residentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A023 Nycticorax nycticorax		12-20 p			C	B	C	C
A393 Phalacrocorax pygmeus		350-450 p			B	B	C	C
A234 Picus canus		6-10 p			D			
A034 Platalea leucorodia				30-60 i	D			
A195 Sterna albifrons				70-140 i	C	B	C	C
A193 Sterna hirundo				200-400 i	C	B	C	C
A166 Tringa glareola				500-1000 i	C	C	C	C
A229 Alcedo atthis		4-6 p			D			
A133 Burhinus oedicnemus		4-10 p			C	B	C	B
A196 Chlidonias hybridus				80-150 i	D			
A197 Chlidonias niger				50-100 i	C	B	C	C
A231 Coracias garrulus		16-20 p			C	B	C	C
A038 Cygnus cygnus				1-5 i	D			
A238 Dendrocopos medius		6-10 p			D			
A131 Himantopus himantopus				2-10 i	D			

Specii de pasari cu migratie regulata nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Populatie: C - specie comuna, R - specie rara, V - foarte rara, P - specia este prezenta Evaluare (populatie): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativa Evaluare (conservare): A - excelenta, B - buna, C - medie sau redusa Evaluare (izolare): A - (aproape) izolata, B - populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie, C - populatie ne-izolata cu o arie de raspândire extinsa Evaluare (globala): A - excelenta, B - buna, C - considerabila

Cod Specie	Populație: Residentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A086 Accipiter nisus			R			D		
A168 Actitis hypoleucos				RC		D		
A247 Alauda arvensis		P				D		
A054 Anas acuta				RC		D		
A052 Anas crecca				C		D		
A050 Anas penelope				P		D		
A053 Anas platyrhynchos		RC		P		D		
A055 Anas querquedula				P		D		
A028 Ardea cinerea				P		D		
A059 Aythya ferina				RC		D		
A061 Aythya fuligula				RC		D		
A067 Bucephala clangula				RC		D		
A087 Buteo buteo		RC				D		
A088 Buteo lagopus			V			D		
A366 Carduelis cannabina		C				D		
A364 Carduelis carduelis		C				D		
A365 Carduelis spinus			RC			D		
A136 Charadrius dubius				RC		D		
A137 Charadrius hiaticula				RC		D		
A373 Coccothraustes coccothraustes		RC				D		

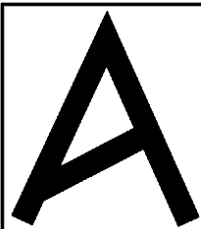


SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

A113	Coturnix coturnix	RC		D
A212	Cuculus canorus	P		D
A253	Delichon urbica	C	C	D
A309	Sylvia communis	RC		D
A161	Tringa erythropus		R	D
A164	Tringa nebularia		RC	D
A165	Tringa ochropus		R	D
A162	Tringa totanus		RC	D
A283	Turdus merula	P		D
A285	Turdus philomelos	RC		D
A232	Upupa epops	RC		D
A142	Vanellus vanellus		C	D
A269	Erithacus rubecula	C		D
A099	Falco subbuteo	RC		D
A096	Falco tinnunculus	C		D
A322	Ficedula hypoleuca	R		D
A359	Fringilla coelebs	C		D
A360	Fringilla montifringilla		RC	D
A125	Fulica atra	R		D
A153	Gallinago gallinago		RC	D
A123	Gallinula chloropus	R		D
A130	Haematopus ostralegus		R	D
A340	Lanius excubitor		R	D
A459	Larus cachinnans		RC	D
A182	Larus canus		RC	D
A179	Larus ridibundus		P	D
A156	Limosa limosa		RC	D
A292	Locustella luscinioides	RC		D
A271	Luscinia megarhynchos	R		D
A070	Mergus merganser		RC	D
A230	Merops apiaster	P		D
A383	Miliaria calandra	C		D
A262	Motacilla alba	RC	RC	D
A260	Motacilla flava	RC	C	D
A319	Muscicapa striata	RC		D
A160	Numenius arquata		V	D
A337	Oriolus oriolus	R		D
A017	Phalacrocorax carbo	P		D
A315	Phylloscopus collybita	C		D
A372	Pyrrhula pyrrhula		RC	D
A249	Riparia riparia	P	P	D
A275	Saxicola rubetra	RC		D
A276	Saxicola torquata	RC		D
A210	Streptopelia turtur	V		D
A351	Sturnus vulgaris	RC		D
A311	Sylvia atricapilla	RC		D



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
N04 - Plaje de nisip	6
N06 - Râuri, lacuri	13
N12 - Culturi (teren arabil)	39
N14 - Pasuni	13
N15 - Alte terenuri arabile	5
N16 - Paduri de foioase	16
N21 - Vii si livezi	3
N26 - Habitate de paduri (poduri în tranzitie)	5

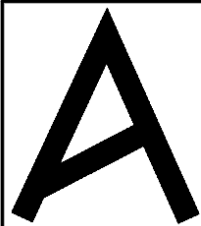
Alte caracteristici ale sitului

Acest sector este un vestigiu al luncii naturale a Oltului inferior, putin influentat de prezenta umana. Oltul se vars în Dunre la km 604 între localitaile Turnu Magurele si Islaz pe teritoriul judetului Teleorman. La est de localitatea Islaz, luncile celor doua ape se unesc si formeaza o suprafata mai joasa si mai antinsa. Ultimii kilometri pe care îi parcurge Oltul pâna la varsarea sa în Dunre reprezinta singura portiune ce pastreaza aspectul natural al râului, cu maluri neconsolidate de beton, abrupte, splate de curenti, marginite din loc în loc de plopi, salcii sau pâlcuri de arini, si tot în acest sector se formeaza insule de nisip. Chiar la confluenta cu Dunrea pe malul stâng, exista zvoaie iar pe malul drept se extind pajisti, culturi agricole si o perdea forestiera de protectie(alctuita din plop).

Calitate si importanta Situl propus

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

- a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 17
- b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 66
- c) numar de specii periclitare la nivel global: 3



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

Phalacrocorax pygmaeus

Coracias garrulus

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:

rate, gaste, pelicani, lebede.

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii:

rate, gaste, pelicani, lebede.

In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Vulnerabilitate

1. Chiar la confluenta râului Olt cu fluviul Dunrea pe malul drept se extind pajisti si culturi agricole unde a fost constatat practicarea pasunatului.

2. Incendierea ilegala a stufarisului si în general a vegetatiei uscate, se produce anual pe suprafete variabile, intensitatea actuala fiind slaba.

3. Pescuitul, braconajul cinegetic, penetrarea vegetatiei si realizarea unor carari în stof conduc la perturbarea speciilor pasarilor protejate si la fragmentarea habitatului acestora.

Tip de proprietate:

Forma de proprietate a sitului este în proportie de 65%-proprietate privata si 35%-proprietate publica.

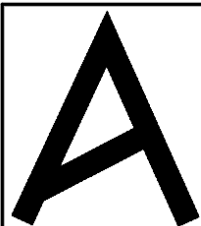
Documentatie 1. Dan Munteanu, Jozsef Szabo, jr., anul 2001, Cursul inferior al Oltului la confluenta sa cu Dunarea, Buletin. A.I.A, nr.11, iunie 2001. 2. Narcisa Orzata, Observatii ornitologice la vârsarea Oltului în Dunare, Scripta Ornitologica a Romaniei, Vol. I, 2004..

ACTIVITATILE ANTROPICE SI EFECTELE LOR IN SIT SI IN JURUL ACESTUIA

Activitati antropice, consecintele lor generale si suprafata din sit afectata

Activitati si consecinte in interiorul sitului

Intensitatea influentei: A – mare, B - medie, C - scazuta Influenta: (+) - pozitiva, (0) - neutra, (-) – negativa



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

Cod	Intensitate	% din sit	Influenta
100 - Cultivare	A	10	0
160 - Managementul forestier general	C	5	0
210 - Pescuit profesionist(industrial)	A	30	-
300 - Extragere de nisip si pietris	B	10	-
941 - Inundatii	C	2	+
140 Pasunatul	C	5	-
170 Cresterea animalelor	B	10	0
230 Vanatoare	A	30	-
511 Linii electrice	B	5	0

Activitati si consecinte in jurul sitului

Intensitatea influentei: A - mare, B - medie, C - scazuta Influenta: (+) - pozitiva, (0) - neutra, (-) - negativa

Cod	Intensitate	% din sit	Influenta
100 - Cultivarea	C	70	0
230 - Vânătoarea	B	50	0
210 - Pescuit profesionist(industrial)	C	30	0
520 - Navigatie	B	50	0

HARTA SITULUI

Harta fizica

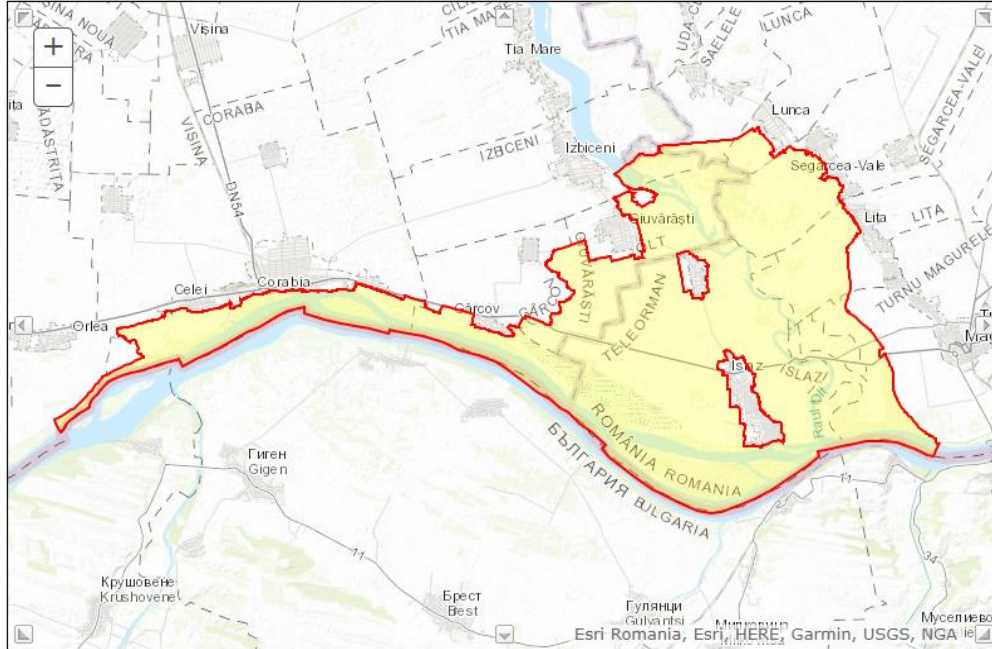
Harta digitala a României (raster i vector), 1:50.000, Stereo 1970



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO711INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com



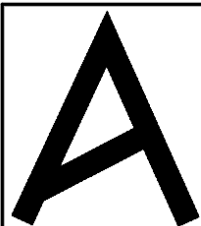
Caracterizarea sitului

Prezentare generala

Situl Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, situat în regiunea biogeografică continentală, la limita dintre județele Olt și Teleorman, are o suprafață de 21.285,4 hectare, cuprinse altitudinal între 3 și 53 m. Situl cuprinde și Ostrovul Mare înconjurat de apele danubiene, precum și lacurile de acumulare Izbiceni și Frunzarul, situate pe Olt.

Aria protejată (încadrată în bioregiunea geografică continentală) reprezintă o zonă naturală (râuri, plaje cu nisip, lacuri, mlaștini, turbării, pajiști, păduri în tranziție) ce asigură condiții de hrană, cuibărit și viețuire pentru mai multe specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare (unele protejate prin lege).

În arealul sitului este semnalată prezența mai multor păsări cu specii de: fluierar de mlaștină (*Tringa glareola*), chiră mică (*Sterna albifrons*), ciocănitoarea verzuie (*Picus canus*), rață sulțar (*Anas acuta*), rață pitică (*Anas crecca*), rață sunătoare (*Bucephala clangula*), lebădă de iarnă (*Cygnus cygnus*), chirighiță-cu-obraz-alb (*Chlidonias hybridus*), chiră de baltă (*Sterna hirundo*), chirighiță neagră (*Chlidonias niger*), pescăruș albastru (*Alcedo atthis*), stârc cenușiu (*Ardea cinerea*), rață roșie (*Aythya nyroca*), erete-de-stuf (*Circus aeruginosus*), nagăț (*Vanellus vanellus*), uliu păsărar (*Accipiter nisus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*) sau dumbrăveancă (*Coracias garrulus*)



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

ROSCI0376 RAUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE

IDENTIFICAREA SITULUI

Tip K

Codul sitului ROSCI0376

Data completarii 200612

Data actualizarii 201101

Legaturi cu alte situri Natura 2000:

J ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare

J ROSPA0106 Valea Oltului inferior

Responsabili: Grupul de lucru Natura2000

Numele sitului: Râul Olt între Marunei i Turnu Magurele

Datele indicarii si desemnarii/clasificarii sitului

Data propunerii ca sit SCI- 201101

Data DESEMNARII CA ARIE PROTEJATA -

LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine E 24° 41' 2"

Latitudine N 43° 53' 25"

Suprafata (ha) 12.146

Altitudine (m)

Minima 16

Maxima 126

Medie 50

Regiunile administrative

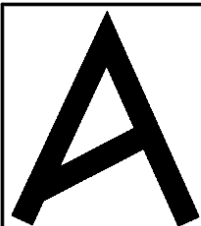
NUTS	% Numele judeului
RO044	58 Olt
RO037	42 Teleorman

Regiunea biogeografica: Alpina Continentala Panonica Stepica Pontica

INFORMATII ECOLOGICE

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Populatie: C - specie comuna, R - specie rara, V - foarte rara, P - specia este prezenta Evaluare (populatie): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativa Evaluare (conservare): A - excelenta, B - buna, C - medie sau redusa Evaluare (izolare): A - (aproape) izolata,



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

B - populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie, C - populatie ne-izolata cu o arie de raspândire extinsa Evaluare (globala): A - excelenta, B - buna, C - considerabila

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1355 Lutra lutra		C			C	B	C	B
1335 Spermophilus citellus		P			C	B	C	B

Specii de amfibieni si reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1166 Triturus cristatus		C			C	B	C	B
1188 Bombina bombina		C			C	B	C	B
1220 Emys orbicularis		P			C	B	B	A
1993 Triturus dobrogicus		P			C	B	B	A

Populatie: C - specie comuna, R - specie rara, V - foarte rara, P - specia este prezenta Evaluare (populatie): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativa Evaluare (conservare): A - excelenta, B - buna, C - medie sau redusa Evaluare (izolare): A - (aproape) izolata, B - populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie, C - populatie ne-izolata cu o arie de raspândire extinsa Evaluare (globala): A - excelenta, B - buna, C - considerabila

Specii de peti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

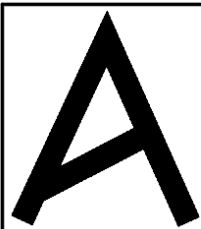
Cod Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1124 Gobio albipinnatus		C			C	B	C	B
1134 Rhodeus sericeus amarus		P			C	B	C	B

Populatie: C - specie comuna, R - specie rara, V - foarte rara, P - specia este prezenta Evaluare (populatie): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativa Evaluare (conservare): A - excelenta, B - buna, C - medie sau redusa Evaluare (izolare): A - (aproape) izolata, B - populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie, C - populatie ne-izolata cu o arie de raspândire extinsa Evaluare (globala): A - excelenta, B - buna, C - considerabila

DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase de habitat	pondere in %
N04	Plaje de nisip	11
N06	Râuri, lacuri	7
N12	Culturi (teren arabil)	10
N14	Pasuni	55
N16	Alte terenuri arabile	15
N26	Paduri de foioase	2



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO711INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

Alte caracteristici ale sitului

Zona umeda din regiunea biogeografica continentală reprezentând habitat specific pentru speciile de interes conservativ .

Calitate si importanta

Este printre puinele situri desemnate pentru *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, *Emys orbicularis* si *Triturus dobrogicus*. De importanta ridicata si pentru speciile *Triturus cristatus* si *Bombina bombina*.

Vulnerabilitate

Pierderea i distrugerea habitatului ca rezultat al activitatilor de agricultura, a suprapasunatului, a lipsei pasunatului, a dragarii si drenarii habitatului umed, al activitatilor industriale, al exploatrii miniere de suprafata, al dezvoltarii teritoriale, a circulatiei, depozitare de deseuri menajere sau industriale.

ACTIVITATILE ANTROPICE SI EFECTELE LOR IN SIT SI IN JURUL ACESTUIA

Activitati antropice, consecintele lor generale si suprafata din sit afectata

Activitati si consecinte in interiorul sitului

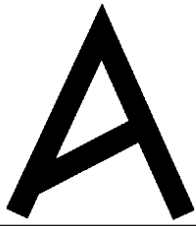
Intensitatea influentei: A – mare, B - medie, C - scazuta Influenta: (+) - pozitiva, (0) - neutra, (-) – negativa

Cod Activitate	Intensitate	% din sit	Influenta
952- Eutrofizarea	A	60	-
890- Alte schimbari induse de oameni in conditiile hidraulice	A	90	0
421- depozitarea deseurilor menajere	A	40	-

HARTA SITULUI

Harta fizica

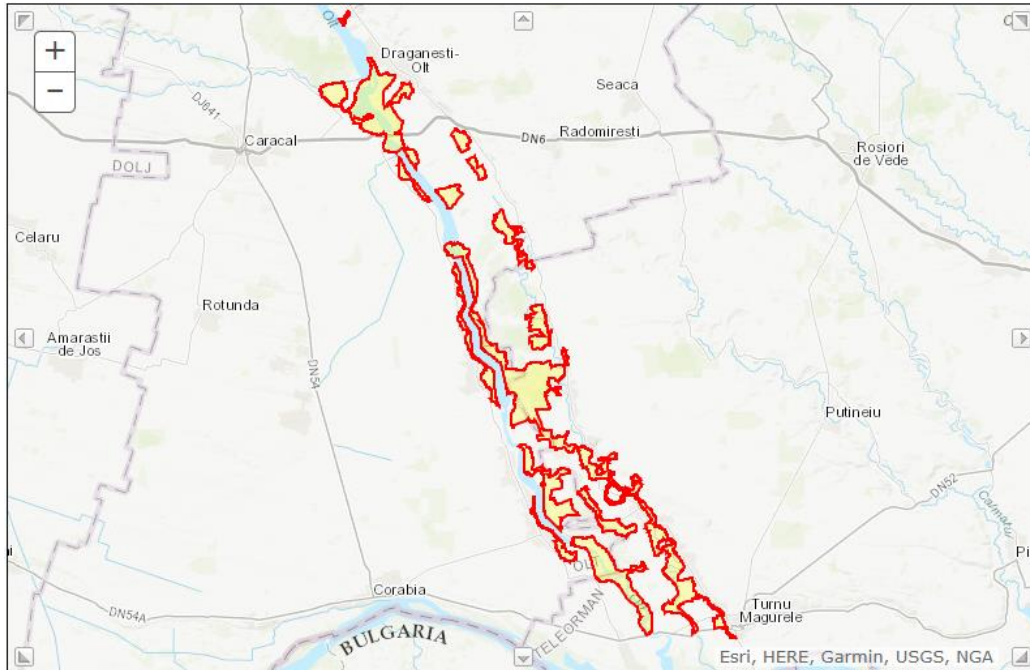
Harta digitala a României (raster i vector), 1:50.000, Stereo 1970



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com



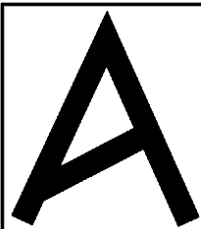
Caracterizarea situurilor

Prezentare generala

Situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, este situat în partea de sud a României, pe teritoriul județelor Olt – 58 % și Teleorman – 42%, în Regiunea biogeografică continentală. Din punct de vedere geologic, aria naturală protejată se află în unitatea structurală Câmpia Română, respectiv Câmpia Romanașilor și Câmpia Boianului. În cadrul subunității Câmpiei Romanașilor, se află Câmpia Băbiciu Rusănești care formează una dintre cele mai întinse și frumoase părți ale acesteia, fiind rezultatul îmbinării a două subunități: Câmpia Traian caracterizată prin cele două terase ale Râului Olt, prin lipsa centrelor populate și prin același paralelism al văilor aferente Râului Olt, respectiv Câmpia Cioflan-Frunzari, zona cea mai joasă, formând prima subunitate a Câmpiei Olteniei care vine în contact cu Câmpia Munteniei. Râul Olt, în această porțiune nu prezintă pe partea stângă terase, malurile fiind sub forma unor umeri. Cele două văi ale Oltului în vest și ale Râului Sâi în est, curg paralel, lăsând între ele o serie de meandre, meandre părăsite, de văi vechi și de terase aluvionale locale.

Poziția geografică a sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele este situată la intersecția următoarelor coordonate: 43°53'25" latitudine Nordică; 24°41'2" longitudine Estică, la o altitudine medie de 50 m, respectiv minimă 16 m și maximă 126 m.

Situl poate fi accesat prin nord pe drumul E 70 Craiova- Balș, urmând DN 6 până-n orașul Caracal, respectiv DN6 care traversează aria naturală protejată. Situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

Turnu Măgurele, poate fi accesat și din localitățile: Brâncoveni, Fălcoiu, Reșca, Fărcășele, Slăveni-Gostavățu, Băbiciu, Izbiceni, respectiv partea de sud a sitului din spre orașul Corabia.

- c. Prezenta si efectivele/ suprefetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;

Situl Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre este o zonă protejată (arie de protecție specială avifaunistică - SPA) situată în sudul țării, și **Situl Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele** este o zonă protejată situată în regiunea de dezvoltare Sud, fiind situate pe teritoriul administrativ al județelor Olt și Teleorman.

Aria naturală a sitului **ROSPA0024** este întinsă pe o suprafață de 20.960 hectare se află în extremitatea sud-estică a județului Olt (în Lunca Dunării) și cea sud-vestică a județului Teleorman, în imediata apropiere de drumul național DN54, care leagă municipiul Turnu Măgurele de orașul Corabia.

Aria naturală a sitului **ROSCI0376** este întinsă pe o suprafață de 12.146 hectare se află în extremitatea sud-estică a județului Olt (în Lunca Dunării) și cea sud-vestică a județului Teleorman, în imediata apropiere de drumul național DN54, care leagă municipiul Turnu Măgurele de Marunței.

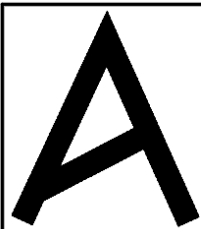
Reteaua de canalizare proiectată presupune colectarea apelor uzate menajere, epurarea lor, și varsarea în râul Olt, cel mai apropiat curs de apă. Pentru a se asigura tranzitarea apei epurate spre râul Olt, proiectul se suprapune pe o lungime de 1591m cu **ARIA NATURALA PROTEJATA CONFLUENTA OLT DUNARE SITE CODE ROSPA0024**, iar la varsare se suprapune și cu situl **Natura 2000 ROSCI0376 RAUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE** pe o lungime de 138m.

Evacuarea apei epurate se face respectând parametrii de calitate ai apelor epurate evacuate în emisarce ce se vor încadra în limite maxime admise stabilite conform prevederilor NTPA001 aprobat prin HG188/2002 cu modificările și completările ulterioare:

Lucrările propuse prin proiect constituie și în mod indirect un set de măsuri cu rol de protecție a elementelor cadrului natural, deci contribuie la măsurile de conservare a biodiversității din zona studiată.

Prin lucrările desfășurate nu este afectată integritatea siturilor întrucât :

- nu este redusă suprafața habitatelor și nici numărul de exemplare al speciilor de interes comunitar ;
- nu se produce fragmentarea habitatelor ;



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

- nu se produc modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si functiile ariei naturale protejate.
 - nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică din zonă.
 - prin realizarea proiectului nu se modifica folosinta actuala a terenului.
- d. Precizari daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu are legătură cu și nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele , dar este necesar pentru reducerea poluării panzei freatice.

Prin investiția propusă se urmărește ca obiectiv general îmbunătățirea condițiilor de viață pentru populație, dar și desfășurarea activităților în armonie cu natura.

- e. Estimarea impactului potential al proiectului asupra speciilor si habitate de interes comunitar in zona proiectului.

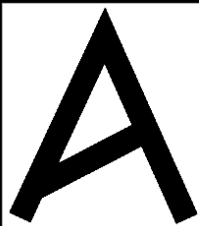
Pe suprafata propusa pentru realizarea proiectului nu au fost identificate specii sau habitate de interes comunitar.

Luand in calcul faptul ca zona in care se vor executa lucrarile este in apropierea de zone locuite, fiind invecinata cu terenuri agricole lucrate de locuitorii zonei, in perimetrul luat in studiu nu au fost identificate specii de interes comunitar, putem preconiza ca lucrarile de constructie nu vor afecta structura si dinamica habitatelor si speciilor din zona. De asemenea in calcul se poate lua si durata foarte mica de executie.

Proiectul are in mod indirect si functie de protectie a mediului inconjurator in general. Lucrarile propuse prin proiect constituie si in mod indirect un set de masuri cu rol de protectie a elementelor cadrului natural, deci contribuie la masurile de conservare a biodiversitatii din zona studiata.

In ceea ce priveste potentialul impact al proiectului asupra habitatelor, avand in vedere obiectivele proiectului, consideram ca impactul va fi nul deoarece lucrarile propuse nu vor duce la modificari, pierderi sau fragmentari de habitate.

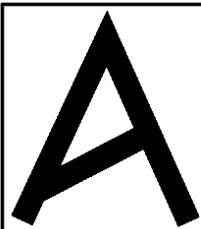
Pentru diminuarea cât mai mult posibil a impactului asupra mediului în general, dar și pentru evitarea oricărui impact asupra sitului, în special, propunem următoarele masuri de reducere a impactului:



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

- Contractorii vor avea obligatia de a se asigura ca personalul este informat cu exactitate asupra aspectelor privind aria protejata.
- Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafetelor vegetale;
- Se interzice afectarea de catre infrastructura temporara, creata in perioada de desfasurare a proiectului, a altor suprafete decat cele pentru care a fost intocmit prezentul proiect;
- Accesul utilajelor de constructie pe amplasament se va face strict pe drumurile de acces existente;
- Este recomandata ca perioada de lucru sa fie de 8 ore/zi;
- Constructorul va folosi utilaje capabile sa asigure nivelul de zgomot si emisiile de substante poluante incadrate in normele in vigoare.
- Circulatia autovehiculelor si utilajelor de constructie se va face exclusiv pe drumurile de acces special amenajate si semnalizate ca atare;
- Minimizarea suprafetelor de teren alocate activitatilor aferente proiectului.
- Interzicerea arderii vegetatiei.
- Limitarea transporturilor la traseele aprobate din zona de servitute a proiectului.
- Controlarea si limitarea vitezei vehiculelor pe drumurile publice si de acces.
- Asigurarea intretinerii echipamentelor si utilajelor, pentru reducerea nivelului de zgomot produs de acestea.
- Interzicerea stationarii vehiculelor cu motorul pornit pentru a reduce zgomotul si emisiile poluante.
- Implementarea unei gestionari conforme a deseurilor pentru a preveni propagarea bolilor si a deceselor, precum si deteriorarea habitatului.
- Operatiile de intretinere si alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci in locatii cu dotari adecvate. In cazul interventiei la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase in ateliere specializate, unde se vor lua toate masurile de protectie a mediului in



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO711INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

timpul reparatiilor.

- Aplicarea de masuri de control pentru alimentarea cu carburanti si schimbarea uleiurilor pentru utilaje/vehicule.
- Dupa finalizarea lucrarilor, se vor executa lucrari de refacere a terenurilor afectate si reabilitarea acestora.

Impactul proiectului care face obiectul prezentei documentatii, manifestat in perioada de executie, avand in vedere specificul proiectului, localizarea acestuia in raport cu aria protejata, precum si faptul ca:

- nu vor fi pierdute suprafete din suprafata totala a habitatelor din cadrul ariei protejate,
- nu vor fi fragmentate habitatele de interes comunitar,
- nu vor fi inregistrate modificari ale densitatii populatiilor speciilor protejate,
- nu se distrug populatii de plante sau animale de interes conservativ,
- nu se altereaza habitatele utilizate de speciile de pasari;
- nu influenteaza realizarea obiectivelor pentru conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu influenteaza negativ factorii care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu se modifica folosinta actuala a terenului

Se poate aprecia ca impactul corespunzator fazei de executie va fi unul minor ca intensitate, indirect, de scurta durata si se va manifesta strict in zona de lucru a amplasamentului.

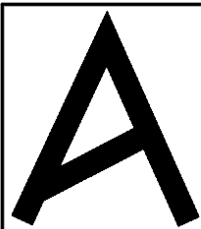
In conditiile desfasurarii corespunzatoare a activitatilor de executie si de readucere a amplasamentului la situatia de dinaintea implementarii proiectului, se poate aprecia ca nu se va manifesta impact rezidual.

Din observatiile in teren, precum si din datele si informatiile disponibile rezulta ca in zona adiacenta amplasamentului, nu se afla in derulare proiecte ale caror efecte sa se cumuleze cu cele ale proiectului supus evaluarii, atat in faza de executie, cat si in faza de exploatare a acestuia.

Avand in vedere anvergura lucrarilor, consideram ca impactul asupra habitatului si faunei este nesemnificativ.

Realizarea investitiei nu va reduce numarul de specii de interes comunitar, nu va afecta zonele de hranire, reproducere si migratie ale speciilor protejate si nu va produce externalitati care sa modifice ecosistemul.

După terminarea lucrărilor nu se estimează un impact mai mare față de cel existent în condițiile



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO71INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

actuale.

Menționăm că acest proiect este necesar pentru protecția populației și îmbunătățirea stării de sănătate prin prevenirea riscului îmbolnăvirilor populației din zonă.

f. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Respectarea prevederilor O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

14. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

Având în vedere natura investiției "INFIIINTARE SISTEM CANALIZARE MENAJERA ÎN SATUL MOLDOVENI, COMUNA ISLAZ JUDEȚUL TELEORMAN", proiectul presupune evacuarea apei epurate în Raul Olt.

Indicatorii de calitate ai apelor ecavuate se vor încadra în următoarele limite maxime admise stabilite conform prevederilor NTPA001 aprobat prin HG188/2002 cu modificările și completările ulterioare:

Nr. Crt.	Indicator de calitate	Limita admisă (mg/l)
1	pH	6,5 – 8,5
2	Materii totale în suspensie	60
3	Reziduu filtrat la 105°C	1000
4	CBO ₅	25
5	CCOCr	125
6	Azot amoniacal (NH ₄)	3
7	Substanțe extractabile	20
8	Detergenți sintetici	0,5

Evacuarea apei epurate se face în emisar, iar calitatea apei va îndeplini parametrii impusi de NTPA 001/2002 și de Ordinul nr.31/2006. Insa impactul asupra habitatului și faunei este nesemnificativ. . Conducta de evacuare a apei epurate din stația de epurare se va realiza prin intermediul unei conducte din PEID, De 110 mm având lungimea de 1208 m iar amplasarea rețelelor de canalizare se va face în lungul liniei stradale.

Folosința de apă existentă se găsește pe terenul aflat în proprietatea Consiliului Local Islaz, situându-se în:

- bazinul hidrografic al râului Olt, Sectorul Oltului inferior;
- cod cadastral: VIII – 1;
- corpul de apă: raul Olt.

Prin prezentul contract se vor realiza exclusiv lucrări de înființare a rețelei de canalizare în satul Moldoveni din comuna Islaz.



SC NCC ALPHA BUILD CONSULT SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII EDILITARE, DRUMURI SI PODURI

Nr. inregistrare la R.C.: J40/2621/2016; CUI: 35695865
Cont RO02TREZ7035069XXX020604 Trezoreria Sectorului 3
Cont RO711INGB0000999905708374
E-mail: alphabuildconsult@gmail.com

15. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. _____ PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

Nu este cazul.

*

* *

Documentația prezintă soluția propusă prin proiectul "INFIIINTARE SISTEM CANALIZARE MENAJERA IN SATUL MOLDOVENI, COMUNA ISLAZ JUDEȚUL TELEORMAN" și stă la baza emiterii avizelor și acordurilor necesare conform Certificatului de Urbanism.

Intocmit,

Ing. Ganci Mihaela

Verificat,

Ing. Costin Bichir

