

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului

INFIINTARE SI AMENAJARE CIMITIR UMAN NOU IN MUNICIPIUL SLOBOZIA – CONSTRUIRE CAPELA, SEDIU ADMINISTRATIV, IMPREJMUIRE, ALEI

- Judetul Ialomita, Municipiul Slobozia, Tarlaua 88, Parcela 741

Continutul memoriului de prezentare urmeaza prevederile Anexei nr.5E a Ordinului nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private.

II. Titular

UAT Municipiul Slobozia.

Adresa postala

STR.Episcopiei nr.1

Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet

Tel: 0243/231401, fax 0243/212149

Fax: office@municipiulslobozia.ro

Numele persoanelor de contact

- responsabil pentru protecția mediului.

Arh. Luminita Popescu

luminita@studioartconstruct.ro

0725104264

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) rezumat al proiectului

Terenul pe care se dorește amplasată construcția noului cimitir face parte din domeniul public local si se afla in administrarea Primariei Municipiului Slobozia.

Terenul se afla in intravilan , conform P.U.Z. „Infiintare si amenajare cimitir uman-constuire capela, sediu administrativ, imprejmuire, alei „, si R.L.U. aferent , aprobate prin Hotararea Consilului Local Slobozia nr. 28/25.08.2016, modificat prin HCL 84 din 19.11.2016, curti-constructii si face parte din domeniul privat al municipiului, conform HCL 104/28.07.2011.

Terenul are o suprafata de 70.000 mp , conform Cartea Funciara nr.37542.

Folosinta actuala a terenului este teren agricol-pasune neamenajata , iar destinatia acestuia conform P.U.Z. ,, Infiintare si amenajare cimitir uman- constuire capela, sediu administrativ, imprejmuire, alei ,, si R.L.U. aferent , aprobate prin Hotararea Consilului Local Slobozia nr. 28/25.08.2016, modificat prin HCL 84 din 19.11.2016, este zona de gospodarie comunală -G.

Amplasamentul se afla in zona D de impozitare conform Hotararii Consilului Local nr.86/29.11.2016.

Conform P.U.Z. aprobat cu nr. 28/25.08.2016, terenul are urmatoarele prevederi:

- regim de construire maxim: D+P+1(capela, sediu);
- Hmax cornisa. = 8 m
- POT max= 2,60 %
- CUT max= 0,05
- utilizari permise: constructii gospodarie comunală-cimitir uman, cai de comunicatie-strazi, trotuare,spatii verzi amenajate, parcaje, retele edilitare si constructii aferente, imprejmuire;
- Retrageri fata de limitele laterale = 10,00m;
- Retrageri fata de limita posterioara = 10.00m;
- Circulatii si accese: accesul se va realiza din strada situata in vecinatatea amplasamentului pe latura de vest, circulatiile pietonale si carosabile se vor realiza in incinta, conform normelor in vigoare;
- Echipare tehnico-edilitara: se vor respecta prevederile art.28 din R.G.U.

Municipiul Slobozia isi propune sa realizeze infiintarea unui cimitir uman nou.

Cimitirul nou va cuprinde 2376 loturi pentru locurile de veci, o capela, o clopotnita, un sediu administrativ, o magazie pentru lemne,o cabina poarta, alei pietonale si carosabile.

Conform Legii 102/08.07.2014:

La infiintarea unui cimitir nou realizarea infrastructurii si a zonelor verzi din interiorul acestuia, parcelarea, imprejmuirea si dotarea acestuia reprezinta obligatii ale proprietarului; distanta minima admisa intre zonele protejate si gardul care delimiteaza cimitirul este de 10,0 m;

- Cimitirul se va imprejmui cu gard, care se va dubla cu o perdea de arbori. Intre morminte si gardul cimitirului se va asigura o zona libera de 3,0 m; Perdeaua de arbori se va realiza din arbori de Tei (Tilia tomentosa) si Castan (Aesculus hippocastanum) plantati la 10,0m distanta. Intre arbori se vor planta arbusti de paducel (Crataegus monogina), catina (Hippophae rhamnoides), maces (Rosa canina), parumbar (Prunus spinosa).

- Groapa trebuie sa aiba o adancime de minim 3,0m;

Proprietarul cimitirului trebuie sa asigure urmatoarele utilitati minime:

- sursa de alimentare cu apa, cu specificatia „apa potabila” sau „apa nepotabila”, după caz; o grupuri sanitare racordate la sistemul de canalizare sau tip latrina cu fosa septică vidanjabila; un spatiu special amenajat pentru depozitarea si colectarea selectiva a deseurilor rezultate din activitatea cimitirului; o asigurarea si intretinerea aleilor din incinta cimitirului, precum și a spatiilor verzi.

Salile de ceremonii funerare trebuie sa fie prevazute cu echipamente de climatizare, pentru asigurarea unei temperaturi ambientale de maximum 20°C în perioada anotimpului cald si trebuie astfel compartimentate pentru a asigura atat reducerea potentialelor riscuri epidemiologice, cat si intimitatea apartinatorilor.

Pe teren se vor amenaja: pe latura de vest se vor realiza 2 parcuri, una pentru angajati cu 18 locuri de parcare si a doua pentru masinile care insotesc cortegiul, cu 105 locuri parcare autoturisme si locuri parcare pentru microbuze si autobuze. In amenajarea Cimitirului vor intra 146 banci, o platforma betonata cu alimentare cu apa curenta si scurgere la canalizare unde va fi depozitat in recipiente ce respecta standardele si legislatia in vigoare deseurile colectate de cele 121 cosuri de gunoi ce sunt amplasate pe marginile aleilor pietonale si carosabile, stalpi de iluminat exteriori cu corpuri led legati la rețeaua interna de electricitate traseu de iluminat, 17 cismele racordate la rețeaua interna de apa.

Obiectiv 1 : CAPELA

Se propune o arhitectura contemporana cu axe si unghiuri drepte.

Categorie de importanta a cladirii "C" si gradul II de rezistenta la foc.

Va avea un soclu ridicat cu +0,30cm fata de cota CTA ce va fi hidroizolat si termoizolat, va fi protejata cu un trotuar de garda ce deserveste circulatia pietonala si are dimensiuni astfel incat sa permita circulatia persoanelor cu dizabilitati.

S-a prevazut rampa acces persoane cu dizabilitati, dotata cu mana curenta la h 0,60m si h 0,90m.

Acoperisul va fi cu sarpanta din lemn in patru ape. In zona centrala regasim o turla ce se inalta peste nivelul acoperisului de peste parter ce este si ea acoperita tot in patru ape. Sunt prevazute parazapezi la acoperis, precum si balustrade de protectie la terase si/sau scari

Obiectiv 2 : CLOPOTNITA

Categorie de importanta a cladirii "C" si gradul II de rezistenta la foc.

Va contine un spatiu pentru lumanari, si un spatiu ce adaposteste clopotul la nivel superior si zona de tras clopotul la nivel inferior.

Se propune sarpanta din lemn, acoperis din tigla metalica, atat pe zona clopotnita cat si pe zona lumanarar.

Obiectiv 3 : SEDIU ADMINISTRATIV

Categorie de importanta a cladirii "C" si gradul II de rezistenta la foc.

Cladirea propusa prezinta o forma rectangulara in plan.

Sarpanta va fi din lemn, acoperisul tigla metalica culoare caramizie, rosie.

S-a prevazut rampa acces persoane cu dizabilitati, dotata cu mana curenta la h 0,60m si h 0,90m.

Sunt prevazute parazapezi la acoperis, precum si balustrade de protectie la terase si/sau scari.

Obiectiv 4 : MAGAZIE LEMNE

Categorie de importanta a cladirii "D" si gradul II de rezistenta la foc va contine depozitul de lemne pentru centrala termica pe lemne a sediului administrativ.

Cladirea propusa prezinta o forma rectangulara in plan.

Obiectiv 5 : CABINA POARTA

Va fi achizitionata prefabricata ca dotare. Aceasta va fi bransata la reseaua electrica si va fi incalzita cu radiator electric

Indicatori urbanistici propusi pentru 5 obiective: Capela, Clopotnita, Sediul Administrativ, Magazie Lemne, Cabina Poarta

Indicator	Propus	U.M.
Suprafata teren (St)	70.000	mp
Suprafata construita (Sc)	338,75	mp
Suprafata desfășurată (Sd)	472,35	mp
P.O.T. 2,60		%
C.U.T. 0,05		
Categoria de importanta	C (normala)	
Clasa de importanta	III	
Gradul de rezistenta la foc	II	
Regim de inaltime	D+P+1E (capela, sediu administrativ)	nivel

Hmax cornisa	8,00	m
Circulatii carosabile	4 820,89	mp
Alei pietonale	14 232,00	mp
Spatii verzi de protectie	13 260,96	mp
Spatii verzi	3 562,69	mp
Parcare administrativa	705,25	mp
Parcare public	4 320,73	mp

Retrageri fata de limita de proprietate propuse

- Nord – retragere 12,22 m fata de limita proprietatii
- Est – retragere 7,84 – 8,24 m fata de limita proprietatii
- Sud – retragere 5,35 – 15,34 m fata de limita proprietatii
- Vest – retragere 4,53-12,97 m fata de limita proprietatii

Structutura constructiva va fi zidarie cu samburi de beton si acoperis tip sarpanta cu invelitoare metalica.

Constructiile vor fi termnoizolate cu polistiren ignifugat de 10 cm grosime

Tamplaria exterioara va fi din PVC iar tamplaria interioara din lemn

Unii pereti interiori vor fi fin placi de gips carton.

Finisajele interioare vor fi l apardoseli placaje ceramice la capela si parter sediu administrativ iar la etaj vor fi din parchet stratificat.

Peretii vor fi finisati cu vopsea lavabila iar la bucatrie si grupuri sanitare cu faianta.

Magazia va avea tamplarie exterioara metlica si pardoseala din ciment sclivisit.

Finisajul exterior vafi tencuiala decorativa crem la pereti si tencuiala similipiatra brun roscat la socluri.

Cabina poarta va si achizitionata prefabricata

Modul de asigurare a utilitatilor:

Bransamentul la utilitatile necesare functionarii obiectivului este realizat pana la limita de proprietate. Prin prezentul proiect se propune racordarea constructiei la utilitati precum: electricitate, apa si canal.

- Alimentarea cu apa se va face prin bransare la retea publica din Municipiul Slobozia.
- Apele uzate menajere de la interiorul cladirilor si din incinta cimitirului uman vor fi deversate la retea publica din Municipiul Slobozia.

- Alimentarea cu energie electrica a obiectivului se realizeaza din rețeaua de energie electrica din zona prin intermediul unui bransament electric trifazat.
- Incalzirea cladirilor se va realiza prin intermediul centralei termice cu lemne (sediul administrativ) si a unor calorifere electrice.

b) justificarea necesității proiectului;

In prezent Municipiul Slobozia are un cimitir uman situat la intrarea in localitate, pe partea dreapta a drumului judetean DJ 503. Cimitirul existent este foarte vechi si nu mai are locuri de veci disponibile. Prin implementarea solutiei propuse se va realiza un cimitir uman dotat si utilat dupa standardele in vigoare.

c) valoarea investitiei;

Valoarea investitiei total general 8.872.907,78(fara TVA) din care C+M 7.012.685,76 iar cu TVA 10.544.103,78

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare a proiectului este de 24 luni

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

- A01 Planul de incadrare in zona.
- A02 Planul de situatia.
- A01 Planul de situatia anexa la DTOE.
- A02 Planul de organizare a executiei la DTOE.

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

- profilul și capacitățile de producție

Cimitir si constructii care deservesc functiunea

Se creaza 2376 locuri de veci, alei pietonale si carosabile, spatii verzi de protectie, parcuri si cinci obiective: o capela, o clopodnita, un sediu administrativ, o magazine de lemne, o cabina poarta

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

Nu este cazul

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

Pe amplasament nu vor avea loc procese de productie. In perioada de constructie toate materialele necesare se vor aduce pe locatie de la producatori autorizati, inclusiv betoanele.

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

In perioada de implementare a proiectului se va utiliza motorina pentru utilajele active pe santier. Alimentarea se va realiza de la statii de distributie carburanti autorizate. In perioada de functionare a obiectivului se va utiliza energie electrica din rețeaua de medie/joasa tensiune a orasului

Capele si cabina poarta se vor incalzi cu radiatoare electrice iar sediul administrativ se incalzeste cu o centrala termica cu lemne.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Se va asigura racordarea imobilului la rețelele de utilitati centralizate ale orasului pentru: apa potabila, canalizare, energie electrica.

Racordarea se va realiza in conformitate cu avizele detinatorilor/ administratorilor respectivelor rețele.

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

Terenul utilizat temporar pentru amplasarea organizarii de santier va fi eliberat de toate reșerele aferente destinației de OS (containere, platforma de pietris, materiale de constructii ramase neutilizate). Suprafata va fi amenajata ca spatiu verde in vederea respectarii cerintelor legale.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul in incinta se va realiza din drumul care deservește Complexul Agroindustrial

Nu este necesara realizarea unor cai noi de acces.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

In perioada de implementare a proiectului se vor folosi cantitatile necesare, calculate prin proiect, de nisip si pietris, achizitionate de la furnizori autorizati. Se va utiliza apa pentru umectarea betonului si a drumurilor din interiorul santierului in perioadele calde. In perioada de functionare se va utiliza apa in scopul asigurarii facilitatilor igienico-sanitare ale cladirii si gaze naturale pentru obtinerea agentului termic.

- metode folosite în construcție/demolare;

Anterior inceperii lucrurilor de constructie nu sunt necesare lucrari de demolare. Terenul este liber de constructii. Metodele folosite in constructie sunt solutii uzuale pentru constructii de tipul celor din acest program si implica utilizarea de betoane, zidarii, mortare, ciment, fier beton, diferite sorturi de nisip si pietris, etc.

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

Nu este cazul

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Din punct de vedere al amplasării investiției, s-a ținut cont de prevederile din documentațiile de urbanism. Alternativele au fost conditionate de orientarea construcțiilor pe amplasament și de retragerile minimale.

Din punct de vedere tehnic și tehnologic, pentru dezvoltarea proiectului s-a optat pentru soluții constructive moderne, agreabile din punct de vedere estetic. Soluțiile de racordare la utilități au fost relativ simple de adoptat și fără necesitatea studierii unor alternative, dat fiind prezenta în zona a rețelelor hidroedilitare și a rețelei de gaze naturale.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Prin implementarea proiectului se va rezolva problema lipsei locurilor de veci. Dat fiind tipul și mărimea proiectului, nu se vor genera consumuri care să necesite modificări în sistemele de alimentare cu apă, canalizare, energie electrică în vederea preluării noilor consumuri.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Prin certificatul de urbanism s-au solicitat studiu geotehnic și avizul de mediu.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Anterior lucrărilor de construire nu sunt necesare demolări. Terenul este liber de construcții.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- proiectul nu este sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră (Legea 22/2001);

- Imobilul nu se află în zona protejată sau în zona de protecție a unui monument istoric.

Vecinătățile terenului conform planurilor cadastrale sunt următoarele:

- La Nord: teren domeniul privat al municipiului Slobozia, lot 1, Tarlaua 741, NC 37314;

- La Sud: teren privat persoane juridice-curti construcții;

- La Est: teritoriu administrativ al comunei Cosambesti;

La Vest: domeniul public al Municipiului Slobozia

- politici de zonare și de folosire a terenului: terenul va fi utilizat pentru amplasarea construcțiilor, a locurilor de parcare și pentru amenajarea spațiului verde, conform planurilor anexate;

- areale sensibile: amplasarea proiectului este în afara ariilor naturale protejate;

- coordonate amplasament:

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
P1	342097.316	691775.151	29.49
P2	342067.829	691775.127	75.70
P3	342067.873	691850.824	167.64
P4	341900.236	691850.452	4.65
P5	341895.582	691850.421	9.35
P6	341886.229	691850.413	0.93
P7	341885.299	691850.412	4.99
P8	341880.307	691850.408	0.64
P9	341879.668	691850.379	65.29
P10	341880.440	691785.090	59.94
P11	341940.380	691785.050	4.89
P12	341943.490	691781.280	3.87
P13	341946.520	691778.880	228.04
P14	341955.100	691551.000	8.61
P15	341963.620	691552.210	10.54
P16	341964.570	691541.710	6.34
P17	341958.290	691540.810	147.62
P18	341963.420	691393.280	16.89
P19	341969.710	691377.600	16.03
P20	341985.735	691377.823	16.03
P21	342001.760	691378.045	32.05
P22	342033.810	691378.470	16.48
P23	342050.186	691376.598	8.94
P24	342059.064	691375.572	38.31
P25	342097.287	691373.041	402.11
Sup = 7.00 Ha			

- detalii privind variantele de amplasament luate in considerare: pentru acest tip de proiect, alegerea amplasamentului a fost determinata de existenta unui drept de utilizare a terenului si a prevederilor PUZ-ului.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

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

1) protecția calității apelor:

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

In perioada de functionare a imobilului, apele uzate generate in cadrul obiectivului propus sunt de tip menajer; evacuarea se va realiza in reseaua centralizata a orasului; nu se vor descarca ape uzate in emisar natural. In perioada de implementare apele uzate de pe santier vor proveni de la facilitatile igienico-sanitare amenajate pentru muncitori si de la instalatia de spalare a rotilor autovehiculelor la iesirea de pe santier.

Pe timpul organizarii de santier se prevede toaleta ecologică cabină simplă, independentă. Vidanajarea se va face de catre prestatorii de servicii de vidanajare din localitatea Otopeni.

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

Apele uzate menajere se evacueaza in reseaua de canalizare a orasului.

Instalațiile de evacuare vor asigura colectarea apelor uzate menajere de la obiectele sanitare și a celor convențional curate provenite din spălarea pardoselilor și evacuarea lor la rețeaua exterioara de canalizare in regim gravitational.

Apele pluviale de pe platforme (drumuri interioare de acces si parcare autoturisme) se vor colecta cu ajutorul gurilor de scurgere, transportate cu ajutorul unei retele distincte si vor fi deversate in caminul de racord la reseaua exterioara. Inainte de descarcare in caminul de racord, apele vor fi tratate de posibilele infestari cu hidrocarburi cu ajutorul unui separator de hidrocarburi-cu fitru coalescent, decantor de namol si bypass intern 10/100 l/s- astfel incat parametrii acestor ape sa respecte condițiile impuse de NTPA001-2005.

Gurile de scurgere vor fi prevazute cu depozit de namol, sifon si cos de aluviuni.

Gratarele vor avea clasa de sarcini D400.

Aleile interioare din cimitir nu vor fi prevăzute cu canalizare pluvială, apele rezultate vor fi conduse spre zonele verzi înierbate.

2) protecția aerului:

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

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, se va inregistra influenta asupra calitatii aerului pe perioada de constructie, ca urmare traficului generat de utilajele si autovehiculele implicate in lucrari. Acestia vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare (NOx, SOx, CO, pulberi, metale grele,etc.). Regimul emisiilor acestor poluanti este dependent de nivelul activitatii zilnice, prezentand o variabila substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului de constructie.

De asemenea, operatiile de transport, manipulare, depozitare a materialelor pot genera o crestere a concentratiilor de pulberi, in suspensie sau sedimentabile, dupa caz, in zona afectata de lucrari. In acelasi mod, din activitatile de excavare a solului, manipulare a pamantului rezultat din excavare, precum si descarcarea si

imprastierea pamantului pot rezulta pulberi. Ca sursa de poluare importanta pentru aer se mentioneaza traficul auto, in special in zonele puternic urbanizate. In cazul de fata, strada de acces este la distanta mare fata oras si poate genera o intensitate de trafic redusa.

- instalatiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Centrala termica pe lemne are emisii reduse de noxe

3) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

In perioada de implementare a proiectului, sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de utilajele ce vor functiona in cadrul organizarii de santier.

Activitatile generatoare de zgomot si vibratii sunt reprezentate de activitatile de excavare pentru fundatii, pregatirea drumurilor, transporturile de materiale. In perioada de functionare principala sursa de zgomot va fi traficul auto

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este accesibila in faza de realizare a obiectivului optiunea de reducerea zgomotului prin carcasarea sursei de zgomot, tinand cont ca este vorba de utilaje si autovehicule.

Impactul asupra vecinatatilor privind poluarea fonica va fi nesemnificativ

4) protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul.

5) protecția solului și a subsolului:

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

In perioada de implementare sursele de poluare a solului pot fi scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transporta diverse materiale de constructii sau de la utilajele, echipamentele folosite pentru realizarea lucrarilor de amenajare, precum si depozitarea necontrolata a materialelor folosite si a deseurilor rezultate, direct pe sol, in recipienti neetansii sau in spatii amenajate necorespunzator. In caz de accident, poluantii se pot transfera catre subsol si apa freatica. In perioada de functionare a obiectivului, surse de poluare pot apare accidental, in caz de avarii la sistemul de colectare si transport ape uzate.

Pe latura de nord-est a terenului se va amplasa o platforma betonata pentru pubelele de gunoi. Deseurile vor fi colectate de firma autorizata din raza orasului Slobozia.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Pe teren se vor amenaja: pe latura de vest se vor realiza 2 parcuri, una pentru angajati cu 18 locuri de parcare si a doua pentru masinile care insotesc cortegiul, cu 105 locuri parcare autoturisme si locuri parcare pentru microbuze si autobuze
Apele uzate menajere se evacueaza in reteaua de canalizare a orasului.

Apele pluviale de pe platforme (drumuri interioare de acces si parcare autoturisme) se vor colecta cu ajutorul gurilor de scurgere, transportate cu ajutorul unei retele distincte si vor fi deversate in caminul de racord la rețeaua exterioara. Inainte de descarcare in caminul de racord, apele vor fi tratate de posibilele infestari cu hidrocarburi cu ajutorul unui separator de hidrocarburi-cu fitru coalescent, decantor de namol si bypass intern 10/100 l/s- astfel incat parametrii acestor ape sa respecte condițiile impuse de NTPA001-2005.

Gurile de scurgere vor fi prevazute cu depozit de namol, sifon si cos de aluviuni. Gratarele vor avea clasa de sarcini D400.

Aleile interioare din cimitir nu vor fi prevăzute cu canalizare pluvială, apele rezultate vor fi conduse spre zonele verzi înierbate.

Apele uzate menajere se evacueaza in rețeaua de canalizare a orasului

6) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Amplasamentul proiectului este in afara zonelor naturale protejate.

Nu sunt necesare lucrari, dotari si masuri pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate.

7) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

In zona nu sunt prezente obiective de interes public cu care prezentul proiect sa interfereze in mod direct. Zona de locuire este la distanta de amplasament

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

Deseurile generate in perioada de constructie sunt dependente de sistemele constructive utilizate si de modul de gestionare a lucrarilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie si depozitarea temporara in incinta organizarii de santier.

Deseurile nevalorificabile rezultate(moloz,sticla,caramizi,etc.)vor fi depozitate selectiv,urmand a fi transportate in zone indicate de Autoritatile Locale.In situatia in care deseurile nevalorificabile se vor transporta in zonele indicate de primarii,transportul se va efectua numai cu acceptul scris al acestora si numai dupa transmiterea acestui la beneficiar.

Conform HG nr.1061/2008,pe durata transportului,deseurile vor fi insotite de documente,formular de incarcare,locul de destinatie si cantitatea de deseuri.

Deseurile valorificabile rezultate din lucrare(metale feroase si neferoase,etc)vor fi predate beneficiarului la sfarsitul lucrarilor pe baza de Proces verbal de predare-primire impreuna cu fisele de Evidenta.

Deseurile rezultate in urma desfasurarii activitatilor de constructie-montaj, (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru

aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, anexa 2)
 sunt urmatoarele:

Denumirea deseului	Starea fizica (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Codul deseului	Sursa	Cantitati	Management
Pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	S	17 05 04	Lucrari de excavare	Cantitatile vor depinde de tipul si adancimea de fundare	Eliminare in depozit deseuri inerte
Deseuri metalice (fier si otel)	S	17 04 05	Lucrari de construire (de la armaturi)	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin unitati specializate
Cabluri	S	17 04 11	Lucrari de racord si retele electrice	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin unitati specializate
Beton	S	17 01 01	Lucrari de construire (fundatii, structura de rezistent a), resturi de bca	Nu se pot estima la aceasta faza	Depozit de deseuri inerte sau valorificare conform ghidurilor in materie
Amestecuri de beton, materiale ceramice, etc., altele decat cele specificate la 17 01 06	S	17 01 07	Lucrari de constructie si amenajri interioare (tencuieli, sparturi gresie, faianta, etc.)	Nu se pot estima la aceasta faza	Eliminare in depozit de deseuri inerte
Lemn	S	17 02 01	Lucrari de construire (cofrare)	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin unitati specializate
Ambalaje de hartie si carton	S	15 01 01	Ambalaje de la produsele utilizate pentru finisajele si amenajarile interioare (produse ceramice, corpuri iluminat, etc.)	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin unitati specializate

Ambalaje de plastic	S	15 01 02	Ambalaje de la produsele utilizate pentru finisajele si amenajarile interioare (produse ceramice, corpuri iluminat, etc.)	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin unitati specializate
Deseuri municipale amestecate	S	20 03 01	Activitatile personalului angajat in perioada implementarii proiectului	Cca. 0,5-1 mc/zi	Eliminare prin depozitare in depozit de deseuri
Deseuri de hartie/carton	S	20 01 01	Activitatile personalului ce va deservi organizarea de santier	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin unitati specializate
Deseuri de la curatarea rampei de spalare roti	SS	20 03 04	Rampa spalare roti autovehicule la iesire din santier	Cantitati variabile, functie de traficul de autovehicule	Eliminare prin unitati specializate

Printre masurile cu caracter general ce trebuie adoptate in vederea asigurarii unui management corect al deseurilor produse in perioada executarii lucrarilor de amenajare, se numara urmatoarele:

- evacuarea ritmica a deseurilor din zona de generare in vederea evitarii formarii de stocuri si cresterii riscului amestecarii diferitelor tipuri de deseuri;
- alegerea variantelor de reutilizare si reciclare a deseurilor rezultate, ca prima optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un depozit de deseuri;
- se vor respecta prevederile si procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- se interzice abandonarea deseurilor si/sau depozitarea in locuri neautorizate;

- se va institui evidenta gestiunii deseurilor in conformitate cu H.G. 856/2002, evidentiindu-se atat cantitatile de deseuri rezultate, cat si modul de gestionare a acestora.

Deseurile tipice rezultate sunt:

- deseuri municipale amestecate (cod 20 03 01);
- deseuri de ambalaje (hartie si carton –cod 15 0101, plastice – cod 15 01 02, sticla- cod 15 0107, metal- cod 15 01 04);
- deseuri biodegradabile de la activitatile de intretinere spatii verzi (cod 20 02 01).

Acestea se vor depozita in spatii special amenajate in incinta obiectivului, pe categorii, urmand sa fie valorificate sau eliminate, dupa caz, prin firme autorizate. Se va promova colectarea selectiva a deseurilor pe amplasament.

9) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul. Nu se vor utiliza astfel de produse.

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

In perioada de implementare a proiectului se vor utiliza, din cadrul resurselor naturale, nisip si diferite sorturi de pietris, precum si apa.

In perioada de functionare a obiectivului se vor utiliza: apa din rețeaua centralizata si lemnele pentru centrala termica.

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

Tinand cont de tipul de activitate propusa prin proiect, se preconizeaza ca acest tip de obiectiv nu va avea impact semnificativ asupra calitatii factorilor de mediu din zona influenta, urmand sa se inregistreze o usoara presiune in timpul lucrarilor de constructie.

Factor de mediu apa

In zona exista conducta de alimentare cu apa. Apa se va folosi in scop menajer, pentru facilitatile igienico-sanitare.

In apropierea obiectivului nu exista niciun curs de apa de suprafata care sa poata fi afectat de activitatea propusa. Prin proiect nu se prevede prelevarea de apa din sursa subterana sau de suprafata din zona amplasamentului. Lucrarile de modernizare nu prevad excavari care sa conduca la interceptarea panzei de apa freatica.

Nu se vor inregistra efecte asupra hidrologiei zonei si nici nu vor fi afectate in secundar alte activitati dependente de aceasta resursa.

Probabilitatea aparitiei unui impact asupra factorului de mediu apa urmare a implementarii proiectului propus este nesemnificativa.

Tinand cont de caracteristicile apelor uzate generate in perioada de

functionare (menajere), exista premisele necesare ca aceste ape sa respecte la evacuarea in retea de canalizare indicatorii de calitate impusi de NTPA 002/2005.

Astfel, prin implementarea proiectului in conditiile specificate anterior si tinand cont de caracteristicile zonei de amplasare, nu se estimeaza inregistrarea unui impact negativ, direct sau indirect, din punct de vedere cantitativ sau calitativ, asupra resurselor de apa la nivel local.

Factor de mediu aer

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, se va inregistra influenta asupra calitatii aerului pe perioada de constructie, ca urmare traficului generat de utilajele si autovehiculele implicate in lucrari. Acestia vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare (NOx, SOx, CO, pulberi, metale grele, etc.). Regimul emisiilor acestor poluanti este dependent de nivelul activitatii zilnice, prezentand o variabila substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului de constructie.

Dupa finalizarea obiectivului se vor inregistra presiuni suplimentare generate de prezentul proiect urmare a functionarii centralei termice pe lemne.

De asemenea, in ambele etape de dezvoltare a proiectului va exista Presiune ca urmare a traficului generat. Impactul va fi direct si se va cumula cu cel generat de traficul deja existent in zona.

Potentialul si riscul de cumulare vor fi determinate de conditiile atmosferice.

In cazul proiectului propus, nu se preconizeaza ca acesta sa se constituie, prin natura lui si tipurile de emisii in aer care ii sunt asociate in cele doua faze de dezvoltare (implementare si functionare), intr-un factor de risc ce poate fi evaluat la o scara atat de redusa si sa fie cuantificabil pentru sanatatea populatiei din zona.

Pe perioada de implementare a proiectului se vor utiliza echipamente si utilaje de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor in atmosfera. Se impune adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafetei de rulare.

Utilizarea lemnului pentru centrala termica este o solutie cu efect mai redus de poluare, comparativ cu alte tipuri de combustibili fosili.

Factor de mediu sol/subsol

In prezent, impactul direct in zona construita se inregistreaza pe termen lung, pe perioada de viata a constructiilor.

Nu se va inregistra impact indirect asupra solului urmare a activitatilor proiectului.

Se va interzice efectuarea de interventii la mijloacele de transport si

echipamente la locul lucrării pentru a evita scapări accidentale de produs petrolier și se va achiziționa material absorbant. Se va interveni prompt în cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor spre alte zone.

Se vor amenaja parcuri cu suprafața impermeabilizată.

Se vor valorifica suprafețele neconstruite prin amenajarea de spațiu verde.

Factor de mediu biodiversitate

. Nu s-au identificat cai de manifestare a impactului de orice fel (direct, indirect, cumulativ) asupra acestei zone urmând a implementării proiectului propus.

Amplasamentul, pe suprafața neamenajată, se prezintă ca un teren viran, cu vegetație spontană.

Pe perioada de implementare a proiectului, fiind lucrări limitate în timp și într-o zonă antropizată, nu se prognozează un impact negativ cuantificabil asupra calității biodiversității din zona învecinată.

Se vor amenaja spații verzi în interiorul amplasamentului.

Peisajul

În timpul realizării lucrărilor peisajul va fi afectat de prezența utilajelor și a echipelor de muncitori, de organizarea de șantier. Se va înregistra un impact vizual negativ pe termen scurt, pe perioada de implementare a proiectului.

Impactul va fi cel al unui șantier clasic de construcții și se va menține pe toată durata de edificare a clădirii.

Efect de modificare a peisajului actual îl va avea realizarea imobilelor propuse.

Din punct de vedere al mărimii impactului se consideră următoarele aspecte:

- nu se modifică elemente ale unui cadru natural
- nu se modifică în mod esențial valoarea estetică actuală a peisajului existent.

Impactul vizual se va înregistra la nivelul locuitorilor din zonă. Efectele vizuale vor varia în funcție de numărul și sensibilitatea receptorilor. Nu este însă un tip de folosință care să determine schimbări majore în modul în care receptorii, în special localnicii ce accesează zona, percep amplasamentul.

Mediul social și economic, sănătate umană

Nu sunt preconizate modificări cuantificabile statistic în starea de sănătate a populației la nivelul municipiului Slobozia, urmând a proiectului propus.

Măsurile propuse pentru protecția calității factorilor de mediu aer, apă, sol vor avea impact pozitiv și asupra conservării sănătății populației.

În perioada executării lucrării de construcție a obiectivului se va avea în vedere aspectul salubru al utilajelor folosite, semnalizarea lucrărilor și asigurarea unui ritm corespunzător de lucru cu efecte asupra minimizării timpului necesar pentru implementare.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Pe perioada de implementare a proiectului se va avea în vedere raportarea modului de gestionare a deeurilor, precum și a apelor uzate evacuate de pe șantier. Pe perioada de funcționare nu sunt necesare activități de monitorizare a mediului.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

În scopul realizării obiectivului proiectat se va amenaja organizarea de șantier în cadrul terenului detinut de beneficiar. Semnalizarea punctului de lucru se va executa conform normelor în vigoare. Tronsoanele deschise spre executare vor fi iluminate și semnalizate corespunzător. Zona OS va fi împrejmuită temporar cu panouri. Se vor amenaja două zone, una pentru depozitarea materialelor de construcții și una pentru depozitarea temporară a deeurilor. Se va amenaja și o zonă pentru parcare auto și parcare utilaje. După finalizarea lucrărilor de construcție, amplasamentul organizării de șantier va fi eliberat de toate materialele și se vor amenaja parcuri și spațiu verde.

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:

După finalizarea lucrărilor de construcție zona ce va necesita refacere este zona organizării de șantier. Aceasta va fi eliberată de echipamente, utilaje, alte dotări și se va salubritiza.

După finalizarea perioadei de exploatare a obiectivului urmează etapa de dezafectare, care va fi dată de durata de funcționare a imobilului. Aceasta etapă presupune dezafectarea construcțiilor, golirea și curățarea structurilor subterane (conducte), curățarea terenului de posibile resturi de materiale de construcție, umplerea excavatiilor cu pământ de calitate similară cu cel din zona învecinată acestora.

Lucrările de dezafectare se vor face în condiții de protecție pentru calitatea factorilor de mediu.

XII. Anexe - piese desenate:

A.01 Plan de incadrare in zona	1:5000
A.02 Plan de situatie	1:1000
A1.01 Plan parter Capela	1:50
A1.02 Plan turla Capela	1:50
A1.03 Plan invelitoare Capela	1:50
A1.04 Sectiune AA' Capela	1:50
A1.05 Sectiune BB' Capela	1:50
A1.06 Fatada principala Capela	1:50
A1.07 Fatada posterioara Capela	1:50
A1.08 Fatada lateral dreapta Capela	1:50
A1.09 Fatada lateral stanga Capela	1:50
A2.01 Plan parter Clopotnita	1:50
A2.02 Plan cota +4.50m si plan invelitoare Clopotnita	1:50
A3.03 Fatada principala si posterioara Clopotnita	1:50
A3.04 Fatada lateral dreapta si lateral stanga Clopotnita	1:50
A3.05 Sectiune AA' Clopotnita	1:50
A3.06 Sectiune BB' Clopotnita	1:50
A3.01 Plan parter Sediul administrativ	1:50
A3.02 Plan etaj Sediul administrativ	1:50
A3.03 Plan invelitoare Sediul administrativ	1:50
A3.04 Sectiune AA' Sediul administrativ	1:50
A3.05 Sectiune BB' Sediul administrativ	1:50
A3.06 Fatada principala Sediul administrativ	1:50
A3.07 Fatada posterioara Sediul administrativ	1:50
A3.08 Fatada lateral dreapta Sediul administrativ	1:50
A3.09 Fatada lateral stanga Sediul administrativ	1:50
A4.01 Plan parter si plan invelitoare Magazie lemne	1:50
A4.02 Fatada principala si posterioara Magazie lemne	1:50
A4.03 Fatada lateral dreapta si lateral stanga Magazie lemne	1:50
A4.04 Sectiune AA' si Sectiune BB' Magazie lemne	1:50

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:

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul colectării informațiilor în conformitate cu punctele III – XIV.

Nu este cazul

Intocmit,

Sef proiect : Arh. Popescu Luminita

