

MEMORIU DE PREZENTARE
Beneficiar: comuna Ciucurova, județ Tulcea

1. DATE GENERALE ȘI LOCALIZAREA PROIECTULUI/MODIFICĂRII

1.1. Denumirea proiectului:

“ CONSTRUIRE DISPENSAR UMAN, SAT CIUCUROVA, COMUNA CIUCUROVA.

- proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2, pct. 13, lit. a) „orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din Anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în Anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului”;
- proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul nu se află în interiorul unei arii protejate de interes comunitar.

1.2. Amplasamentul proiectului, inclusiv vecinătățile și adresa obiectivului (număr cadastral și număr carte funciară, după caz)

^{^1} Se va preciza distanța față de granițe pentru proiectele menționate în anexa nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare, precum și poziția/distanța față de arii naturale protejate.

Amplasamentul proiectului: LOCALITATEA CIUCUROVA, STR. PRINCIPALA, NR. 173, JUDEȚUL TULCEA, CF 32675

Terenul este situat în județul Tulcea, comuna Ciucurova, satul Ciucurova, str. Principală, nr. 173, CF 32675, Tarla 30, Parcela 895, în imediata apropiere a drumului național DN 22D, are o suprafață intabulată de 664 mp și face parte din domeniul public al comunei Ciucurova, județul Tulcea. Amplasamentul se află în zona centrală a satului Ciucurova, comuna Ciucurova, județul Tulcea.

Dimensiunile maxime ale terenului sunt de 35.13 m x 22.57 m.

Date referitoare la teren, conform CF 32675:

- CF 32675 – categoria de folosință – curți-construcții; intravilan; Tarla 30; Parcela 895; Suprafața = 664.00 mp;

Terenul actual din cadrul incintei prezintă cote de nivel puțin mai mici decât cele ale drumului național DN 22D, drum amplasat în partea de nord a terenului și ale drumului național DN 22A drum amplasat în partea de est a terenului.

Terenul este în pantă, în ascendență de la est spre vest. Cotele limită ale terenului sunt 132.313 ÷ 131.309 cu o diferență de nivel de circa 0.923 m în sistem de coordonate stereo 1970, plan de referință Marea Neagră 1975.

Date referitoare la construcții:

- CF 32675-C1 – destinație construcție: construcții administrative și social-culturale; S = 142 mp; regim de înălțime: Parter, situația juridică: cu acte.

Astfel, pe teren există o construcție (dispensar) care urmează a fi desființat prin grija beneficiarului (UAT Comuna Ciucurova, Județul Tulcea).

Terenul este împrejmuit pe 3 laturi, împrejuririle fiind de 2 tipuri, care vor fi demolate și refăcute ulterior, după cum urmează:

Gard metalic cu fundație de beton:

- este amplasat pe toată lungimea laturii de vest, aferentă drumului județean DN 22A, lungimea totală a împrejuririi este de 35.23 m;
- pe latura de vest, este amplasat un acces auto reprezentat prin două porți metalice cu deschiderea totală de 3.36 m.
- este amplasat parțial pe latura de nord, aferentă drumului județean DN 22D, lungimea totală a împrejuririi este de 5.8 m;

Gard din beton:

- este amplasat pe latura de sud pe limita de proprietate cu proprietatea privată neintabulată, cu lungimea totală a împrejuririi de 18.17 m.

Vecinătățile terenului sunt:

- la nord: drum național DN 22D (proprietate neintabulată);
 - la est: CF 32674 – categoria de folosință – curți construcții; intravilan; S = 1420 mp; tarla 30; parcela 893.
 - C.F. 32674-C1 – destinație construcție: construcții administrative și social-culturale; S = 202 mp; regim de înălțime: Parter; situația juridică: cu acte;
 - C.F. 32674-C2 – destinație construcție: construcții anexă; S = 82 mp; regim de înălțime: Parter; situația juridică: cu acte;
 - C.F. 32674-C3 – destinație construcție: construcții anexă; S = 63 mp; regim de înălțime: Parter; situația juridică: cu acte;
 - C.F. 32674-C4 – destinație construcție: construcții anexă; S = 22 mp; regim de înălțime: Parter; situația juridică: cu acte;

- C.F. 32674-C5 – destinație construcție: construcții anexă; S = 82 mp; regim de înălțime: Parter + 2 Etaje; situația juridică: cu acte.
- la sud: proprietate privată neintabulată;
- la vest: drum național DN 22A (proprietate neintabulată).

Imobilul existent (CF 32675-C1) este amplasat după cum urmează / Distanțe față de limitele de proprietate:

- față de limita de proprietate latura nord- 0.00 m, este amplasat pe limita de proprietate cu acces direct din exterior;
- față de limita de proprietate latura vest – 1.00 m;
- față de limita de proprietate latura sud– 21.46 m;
- față de limita de proprietate latura est – 4.92 m;
- față de axul drumului național DN 22D – 10.32 m;
- față de axul drumului național DN 22A – 12.96 m;

Imobilul va fi amplasat după cum urmează / Distanțe față de limitele de proprietate:

- față de limita de proprietate de nord– 10.75 m;
- față de limita de proprietate de est – 2.97 m;
- față de limita de proprietate de sud– 1.84 m;
- față de limita de proprietate de vest – 3.25 m;
- față de axul drumului național DN 22D – 21.03 m;
- față de axul drumului național DN 22A – 16.85 m;
- față de platforma pentru depozitarea deșeurilor solide – 10.12 m.

Imobilul va fi amplasat după cum urmează / Distanțe față de clădirile învecinate:

- la nord – 31.44 m – construcție de locuințe, proprietate privată (construcție neintabulată);
- la nord – 32.29 m - construcție comercială – magazin, proprietate privată (construcție neintabulată);
- la nord – 40.32 m - construcție de locuințe, proprietate privată (construcție neintabulată);
- la est – 4.91 m – C.F. 32674-C1 (construcții administrative și social-culturale, proprietate publică);
- la est – 3.97 m – C.F. 32674-C4 (construcții administrative și social-culturale, proprietate publică);
- la sud: – 5.01 m – proprietate privată neintabulată;
- la sud: – 6.82 m – proprietate privată neintabulată;
- la vest – 26.71 m – construcție comercială – magazin, proprietate privată (construcție neintabulată).

1.3. Date de identificare a titularului / beneficiarului proiectului / modificării

a) denumire titular:

UAT Comuna Ciucurova, Județul Tulcea.

b) adresa titular, telefon, fax, adresa de e-mail:

adresa titular: județul Tulcea, comuna Ciucurova – Primăria Ciucurova, Str. Principală, nr. 172, cod poștal 827055; e-mail: secretar@primariaciucurova.ro; Tel.: 0240576579; Fax: [0240576501](tel:0240576501), [860003](tel:860003).

c) reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare:

primar: Marin Șerban; viceprimar: Petrică Neagu; secretar general: Memet Nizami.

1.4. Încadrarea în planurile de urbanism/amenajare a teritoriului aprobate/adoptate, în zonele de protecție prevăzute în acestea și/sau alte scheme/planuri/programe:

Regimul tehnic (conform PUG comuna Ciucurova, județul Tulcea):

- suprafața teren: 664 mp.

Regimul juridic (conform Certificat de Urbanism):

- terenul este situat în intravilanul comunei Ciucurova, județul Tulcea și face parte din domeniul public al comunei Ciucurova, județul Tulcea.

▪ vecinătățile amplasamentului sunt următoarele:

- la nord: drum național DN 22D (proprietate neintabulată);
- la est: CF 32674 – categoria de folosință – curți construcții; intravilan; S = 1420 mp; tarla 30; parcela 893.
 - C.F. 32674-C1 – destinație construcție: construcții administrative și social-culturale; S = 202 mp; regim de înălțime: Parter; situația juridică: cu acte;
 - C.F. 32674-C2 – destinație construcție: construcții anexă; S = 82 mp; regim de înălțime: Parter; situația juridică: cu acte;
 - C.F. 32674-C3 – destinație construcție: construcții anexă; S = 63 mp; regim de înălțime: Parter; situația juridică: cu acte;
 - C.F. 32674-C4 – destinație construcție: construcții anexă; S = 22 mp; regim de înălțime: Parter; situația juridică: cu acte;
 - C.F. 32674-C5 – destinație construcție: construcții anexă; S = 82 mp; regim de înălțime: Parter + 2 Etaje; situația juridică: cu acte.
- la sud: proprietate privată neintabulată;
- la vest: drum național DN 22A (proprietate neintabulată).

-
- pe teren există o construcție (C.F. 32675-C1), respectiv un dispensar care urmează a fi desființat prin grija beneficiarului (UAT Comuna Ciucurova, Județul Tulcea).

Regimul economic (conform Certificat de Urbanism):

- folosința actuală a terenului – parcela 895, tarla 30, intravilan, categoria de folosință: curți-construcții (S = 664 mp);
- destinația propusă – Construire dispensar uman, Comuna Ciucurova, Județul Tulcea.

Regimul tehnic (conform Certificat de Urbanism):

- suprafața terenului = 664 mp;
- regim de înălțime = P+1E+2E parțial;
- $POT_{PROPUS} = 30.47 \%$;
- $CUT_{PROPUS} = 0.702 \text{ mp Adc/mp teren}$.

Conform reglementărilor Documentației de Urbanism nr. ____/_____, faza **PUG/PUZ/PUD** aprobată prin HCL nr. ____/_____, în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 terenul este situat în intravilanul comunei Ciucurova, Județul Tulcea, este proprietatea comunei Ciucurova și face parte din domeniul public al comunei Ciucurova, Județul Tulcea.

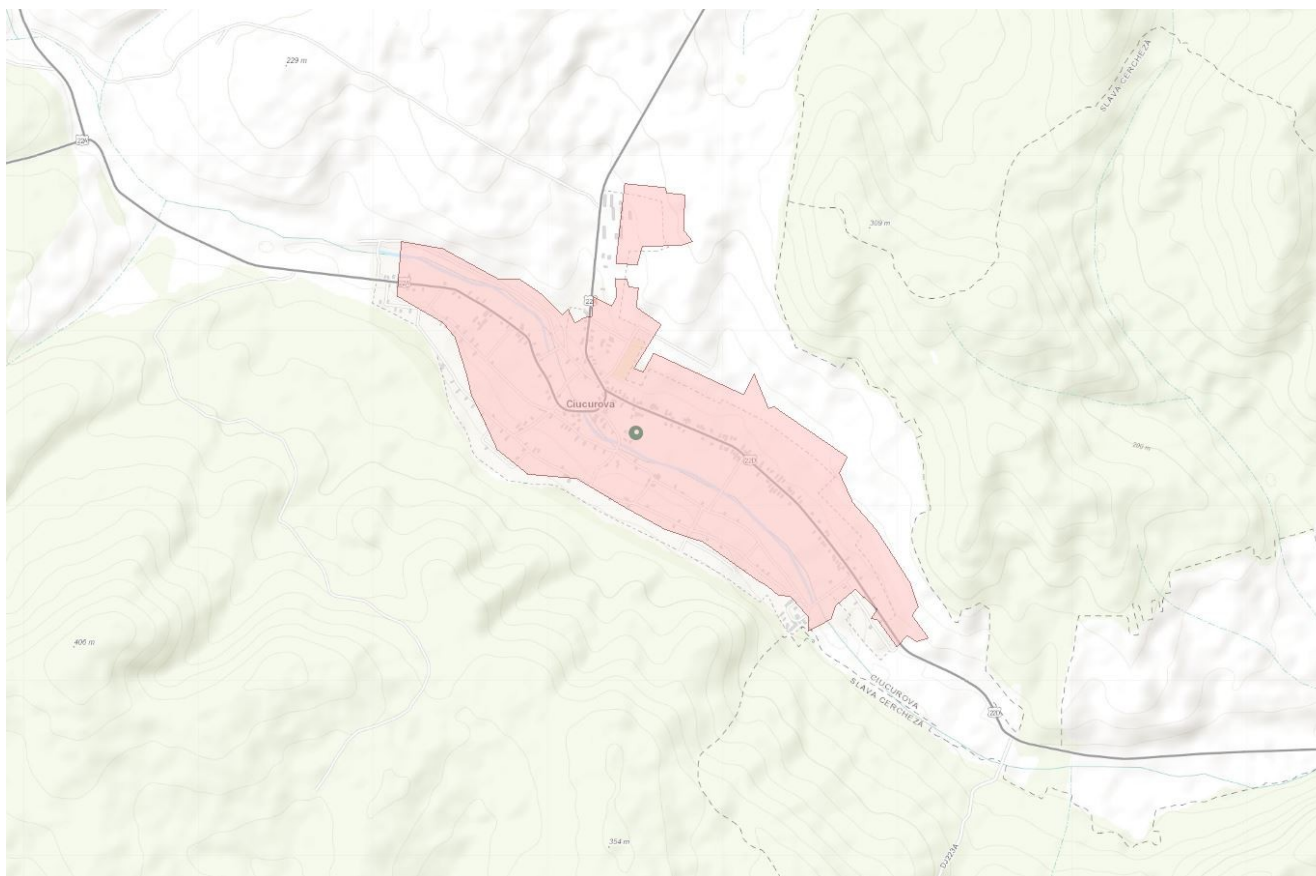
Conform Listei Monumentelor Istorice (LMI) Actualizate realizate de Ministerul Culturii și Identității Naționale a României, cu modificările și completările ulterioare, Ordinul M.C. nr. 2.828 din 24.12.2015, publicat în M.O. nr. 113 din 15.02.2016, în localitatea Ciucurova, comuna Ciucurova, județul Tulcea – se identifică 7 monumente istorice, a căror zonă de protecție nu interferează cu proiectul de investiții:

NR. CRT.	COD LMI	DENUMIRE	LOCALITATE	ADRESĂ	DATARE
120	TL-I-s-B-05773	Situl arheologic de la Ciucurova	Sat Ciucurova; comuna Ciucurova	În curtea fostului Ocol Silvic, în extremitatea de S a localității, intravilan	-
121	TL-I-m-B-05773.01	Așezare	Sat Ciucurova; comuna Ciucurova	În curtea fostului Ocol Silvic, în extremitatea de S a localității, intravilan	Epoca medievală
122	TL-I-m-B-05773.02	Necropolă getică	Sat Ciucurova; comuna Ciucurova	În curtea fostului Ocol Silvic, în extremitatea de S a localității, intravilan	Sec. V-III a. Chr., Latène, Cultura geto - dacică
123	TL-I-s-B-05774	Situl arheologic de la Ciucurova	Sat Ciucurova; comuna Ciucurova	"La Izvor", la 1,5 km V de satul Ciucurova	-
124	TL-I-m-B-05774.01	Așezare	Sat Ciucurova; comuna Ciucurova	"La Izvor", la 1,5 km V de satul Ciucurova	Epoca medievală
125	TL-I-m-B-05774.02	Așezare	Sat Ciucurova; comuna Ciucurova	"La Izvor", la 1,5 km V de satul Ciucurova	Epoca romano-bizantină
126	TL-I-m-B-05774.03	Villa rustica	Sat Ciucurova; comuna Ciucurova	"La Izvor", la 1,5 km V de satul Ciucurova	Epoca romană

Conform Repertoriului Arheologic Național (RAN), în localitatea Ciucurova, comuna Ciucurova, județul Tulcea – se identifică 2 situri arheologice, a căror zonă de protecție nu interferează cu proiectul de investiții:

COD RAN	DENUMIRE	CATEGORIE	TIP	JUDEȚ	LOCALITATE	CRONOLOGIE
<u>160234.02</u>	Situl arheologic de la Ciucurova - La Izvor. la 1,5 km NV de sat	Locuire	Așezare	Tulcea	Ciucurova, com. Ciucurova	Epoca medievală, Epoca romană, Epoca romano-bizantină
<u>160234.01</u>	Situl arheologic de la Ciucurova-fostul ocol silvic. în curtea Ocolului Silvic	Locuire; descoperire funerară	Așezare; necropolă	Tulcea	Ciucurova, com. Ciucurova	Epoca medievală, Latène / sec. III a. Chr.

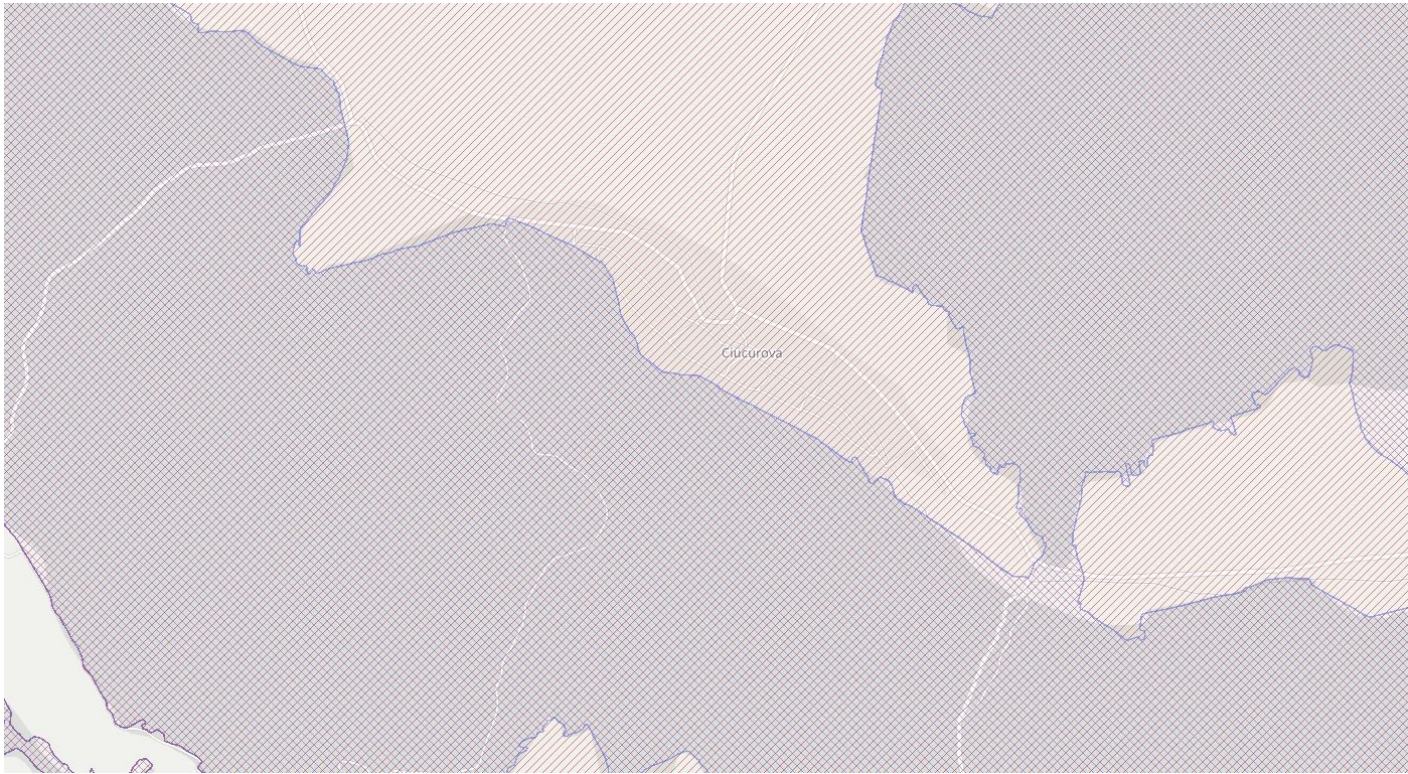
Harta localității Ciucurova, comuna Ciucurova, județul Tulcea – cu siturile arheologice identificate (RAN), a căror zonă de protecție nu interferează cu proiectul de investiții.



Conform Natura 2000 în intravilanul localității Ciucurova, comuna Ciucurova, județul Tulcea poate fi identificată următoarea arie naturală protejată, a cărei zonă de protecție nu interferează cu prezentul proiect de investiții:

COD SIT	DENUMIRE	SUPRAFAȚĂ	DESCRIERE SIT
ROSPA0091	Pădurea Babadag	57,875.82 ha	<ul style="list-style-type: none"> - regiune biogeografică – stepică; - zona este mărginită de lacul Babadag și lacul Razelm spre nord și est - clima este temperat continentală, relieful este specific podișului Dobrogei; - gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate.

Harta localității Ciucurova, comuna Ciucurova, județul Tulcea – cu zona protejată identificată (NATURA 2000), a cărei zonă de protecție nu afectează investiția propusă.



1.5. Încadrarea în alte activități existente (dacă este cazul):

Nu este cazul.

1.6. Bilanțul teritorial – suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafață spații verzi, număr de locuri de parcare (dacă este cazul).

– dimensiunile:	17.50 x 11.60 m
– funcțiunea:	dispensar uman
– regim de înălțime:	P+1E+2E parțial
– categoria de importanță:	C
– clasa de importanță:	III
– grad de rezistență la foc:	II
– H ATIC:	+ 11.20 m
– H liber:	parter = 3.00 m etaj 1 = 3.00 m etaj 2 parțial = 2.65 m
– aria utilă (Parter):	159.36 mp
– aria utilă (Etaj 1):	160.52 mp
– aria utilă (Etaj 2 parțial):	47.60 mp
– ARIA UTILĂ TOTALĂ:	367.48 mp
– aria balcoane (etaj 1):	29.13 mp
– aria terasă (peste E1):	132.78 mp
– aria terasă (peste E2 parțial):	54.68 mp
– ARIA TERASE TOTALĂ:	216.59 mp
– aria construită (parter):	202.37 mp
– aria construită (Etaj 1):	202.37 mp
– aria construită (Etaj 2 parțial):	61.44 mp
– ARIA DESFĂȘURATĂ:	466.18 mp
– VOLUMUL CONSTRUCȚIEI:	1 080.00 mc
– ARIA CONSTRUITĂ TOTALĂ:	202.37 mp
– ARIA DESFAȘURATĂ TOTALĂ:	466.18 mp
– SUPRAFAȚĂ TEREN:	664.00 mp
– POT:	30.47 %
– CUT:	0.702 mp Adc/mp

2. DESCRIEREA SUMARĂ A PROIECTULUI (se va face o descriere sumară a proiectului și a lucrărilor necesare pentru realizarea acestuia)

2.1. SITUAȚIA PROPUȘĂ, FUNCȚIUNI:

Beneficiarul investiției dorește realizarea unui Dispensar Uman, cu capacitatea de 40 consultații/zi, în vederea desfășurării efective a actului medical încadrat în infrastructura de ocrotire a sănătății din cadrul satului Ciucurova, comuna Ciucurova, județul Tulcea.

❖ CIRCULAȚIA VERTICALĂ

Circulația persoanelor pe verticală în cadrul construcției se realizează prin intermediul casei scării de tip deschis.

Scara de acces este situată la 7.67 m de intrarea principală (dinspre DN 22A) și are dimensiunile 4.00 x 5.32 m în plan. Podestul intermediar are formă rectangulară. Structura de rezistență este din beton armat, fiind realizată în două rampe cu lățimea 1.40 m. Scara de acces la etaj 1 și etaj 2 parțial are 24 de trepte cu înălțimea de 15.00 cm treapta. Configurația treptelor respectă relația $2h + l = 62 \div 64$ cm.

În zona de nord-est a construcției proiectate este amplasată o **rampa de acces pentru persoane cu dizabilități la exterior** – aceasta fiind proiectată aferent intrării de acces principal în cadrul incintei, pe partea dreapta, în conformitate cu planșa A04 plan parter și planșa A03* plan de situație propus.

Rampa de acces destinată persoanelor cu dizabilități prezintă o lungime de 6.00 m și o lățime de 1.40 m, cu înclinația de 8.00 %. În conformitate cu legislația în vigoare acesta este dotată cu o balustradă metalică (tip inox) cu $h = 0.90$ m, cât și mână curentă cu $h = 0.60$ m, iar finisajul de uzură al pardoselii fiind prevăzut tip beton rolat.

Sunt prevăzute 4 scări de acces exterioare în cadrul edificiului la intrarea principală, la intrarea secundară și cele două de serviciu, cu dimensiunile treptelor de 30 cm și a contratreptelor de 15 cm. Finisajul treptelor și podestelor este realizat din piatră naturală cu rezistență mecanică ridicată, antiderapantă. Toate scările de acces exterioare au câte trei trepte.

Balustradele vor fi din inox, cu înălțimea de 90 cm și mâna curentă de 60 cm înălțime, și vor fi montate la fiecare scară.

Circulația pe verticală a persoanelor cu dizabilități în interiorul obiectivului de investiții este asigurată prin amplasarea și montarea unei platforme mobile cu fotoliu rulant destinată persoanelor cu dizabilități, montată de-a lungul rampei casei de scară, în conformitate cu Capitolul V Spațiul construit accesibil – Secțiunea 2 Circulații verticale – rampe și scări; din NP 051-2012 (Normativ privind adaptarea clădirilor civile și spațiului urban la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap – Revizuire NP 051/2000).

SOLUȚII CONSTRUCTIVE ȘI DE FINISAJ

❖ SISTEMUL CONSTRUCTIV

DISPENSARUL UMAN prezintă o formă trapezoidală în plan, având dimensiunile maxime în plan de 17.50 x 11.60 m.

Regimul de înălțime al dispensarului este P+1E+2E parțial, cu înălțimea liberă a parterului de 3.00 m; a etajului 1 – 3.00 m și al etajului 2 parțial – 2.65 m. Dispensarul are $H_{max} = +11,20$ m, raportat la cota $\pm 0,00$ a clădirii, respectiv înălțimea maximă la atic + 11,20m.

Infrastructura construcției. Fundațiile sunt realizate sub forma unei rețele ortogonale de grinzi de fundare, cu secțiunea inimii de 60x60cm. Lățimea tălpii este de 120cm, cu înălțimea de 40cm. Grinzile vor fi realizate din beton clasa C20/25, armat cu bare independente din oțel-beton BST500C. Adâncimea de fundare aferentă grinzilor de fundare propuse este de -2,10 m raportat la cota $\pm 0,00$ a clădirii, cu respectarea prevederilor din studiul geotehnic privind asigurarea încastrării fundațiilor în stratul bun de fundare.

Pentru transmiterea sarcinilor la terenul de fundare este necesară realizarea unei perne de pământ, astfel încât pe o grosime de minim 1,0 m sub cota de fundare și o evazare egală cu grosimea, să fie asigurat un grad de compactare mediu mai mare de 95 %.

Se va asigura gradul de compactare de minimum 95-98 %, iar pentru asigurarea unei presiuni de calcul a terenului de fundare de 150 kPa, se vor efectua teste în execuție, determinându-se astfel grosimea necesară a pernei de pământ compactat.

Placa suport pardoseală se va realiza la cota $\pm 0,00$ m, din beton clasa C20/25, armat cu plase sudate de tip SPPB $\emptyset 5 \times 100 / \emptyset 5 \times 100$ și este turnată monolit în grosime de 10cm. Sub placa suport a pardoselii se vor realiza straturile termoizolante și drenante aferente, compuse din 10 cm de pietriș sort 7-16mm, 10 cm de polistiren extrudat și o folie de PVC cu grosimea de 0,2mm.

Infrastructura teraselor și rampelor exterioare este realizată sub forma unui soclu din beton armat clasa C20/25 cu dimensiunea de 25x100 cm, armat cu bare independente din oțel-beton BST500C, cu blocuri izolate din beton simplu clasa C8/10 cu dimensiunile de 0,60x0,60 cm și 0,60x1,60 m și înălțime variabilă.

Sub toate elementele din beton armat, în contact cu solul, se va dispune un strat de beton de egalizare clasa C8/10, de 5 cm grosime.

Perimetral, pe exteriorul pereților din beton armat se va realiza un strat hidroizolant din emulsie bituminoasă și un strat de termoizolație din polistiren extrudat, ambele protejate cu o membrană drenantă, amprentată de tip HDPE.

Suprastructura construcției. Structura de rezistență este alcătuită din cadre spațiale din beton armat clasa C20/25, turnate monolit, alcătuite din stâlpi și grinzi.

Elementele verticale de rezistență – stâlpii – au secțiunea de 40x40cm, 40x50cm; 30x60x90cm și $\emptyset 50$ cm și sunt dispuși la distanțe interax variabile și se armează cu bare longitudinale independente din oțel-beton BST500C, iar transversal cu etrieri din oțel-beton BST500C.

Elementele orizontale de rezistență – planșeele – constituie șaibe rigide și au grosimea de 15 cm, iar grinzile au secțiunea 30x50 cm (local se vor realiza centuri cu secțiunea de 30x30 cm, pentru conținerea zidăriei dintre axele C/4-6 și 6/C-E). Armarea planșeelor se face cu bare independente, pe două direcții, cu bare independente din oțel-beton BST500C, iar armarea grinzilor se face cu bare longitudinale de oțel-beton BST500C și transversal cu etrieri de oțel-beton BST500C.

Între axele B-G/4-6 se va realiza, peste etaj, structura aferentă casei de scară, pentru asigurarea accesului pe terasa circulabilă.

Pe zona de terasă circulabilă, cât și de pe zona de peste casa scării se va realiza un atic din beton armat clasa C20/25 cu dimensiunile de 20x80 cm, armat cu bare longitudinale independente din oțel-beton BST500C.

Panourile de închidere exterioare se vor realiza conform propunerilor arhitecturale.

Golurile de ferestre și uși se vor borda la partea superioară cu buiandrugi de tip prefabricat, ce reazemă pe pereții adiacenți golului minim 40 cm.

Accesul pe verticală se face prin intermediul unei scări din beton armat, turnată monolit din beton C20/25, armată cu bare independente din oțel-beton BST500C, între axele B-D/6-4.

Acoperișul construcției va fi realizat în varianta terasă circulabilă cu straturile aferente conform propunerii arhitecturale.

Structura de rezistență a acoperișului peste etaj 1 este de tip terasă circulabilă, cu atic perimetral asupra căruia este montată balustrada. Soluția va fi dotată cu sisteme de scurgere a apelor pluviale, în conformitate cu normativele și legile în vigoare.

Structura de rezistență a acoperișului peste etajul 2 parțial este de tip terasă necirculabilă cu un parapet perimetral de 10 cm. Soluția va fi dotată cu sisteme de scurgere a apelor pluviale, în conformitate cu normativele și legile în vigoare.

Împrejmuirea amplasamentului (împrejmuire tip 1) se va realiza din panouri din lemn masiv 200x130 cm, fixate pe stâlpișori din beton armat.

Fundația împrejmuirii se va realiza de tip fundații izolate din beton simplu C8/10, având secțiunea 60x60cm (b x h) și elevație din beton armat C20/25, având secțiunea 25x70cm. Stâlpișorii se vor realiza din beton clasa C20/25 vor avea secțiunea transversală cu dimensiunile (b x h) 25x25cm (în dreptul porților de acces), 20x25 cm (în câmp curent) și vor fi armați cu bare independente din oțel beton BST500c.

Între stâlpișorii din beton armat se vor monta panourile din lemn masiv tratat antifungic, ignifugat și hidrofugat fixate pe elemente metalice montante înainte de turnarea betonului în stâlpișori.

Împrejmuirea din beton propusă are lungimea totală de 107,00 ml și are în alcătuirea ei porți de acces pietonale și o poartă acces auto. În zona porților de acces secțiunea grinzii din beton armat de la nivelul soclului va avea secțiunea de 30x60cm (se va reduce înălțimea grinzii până la nivelul cotei terenului amenajat).

Sub toate elementele din beton armat, în contact cu solul, se va dispune un strat de beton de egalizare clasa C8/10, de 5 cm grosime.

❖ ÎNCHIDERILE EXTERIOARE ȘI COMPARTIMENTĂRILE INTERIOARE

Închiderile exterioare sunt din zidărie de BCA cu grosimea de 30 cm grosime placate cu termosistem din polistiren expandat ignifugat tip EPS 80 de 10 cm grosime. La soclu se va monta izolație termică cu polistiren extrudat ignifugat (XPS 80) de 10 cm grosime. La placa de sol se va monta izolație termică cu polistiren extrudat ignifugat de 5 cm grosime.

Compartimentările interioare sunt din zidărie din BCA de 30 cm și din GVP 15, 10 cm, sunt prevăzuți pereți de ascundere a ghenelor de instalații de 8 cm grosime tip gips carton, tip fonoabsorbante.

Pentru centrala termică, pereții exteriori sunt din BCA 30 cm și au o rezistență la foc de EI 180. Potrivit reglementarilor tehnice privind securitatea la incendiu, încăperile centralelor termice se separa de clădire prin pereți EI 240 și planșee rezistente la foc REI 240.

❖ FINISAJELE INTERIOARE

PARDOSELI – la toate încăperile unde este specificată pardoseală din piatră naturală (granit) va fi placată cu placi de granit de trafic intens. Toate suprafețele de pardoseli umede – la grupurile sanitare, încăperi curățenie – vor fi protejate cu hidroizolație din membrană hidroizolantă lipită pe șapă suport, cu pantă spre sifoane și ridicată prin scafe pe pereți.

Pentru grupuri sanitare, cabinete medicină de familie, officină, încăpere personal medical, săli de tratament, încăperi ale administrației se propune realizarea pardoselilor din covor PVC antibacterian.

PEREȚI – pentru toate grupurile sanitare, încăperea pentru curățenie, încăpere sterilizare, sasuri – vor avea finisajul pereților pe toată înălțimea lor, prevăzută cu faianță cu suprafață lucioasă, culoare albă (fără inserții sau desene). Pentru celelalte spații se propun zugrăveli lavabile, iar pentru holuri, săli de consultații/tratament pentru pereți este prevăzut un panou de protecție în partea inferioară cu înălțimea H = 50 cm și un alt panou cu H = 15 cm.

TAVANE – se propun tavane false, casetate, pentru finisarea tuturor tavanelor (cu excepția casei de scară, windfang 1, windfang 2, garderobă), acestea vor fi realizate din panouri rezistente la foc minim 30 de minute.

TÂMPLĂRIA INTERIOARĂ:

- ferestre interioare – tâmplărie metalică cu geam termopan și barieră termică, culoare alb;
- uși interioare – vor fi realizate din lemn de pin placate cu un strat rezistent de MDF înfoliate în furnir sintetic, culoare imitație lemn; cu excepția ușilor din cadrul grupurilor sanitare care vor fi realizate din HPL ASD laminat alb;
- glafuri interioare – granit de 3 cm grosime;
- plinte interioare – acestea sunt prevăzute a fi de 2 tipuri, respectiv, plinte din granit aferent pardoselilor din granit, plinte tip covor PVC antibacterian pentru pardoselile din covor PVC antibacterian.

❖ FINISAJELE EXTERIOARE

Finisajele exterioare prevăzute aferent fațadelor vor fi după cum urmează:

- perete – tencuială decorativă structurată hidrofobă, rezistentă la intemperii, culoare albă;
- perete – placaj cărămidă aparentă (placaj ceramic klinker neted), culoare maro;
- soclu – tencuială decorativă structurată hidrofobă, rezistentă la intemperii, culoare antracit;
- fereastră – PVC cu barieră termică și geam termopan, culoare gri-închis (cu excepția celei aferente centralei termice, aceasta fiind metalică);
- ușă – PVC cu barieră termică și geam termopan, culoare gri-închis;
- ușă – metalică (centrala termică – P10) cu barieră termică și geam termopan, culoare antracit;
- terasă circulabilă – dale prefabricate din piatră naturală, culoare gri;
- terasă necirculabilă – strat de protecție cu ardezie, înglobat în membrană;
- jgheab – metalic, vopsit în câmp electrostatic, culoare gri;
- burlan – metalic, vopsit în câmp electrostatic, culoare gri;
- console – tencuială decorativă structurată hidrofobă, rezistentă la intemperii, culoare antracit;
- balustradă – inox, culoare naturală, gri;
- trepte de acces, balcoane – dale din piatră naturală, granit, culoare gri deschis;
- rampă – pentru persoane cu dizabilități, pardoseli din beton rolat, culoare gri deschis;
- panouri fotovoltaice/solare – metalice/prefabricate;

Toate materialele de pe fațade trebuie să fie rezistente la foc minim 15 minute.

Toate corpurile vor fi placate cu un termosistem din polistiren expandat ignifugat (EPS 80) de 10 cm la pereți. La soclu se va monta izolație termică cu polistiren extrudat ignifugat (XPS 80) de 10 cm grosime.

❖ ACOPERIȘUL ȘI ÎNVELITOAREA

Acoperișul aferent dispensarului uman va fi de tip terasă circulabilă peste etaj 1 și tip terasă necirculabilă peste etajul 2 parțial.

Elementele componente ale acoperișului tip terasă circulabilă va consta dintr-o șapă de pantă glisantă de 4 cm, un strat de amorsă suport hidroizolare, strat de difuzie, barieră contra vaporilor, un strat de termoizolare realizat din polistiren expandat de 20 cm grosime, un strat de amorsă suport hidroizolare, strat de difuzie pentru egalizarea presiunii realizat dintr-o membrană perforată, un strat dublu de membrane bituminoase, un strat de protecție și separare realizat din geotextil, șapă din ciment-nisip de 5 cm, un strat suport din pietriș de 1.5 cm și un strat final realizat din dale prefabricate din piatră naturală de 2 cm grosime; toate fiind amplasate peste structura de susținere – planșeul din beton armat de 15 cm grosime.

Elementele componente ale acoperișului tip terasă necirculabilă va consta dintr-o șapă de pantă de 5 cm, un strat de amorsă suport hidroizolare, strat de difuzie, barieră contra vaporilor, un strat de termoizolare realizat din polistiren expandat de 20 cm grosime, șapă din ciment-nisip de 5 cm, un strat de amorsă suport hidroizolare, strat de difuzie pentru egalizarea presiunii realizat dintr-o membrană perforată, un strat dublu de membrane bituminoase, și un strat de protecție final cu ardezie, înglobat în membrană; toate fiind amplasate peste structura de susținere – planșeul din beton armat de 15 cm grosime.

Zonele care străpung planșeul terasei (guri coloane scurgere, guri coloane aerisire, ș.a.), fiind cele mai vulnerabile la infiltrație, în cazul în care termoizolația nu are continuitate pe aceste porțiuni, de aceea elementele care vor veni pe aceste străpungeri se vor monta înainte de aplicare pe terasă pentru a fi incluse obligatoriu în cadrul hidroizolației.

Acest acoperiș tip terasă circulabilă și necirculabilă va fi realizat într-o singură pantă de 2% și 3%. Astfel panta de scurgere va fi între de 3-5 cm diferență de nivel pe metru liniar în funcție de suprafață, pornind de la o grosime de minim 4-5 cm în zonele gurilor de scurgere și urcând spre coame. Folia de plastic așezată sub șapă îi permite o glisare pe suport astfel încât să nu rupă hidroizolația la mișcările de lucru ale clădirii. De asemenea șapele vor fi împărțite cu rosturi de dilatație pentru evitarea apariției fisurilor și delimitate cu bandă perimetrală PE pentru separație, punte termică de perete.

Balcoanele peste parter vor avea pantă de evacuare a apelor meteorice egală cu valoare de 3%. Acestea vor fi îngrădite cu balustradă de protecție metalică tratată cu 2 straturi de grund și două straturi de vopsea email anticoroziv, mat, culoare RAL 7016.

Marginile terasei circulabile peste etajul 1 vor fi împrejmuite cu atic parapet cu $h = 56$ cm (asupra finisajului) și o balustradă de protecție montată deasupra aticului cu $h = 45$ cm. Marginile terasei peste etajul 2 parțial (terasa necirculabilă) va fi împrejmuită cu un atic parapet cu $h = 40$ cm (asupra finisajului). Balustradele prevăzute aferent aticurilor vor fi tip metalice din inox, prevăzute cu panouri din sticlă laminată și securizată.

❖ GHENE DE INSTALAȚII

Conductele și ghebele de instalații se vor dispune și realiza astfel încât să fie protejate la șocuri, coroziune, incendiu și să nu constituie căi de propagare a fumului și incendiilor.

Toate ghebele de instalații vor fi mascate cu pereți din gips-carton de tip Rigips, cu o grosime totală de 80 mm.

Coșul de fum de la centrala termică va avea următoarele caracteristici: $\varnothing_{MAX} = 25$ cm, unde înălțimea coșului de fum față de H_{MAX} a construcției va fi mai mare cu minim $0.5 \div 1.0$ m.

❖ AMENAJĂRI EXTERIOARE ALE INCINTEI

Amenajările exterioare dispensarului, propuse, aferente sistematizării verticale sunt:

- acces auto și parcare autoturisme – 4 locuri + 1 pentru handicap;
- alei pietonale din dale;
- punct de gunoi;
- spații verzi.

Pentru scurgerea și evacuarea apelor pluviale se vor prevedea pante transversale și longitudinale conform planului de situație anexat ce vor dirija apele pluviale către spațiul verde ori prin rigole către locurile mai joase.

Accesul pietonal principal destinat vizitatorilor este amplasat pe latura de vest a terenului, dinspre drumul național DN 22A (proprietate neintabulată). Există de asemenea un acces pietonal secundar pe aceasta latură (de vest) precum și un acces secundar pe latura de nord, aferent DN 22D.

Construcția dispensarului va avea trotuare de protecție de minim $0.95 \div 1.20$ m, acestea servind și drept trotuare de acces pietonal.

Pentru accesul auto este prevăzută o intrare în cadrul parcelei dinspre drumul național DN 22D (proprietate neintabulată). Accesul auto este destinat strict pentru deservirea edificiului și pentru personalul ce va activa în cadrul acestuia. Porțile de acces auto au o deschidere de 3.40 m.

Aferent drumului național DN 22D va fi amenajată o parcare cu o capacitate de cinci locuri de parcare unul dintre care – pentru persoane cu dizabilități. Dimensiunile locurilor de parcare vor fi de 5.0×2.3 m iar al locului de parcare pentru persoane cu dizabilități - 5.0×3.6 m.

În colțul din partea de nord-est al terenului va fi amenajată platforma pentru depozitarea selectivă a deșeurilor menajere cu dimensiunile 2.59×4.96 m. Platforma va fi betonată, dotată cu 3 europubele cu capacitatea de 120 l fiecare, prevăzută cu sursă de apă și canalizare, amplasată la o distanță de 10.12 m față de ferestrele construcției. Deșeurile vor fi degajate prin intermediul unei firme specializate.

Accesul la centrala termică se va realiza pe latura de est a dispensarului, având conexiune cu trotuare dar și cu accesul auto.

Se vor realiza spații verzi prin așternerea de pământ vegetal și însămânțare cu gazon. Este prevăzută amenajarea spațiului verde cu plante de talie mare, respectiv arțar ornamental (*Acer platanoides Emerald Queen*) - 4 bucăți.

În cadrul terenului amenajat este prevăzut și mobilier urban după cum urmează:

- banca stradală - 4 bucăți;
- coș de gunoi stradal - 4 bucăți.

Sistematizarea verticală a terenului, în amplasament, se realizează prin asigurarea unor pante transversale și longitudinale, în vederea îndepărtării rapide a apelor pluviale de pe suprafața platformelor spre spațiul verde ori prin rigole către locurile mai joase.

La stabilirea cotelor proiectate, s-a ținut cont de cotele existente în teren, de cotele străzii din latura de est.

Pentru realizarea sistematizării verticale se prevede executarea următoarelor lucrări:

- realizarea săpăturii și umpluturii conform cotelor sistematizate, pământul rezultat din săpătură va fi evacuat. La execuție se va urmări ca prin compactarea săpăturilor și umpluturilor de pământ să se realizeze la un grad de 98% Proctor normal.

Executarea lucrărilor de suprastructură va începe după pregătirea corespunzătoare a patului platformelor, asigurarea planeității cu respectarea prescripțiilor STAS-urilor și normativelor specifice în vigoare pentru realizarea unor lucrări de bună calitate și asigurarea stabilității și viabilității în exploatare: STAS 2914/84; STAS 2916/87 normativ C182/77 pentru lucrări de terasamente.

3. MODUL DE ASIGURARE A UTILITĂȚILOR

3.1. alimentarea cu apă:

Construcția este racordată la rețeaua publică de apă potabilă a comunei Ciucurova printr-un bransament și un cămin de bransament propus.

- Alimentarea cu apă rece. Alimentarea cu apă rece consumatorilor interiori printr-un racord de la căminul de apometru cu conducta PEHD De 50mm. Distribuția principală a apei reci se va face ramificat prin intermediul conductelor din țeavă tip PE-X cu diametrele $\varnothing 20 \div 50$ mm. Alimentarea obiectelor sanitare cu apă rece se va executa ramificat cu conductele îngropate în șapa încăperilor. Trecerea conductelor de apă rece prin pereți se va face prin intermediul manșoanelor de protecție din țeavă metalică.
- Alimentarea cu apă caldă de consum. Aceasta se va realiza centralizat cu ajutorul unui boiler termoelectric cu un volum de 300 l, 2 serpentine și rezistență electrică. Distribuția principală a apei calde se va face ramificat prin intermediul conductelor din țeavă tip PE-X cu diametrele $\varnothing 20 \div 40$ mm. Alimentarea obiectelor sanitare cu apă caldă se va executa cu țeavă din PE-X De 20 mm. Trecerea conductelor apă rece prin pereți se va face prin intermediul manșoanelor de protecție din țeavă metalică.
- Racord apă potabilă. Construcția este racordată la rețeaua publică de apă potabilă printr-un bransament și un cămin de bransament propus. De la căminul de bransament se va realiza un racord cu țeavă $\varnothing 50$ PEHD, câte unul pentru fiecare clădire (conform planului de situație PC.00). Apa rece de consum va îndeplini condițiile de potabilitate conform prescripțiilor prevăzute în STAS 1342. Limita de proiect pe partea de alimentare cu apă rece este căminul de bransament de la limita proprietății.

3.2. evacuarea apelor uzate:

- Canalizarea apelor uzate menajere interioare. Canalizarea apelor menajere interioare vor fi realizate cu ajutorul conductelor de scurgere ape uzate menajere, tip PP / PVC-KG $\varnothing 32 \div 110$ mm montate aparent sau îngropat. Pentru intervenții în caz de înfundare a conductelor, pe traseul coloanelor de scurgere și orizontală s-au prevăzut piese de curățire. Colectoarele vor avea pantă maximă de circa $i = 0.02$ (funcție de diametrul conductei). Apele menajere provenite de la grupurile sanitare se vor canaliza la rețeaua de canalizare stradală.
- Racord canalizare exterioară. Apele pluviale de pe acoperișul tip terasă vor fi colectate de 3 receptori de terasă cu parafrunzar și vor fi dirijate gravitațional către rețeaua de canalizare propusă. Limita de proiect pe partea de canalizare este căminul de racord canalizare menajeră existent în incinta proprietății.

3.3. asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul:

Nu este cazul.

3.4. asigurarea agentului termic:

- Prepararea agentului termic pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră. Pentru obținerea necesarului termic se va folosi o centrală funcționând pe combustibil solid (biomasa - lemn - peleți) montată într-o încăpere dedicată (centrala termică). De la cazanul termic agentul termic va fi transportat la distribuitorul colector general. Distribuția în toată clădirea se va realiza cu ajutorul distribuitorilor colectoare.
- Instalații termice prevăzute. Energia termică pentru încălzirea corpului se va obține cu ajutorul unui sistem mixt de încălzire format din:
 - un sistem de încălzire în pardoseală pentru zona de birouri și spații de circulații comune;
 - un sistem clasic de încălzire cu radiatoare din oțel pentru zona de grupuri sanitare, casa scării și spațiul tehnic;
 - un sistem de încălzire și răcire de tip VRV format din unități interioare tip ventilator-convectoare de tavan tip casetă și unități tip split de perete o unitate exterioară montată pe terasa clădirii.

Pentru obținerea necesarului termic se va folosi o centrală funcționând pe combustibil solid (biomasa-lemn-peleți) montată într-o încăpere dedicată.

De la cazanul termic agentul termic va fi transportat la distribuitorul colector general. Distribuția în toată clădirea se va realiza cu ajutorul distribuitorilor colectoare. În scopul asigurării condițiilor optime de confort termic se realizează o instalație de încălzire dimensionată pentru a asigura temperaturi interioare conform SR 1907/2-2014 astfel – birouri (+ 20 °C), grupuri sanitare (+ 15 °C), holuri (+ 18 °C).

– Instalația de încălzire. Instalația interioară este alcătuită din sistemul de încălzire cu radiatoare din oțel tip panou K33 alimentare cu agent termic având parametrii 50/30 °C și ventilo-convectoare de tavan sau unități split. Distribuția agentului termic în clădire se va face cu ajutorul conductelor din PE-X montate îngropat în șapa încăperilor, iar distribuția agentului frigorific se va realiza cu ajutorul țevilor din cupru izolate montate la tavan. Conductele de distribuție principale vor avea panta spre robinetii de golire. Fiecare ramură a distribuției secundare va avea robinetii de secționare, robinetii de golire, iar la capătul superior al coloanelor aerisitoare automate.

Instalația de încălzire se compune din:

- conducte pentru distribuție agent termic, țeavă PE-X având de 17mm,
 - conducte pentru distribuția ramificată din țeavă PE-X cu diametrele cuprinse între De20 – De50mm;
 - armături montate în locuri accesibile:
 - robinet dublu reglaj Ø1/2", montat pe radiatoare;
 - robinet de retur montat pe fiecare radiator Ø1/2, Pn10;
 - robinete de golire – cu sferă, cu dop și portfurtun Ø1/2", Pn10, în punctele de cotă minimă și în distribuitoare / colectoare;
 - robinetii de aerisire - dezaerator amatural 1/2", montat pe fiecare corp;
 - robinetii de aerisire – dezaerator automat 1/2", montați pe distribuitoare / colectoare;
 - corpurile de încălzire sunt din oțel tip 33;
 - distribuitor colector general;
 - ventiloconvectoare de tavan tip casete și splituri de perete;
 - pompe de circulație cu turație variabilă;
 - distribuitoare/colectoare montate îngropat în pereții încăperilor.
- Instalația de climatizare. Pentru asigurarea aerului proaspăt necesar ocupanților încăperilor s-a adoptat instalarea unor recuperatoare de căldură cu montaj în perete. Aceste recuperatoare vor introduce aerul proaspăt necesar ocupanților valorificând totodată și căldură din aerul viciat evacuat.

4. ANEXE – PIESE DESENATE

Descrierea amplasării proiectului.

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

NU ESTE CAZUL.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

NU ESTE CAZUL.

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

P.I. – Plan de incadrare in zona.

PA - Plan de amplasare in zona. Localitatea Ciucurova.

- arealele sensibile;

Conform deciziei etapei de evaluare inițială, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea amplasamentul proiectului este situat în aria naturală protejată ROSPA 0091 Pădurea Babadag.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Marcarea traseului conductelor, s-a făcut pe o ridicarea topografică realizată în sistem de referință național Stereo 70.

at point X=774855,5390 Y=385449,5060 Z= 0,0000
at point X=774856,4490 Y=385449,0870 Z= 0,0000
at point X=774870,7110 Y=385442,5220 Z= 0,0000
at point X=774875,9780 Y=385440,0970 Z= 0,0000
at point X=774869,3690 Y=385428,0180 Z= 0,0000
at point X=774864,6980 Y=385420,2260 Z= 0,0000
at point X=774861,1660 Y=385413,5710 Z= 0,0000
at point X=774859,6980 Y=385413,9110 Z= 0,0000
at point X=774847,1890 Y=385416,0820 Z= 0,0000
at point X=774843,2410 Y=385416,5200 Z= 0,0000
at point X=774846,4210 Y=385425,9670 Z= 0,0000
at point X=774848,6600 Y=385432,4570 Z= 0,0000
at point X=774849,6830 Y=385435,9410 Z= 0,0000

Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale

proiectului, în limita informațiilor disponibile.

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

a) Protecția calității apelor:

Ape de suprafață - nu există pericolul transportului unor emisii de poluanți în apele de suprafață din vecinătate.

Ape subterane – nu există pericolul transportului unor emisii de poluanți în apele subterane.

b) Protecția aerului:

În vederea asigurării protecției calității aerului se vor lua următoarele măsuri:

- la compactarea terasamentelor se va folosi stropirea cu apa a straturilor de pământ;
- autovehiculelor ce vor transporta nisipul li se va impune circulația cu viteza redusă în comună;

- beneficiarul va avertiza constructorul în cazul în care acesta din urmă va utiliza vehicule, echipamente sau mașini ce emana fum, și va urmări îndepărtarea din șantier a acestora.

Datorită acestor măsuri obiectivele nu vor evacua în atmosferă poluanți.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Nu vor exista surse de vibrații care să depășească nivelul de 60 dB.

Pe cât posibil, se va urmări ca activitățile zgomotoase să se realizeze în zona instituțiilor de învățământ, instituțiilor publice în afara orelor de funcționare a acestora.

Se va interzice desfășurarea activităților zgomotoase în zona locuințelor, între orele 22- 8.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

Pe parcursul execuției și în timpul exploatarei nu pot apărea surse de radiații.

e) Protecția solului și a subsolului:

Pentru a elimina sau a reduce eventualele efecte nefavorabile pe timpul execuției lucrărilor, se vor lua următoarele măsuri:

- stratul vegetal decopertat se va constitui într-un depozit special;
- stratul vegetal de pe traseele de acces ale utilajelor va fi decopertat și transportat în același depozit;
- ritmul execuției va fi alert;

- se vor evita procesele „umedă” (punerea în opera a betoanelor și mortarelor);
- se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție. Suprafețele destinate pentru depozitarea de materiale de construcție, de recipiente goale și depozitare temporară de deșuri vor fi impermeabilizate în prealabil, cu folie de polietilenă ori se vor utiliza platforme betonate existente sau containere mari pentru deșuri din construcții și demolări.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

În general, în **perioada de execuție** este posibilă apariția unor efecte negative asupra speciilor din imediată apropiere. Aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere a faunei în zone limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrările de construcție. Un alt efect potențial negativ al lucrărilor de execuție este de diminuare calitativă temporară a habitatelor din perimetrul organizării de șantier și a punctelor de lucru. În general, dacă însă constructorul respectă măsurile minime de reducere a acestor impacte (pastrarea stratului vegetal decopertat și refacerea prin copertare a suprafețelor afectate cu același material), degradarea calitativă a habitatelor este **minimă și total reversibilă**.

Desfășurarea activității nu influențează ecosistemele terestre și acvatice. În amplasamentul lucrărilor nu sunt specii de floră sau faună protejate.

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

Nu sunt afectate obiective publice sau așezări umane.

Dimpotrivă, prin realizarea proiectului, va avea loc o ridicare a standardului de viață și a protecției populației.

În conformitate cu legislația în vigoare cu privire la colectarea, gestionarea și evacuarea deșurilor din amplasamente, putem spune că principalele tipuri de deșuri rezultate în perioada de execuție a investiției sunt următoarele:

- deșuri specifice : pietris, beton, tencuieți;
 - diferite ambalaje din hartie, carton, plastic ;
 - produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și echipamentele mobile nerutiere (compactoare, automacarale, buldo-excavatoare);
 - deșuri menajere provenite de la personalul muncitor care lucrează la construcții
- Deșurile rezultate din activitatea de construcție și deșeurile menajere vor fi colectate selectiv și eliminate prin firme autorizate. Materialul rezultat în urma excavării va fi folosit ulterior ca material de umplură.

Similar, eventualele deșuri rezultate din activitatea de întreținere sau reparație vor fi, de asemenea, colectate în pubele și acestea vor fi evacuate de o firmă autorizată, pe baza unui contract.

Se va ține evidența deșeurilor conform HG856/2002.

Atât în timpul execuției cât și în exploatare nu se utilizează substanțe toxice sau periculoase.

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

Conform deciziei etapei de evaluare inițială, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea amplasamentul proiectului este situat în aria naturală protejată ROSPA 0091 Pădurea Babadag.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.

- **impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, etc. respectiv extinderea impactului; magnitudinea și complexitatea impactului; probabilitatea impactului; durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Evaluarea impactului asupra mediului s-a făcut ținând cont de câteva criterii organizate în tabelul de mai jos și structurate pe următoarele două domenii:

- modificări asupra factorilor de mediu;
- efectele modificărilor factorilor de mediu asupra populației.

Criteriu	Aprecierea efectelor
1. Modificări ale mediului	
▪ efecte negative asupra sănătății biotei	▪ nesemnificative
▪ amenințarea speciilor rare sau în pericol	▪ nu au fost definite în zonă specii rare sau în pericol
▪ reducerea diversității speciilor sau perturbarea lanțului alimentar	▪ nesemnificativ
▪ pierderea sau fragmentarea habitatelor	▪ nesemnificativ, cu efecte locale
▪ descărcarea sau producerea de substanțe chimice persistente, agenți microbiologici, nutrienți, radiații, energie termică	▪ nesemnificativ
▪ exploatarea resurselor materiale ale mediului	▪ cu efecte nesemnificative
▪ transformarea peisajului natural	▪ efect nesemnificativ, persistent, cu extindere locală

▪ obstrucționarea migrației sau a căilor de trecere	▪ efect nesemnificativ
▪ efecte negative asupra calității sau cantității mediului biofizic (ape de suprafață, ape subterane, sol, aer)	▪ efecte de mică intensitate, nesemnificative, permanente, cu extindere locală
2. Efectele modificărilor mediului asupra populației	
▪ efecte negative asupra sănătății umane, bunăstării sau calității vieții	▪ nu sunt puse în evidență astfel de efecte
▪ creșterea numărului de șomeri sau daune economice	▪ nu afectează numărul șomerilor, din punct de vedere al economiei impactul este unul pozitiv
▪ reducerea calitativă sau cantitativă a capacității recreaționale	▪ cu efecte nesemnificative
▪ modificări majore în folosința curentă a terenului și a resurselor în scopuri tradiționale de către populația aborigenă	▪ reducere nerelevantă pentru acest obiectiv
▪ efecte negative asupra resurselor istorice, arheologice, paleontologice, arhitecturale	▪ efecte minore, nerelevante pentru zona de amplasare a obiectivului analizat
▪ reducerea valorilor estetice sau modificarea valențelor vizuale	▪ nesemnificativ
▪ afectarea viitoarelor folosințe ale resurselor	▪ nesemnificativ
▪ pierderea sau reducerea speciilor rare sau în pericol, și a habitatelor lor	▪ nesemnificativ, efecte locale, zone fără biodiversitate semnificativă

Pe durata execuției lucrărilor, impactul asupra apelor de suprafață sau subterane, asupra aerului, vegetației, florei și faunei terestre, asupra solului și subsolului, asupra așezărilor umane, precum și riscul declanșării unor accidente sau avarii cu efecte majore asupra sănătății populației și mediului, se estimează ca va exista, dar va fi relativ redus, iar în timp relativ scurt, după terminare, acestea se vor atenua până la anularea lor completă.

Impactul produs asupra mediului în timpul exploatării obiectivului

Se apreciază că impactul produs, după realizarea reabilitării, va fi deosebit de pozitiv, benefic în egală măsură tuturor factorilor de mediu și ecosistemelor, sănătății, siguranței și calității vieții populației locale.

În amplasamentele propuse pentru obiectele sistemului de alimentare cu apă nu sunt specii de floră sau faună protejate.

După cum s-a mai menționat, numai pe perioada execuției lucrărilor aferente obiectivului se va putea înregistra un vârf de impact asupra mediului, respectiv asupra mediilor fundamentale de viață (apă, aer, sol). În timpul exploatării aceste riscuri sunt reduse foarte mult.

- extinderea impactului

Impactul este local, pe termen scurt.

În amplasamentul lucrărilor nu sunt specii de floră sau faună protejate.

După cum s-a mai menționat, numai pe perioada execuției lucrărilor aferente obiectivului se va putea înregistra un vârf de impact asupra mediului, respectiv asupra mediilor fundamentale de viață (apă, aer, sol). În timpul exploatării aceste riscuri sunt reduse foarte mult.

- magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul este caracterizat ca minor, local, pe termen scurt.

Impactul execuției lucrărilor se va putea diminua prin reducerea la minim a duratei de execuție, evitarea perioadelor inadecvate din punct de vedere meteo-climatic, precum și printr-o execuție îngrijită și o organizare atentă a acestora.

La exploatare, riscurile se pot reduce prin asigurarea unui program de urmărire a funcționării tuturor obiectelor componente ale sistemului, prin executarea la timp a lucrărilor de revizii, întreținere și reparații, în conformitate cu regulamentul de exploatare ce se va redacta în faza finală a proiectului.

Se poate aprecia că proiectul va avea o influență benefică plurivalentă atât pentru locuitorii cât și pentru ecologia și protecția mediului din zonă.

- probabilitatea impactului

Impactul este caracterizat ca minor, local, pe termen scurt.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului

După cum s-a mai menționat, numai pe perioada execuției lucrărilor aferente obiectivului se va putea înregistra un vârf de impact asupra mediului, respectiv asupra mediilor fundamentale de viață (apă, aer, sol). În timpul exploatării aceste riscuri sunt reduse foarte mult.

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

Impactul execuției lucrărilor se va putea diminua prin reducerea la minim a duratei de execuție, evitarea perioadelor inadecvate din punct de vedere meteo-climatic, precum și printr-o execuție îngrijită și o organizare atentă a acestora.

La exploatare, riscurile se pot reduce prin asigurarea unui program de urmărire a funcționării tuturor obiectelor componente ale sistemului, prin executarea la timp a lucrărilor de revizii, întreținere și reparații, în conformitate cu regulamentul de exploatare ce se va redacta în faza finală a proiectului.

Se poate aprecia că proiectul va avea o influență benefică plurivalentă atât pentru locuitorii cât și pentru ecologia și protecția mediului din zonă.

- natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- Nu este cazul.

IX. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.)

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier nu comportă construcții și căi de acces speciale.

- localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier va fi amplasată în localitatea Ciucurova în preajma amplasamentului .

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Lucrările de organizare cu impact asupra mediului constau în amenajarea de platforme și zone pentru depozitarea deșeurilor reciclabile și menajere.

Având în vedere termenul scurt alocat lucrărilor impactul real asupra vegetației se anticipează ca fiind redus, mare parte din flora locala afectata urmând a se reface după retragerea factorilor perturbatori.

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

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

Emisii de poluanți în aer de la motoarele autovehiculelor.

Zgomot de la autovehicule și de la activitatea de depozitare, manevrare și reparații.

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

Antreprenorul va delimita zona organizării de șantier pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;

Drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce praful.

Se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție. Suprafețele destinate pentru depozitarea de materiale de construcție, de recipiente goale și depozitare temporară de deseuri vor fi impermeabilizate în prealabil, cu folie de polietilena ori se vor utiliza platforme betonate existente sau containere mari pentru deseuri din construcții și demolări.

Sursele de apă și energie electrică necesară pentru organizarea de șantier sunt existente și vor fi puse la dispoziția executantului de către beneficiar.

Șantierul va organiza spații pentru depozitarea materialelor, organizate pe antreprize de lucru.

Pe toată durata șantierului, incinta acestuia, construcțiile de organizare cât și acelea care fac parte din contract, vor fi ținute permanent în stare de curățenie.

Antreprenorul este obligat să respecte toate reglementările în vigoare ale organelor sanitare, ale poliției și ale comunei, în scopul asigurării ordinii în desfășurarea lucrărilor.

De asemenea, la terminarea lucrărilor, Antreprenorul va evacua de pe șantier toate utilajele de construcții, surplusul de materiale, ambalajele, deșeurile și lucrările provizorii.

Contractantul are obligația ca, la execuția lucrărilor, în conformitate cu caietele de sarcini, să păstreze curățenia, să asigure accesul pietonal peste tranșee, să prevadă parapeti de protecție și semnalizarea tranșeelor deschise pe timp de noapte.

Șantierul de lucrări va fi dotat, prin grija antreprenorului, cu racorduri de apă potabilă, amenajându-se WC-uri temporare dotate cu fose septice, vidanjările.

Toată tabăra va fi întreținută zilnic în stare de curățenie, în conformitate cu normele organelor sanitare.

Antreprenorul va organiza, furniza și întreține în locuri ușor accesibile, pe șantier, posturi sanitare de prim ajutor.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

Șantierul, drumurile de acces și toate suprafețele al căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat și redat folosinței lor inițiale;

La finalizarea lucrărilor aferente investiției se recomandă:

- curățirea zonei aferente investiției, prin evacuarea din amplasament a deșeurilor menajere, precum și a deșeurilor specifice și transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deșeuri autorizat;
- evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la execuția investiției;
- refacerea sistemului rutier și a spațiilor verzi afectate de execuția prezentei investiții.

XII. Anexe - piese desenate.

P.I. – Plan de incadrare in zona.

PA - Plan de amplasare in zona. Localitatea Ciucurova.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

ROSPA 0091 Pădurea Babadag

Conform deciziei etapei de evaluare inițială, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea amplasamentul proiectului este situat în aria naturală protejată ROSPA 0091 Pădurea Babadag.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes

comunitar în zona proiectului;

c.1 Caracteristici generale ale sitului: **ROSPA 0091 Pădurea Babadag** – conform formularului standard

(<https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSPA0091>)

Nu există plan de management.

Regiune biogeografică 100% stepică.

cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	3,28

N12	Culturi (teren arabil)	16,21
N14	Pășuni	5,27
N15	Alte terenuri arabile	1,19
N16	Păduri de foioase	64,50
N17	Păduri de conifere	0,20
N21	Vii și livezi	1,19
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	1,83
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	6,04

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

[*Accipiter brevipes*](#); [*Accipiter nisus*](#); [*Anthus campestris*](#); [*Aquila clanga*](#); [*Aquila heliaca*](#); [*Aquila pomarina*](#); [*Bubo bubo*](#); [*Burhinus oedichnemus*](#); [*Buteo buteo*](#); [*Buteo lagopus*](#); [*Buteo rufinus*](#); [*Calandrella brachydactyla*](#); [*Caprimulgus europaeus*](#); [*Carduelis chloris*](#); [*Ciconia ciconia*](#); [*Ciconia nigra*](#); [*Circaetus gallicus*](#); [*Circus aeruginosus*](#); [*Circus cyaneus*](#); [*Circus macrourus*](#); [*Circus pygargus*](#); [*Columba palumbus*](#); [*Coracias garrulus*](#); [*Cuculus canorus*](#); [*Dendrocopos medius*](#); [*Dryocopus martius*](#); [*Emberiza hortulana*](#); [*Falco cherrug*](#); [*Falco peregrinus*](#); [*Falco tinnunculus*](#); [*Ficedula parva*](#); [*Haliaeetus albicilla*](#); [*Hieraaetus pennatus*](#); [*Hippolais icterina*](#); [*Hirundo rustica*](#); [*Lanius collurio*](#); [*Lanius excubitor*](#); [*Lanius minor*](#); [*Lanius senator*](#); [*Lullula arborea*](#); [*Melanocorypha calandria*](#); [*Motacilla alba*](#); [*Motacilla flava*](#); [*Muscicapa striata*](#); [*Oenanthe isabellina*](#); [*Oenanthe oenanthe*](#); [*Oriolus oriolus*](#); [*Parus lugubris*](#); [*Pelecanus onocrotalus*](#); [*Pernis ptilorhynchus*](#); [*Phoenicurus phoenicurus*](#); [*Phylloscopus collybita*](#); [*Phylloscopus sibilatrix*](#); [*Picus canus*](#); [*Saxicola torquata*](#); [*Streptopelia turtur*](#); [*Sturnus vulgaris*](#); [*Sylvia atricapilla*](#); [*Sylvia curruca*](#); [*Sylvia nisoria*](#); [*Tadorna ferruginea*](#); [*Upupa epops*](#)

In amplasamentul propus pentru lucrările de extindere a sistemului de alimentare cu apă nu sunt specii de păsări și de habitate specifice, desemnate pentru protecția speciilor de păsări migratoare sălbatice care să fie afectate de lucrări.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este

necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul nu are legătură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

In amplasamentele propuse nu sunt specii de floră sau faună care să fie afectate de lucrări.

In general, in **perioada de execuție** este posibilă apariția unor efecte negative asupra speciilor din imediata apropiere. Aceste efecte se pot concretiza in tendința de retragere a faunei in zone limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrările de construcție. Un alt efect potential negativ al lucrărilor de execuție este de diminuare calitativa temporara a habitatelor din perimetrul organizariilor de santier si a punctelor de lucru. In general, daca constructorul respecta masurile minime de reducere a acestor impacte (pastrarea stratului vegetal decopertat si refacerea prin copertare a suprafetelor afectate cu acelasi material), degradarea calitativa a habitatelor este **minima si total reversibila**.

Desi impactul potential asupra florei si faunei este minim sau chiar inexistent, totusi au fost prevazute masuri pentru diminuarea impactului in perioada de constructie si in cea de operare, masuri ce vor fi impuse antreprenorului de lucrări. Se are in vedere inscrierea in documentatiile de licitatie a urmatoarelor cerinte:

- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafetelor vegetale;
- santierul, drumurile de acces si cele tehnologice, si toate suprafetele al caror invelis vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat si redade folosintei lor initiale;
- dupa interventiile antropice care pot perturba mediul natural, vor fi intreprinse actiuni de restaurare ecologica prin tehnici de inginerie de mediu (restaurari, rehabilitari), inclusiv restaurarea stratului de sol vegetal.
- in cadrul Planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale (obligatie a executantului), se vor stabili masuri de protectie impotriva poluarii.
- drumurile de santier vor fi permanent intretinute prin nivelare si stropire cu apa pentru a se reduce praful.

- se va evita amplasarea directa pe sol a materialelor de constructie. Suprafetele destinate pentru depozitarea de materiale de constructie, de recipienți goliți și depozitare temporara de deșeuri vor fi impermeabilizate în prealabil, cu folie de polietilena ori se vor utiliza platforme betonate existente sau containere mari pentru deșeuri din construcții și demolări.

În timpul exploatării, riscurile se pot reduce prin executarea la timp a lucrărilor de întreținere și reparații.

Se poate aprecia că proiectul va avea o influență benefică plurivalentă atât pentru locuitorii cât și pentru ecologia și protecția mediului din zonă.

Deșeuri rezultate în perioada de exploatare

Eventualele deșeuri menajere rezultate din activitatea de exploatare se vor colecta corespunzător în pubele, iar acestea vor fi evacuate de o firmă autorizată, pe baza unui contract.

Impact cumulată prognosticat – proiecte aflate în derulare în comuna Ciucurova;

- **Realizare șanțuri betonate și trotuare în localitatea Ciucurova, comuna Ciucurova, județul Tulcea** – ținând cont de amplasarea față de ariile naturale protejate, s-a considerat că proiectul nu interferează cu prezenta investiție.
- **Realizare poduri în comuna Ciucurova, județul Tulcea** – ținând cont de amplasarea față de ariile naturale protejate, s-a considerat că proiectul și prezenta investiție nu vor genera un impact semnificativ.
- **MODERNIZARE DRUMURI ÎN COMUNA CIUCUROVA, JUDEȚUL TULCEA** – ținând cont de amplasarea față de ariile naturale protejate, s-a considerat că proiectul și prezenta investiție nu vor genera un impact semnificativ.

Cumularea efectelor acestor proiecte nu va genera un impact semnificativ.

Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

Întocmit,

Insp .Urbanism Pavlov DAN

Semnătura și ștampila titularului