

**„ CONSTRUIRE COMPLEX SPORTIV SAT
TOFLEA, COMUNA BRĂHĂȘEȘTI,
JUDEȚUL GALAȚI “**

Faza

STUDIU DE FEZABILITATE

Memoriu de prezentare

Cf. ANEXA Nr. 5 E la procedură

Proiectant general: S.C. TOTAL VECTOR ADVISORY S.R.L., IASI

Beneficiar: BRAHASEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI

**Amplasament: judetul GALAȚI, comuna BRAHASEȘTI,
sat Toflea**

- 2021 -

I. Denumirea proiectului:

II. Titular:

- numele; **COMUNA BRĂHĂȘEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI; CIF: 3602000**

- adresa poștală; **sat BRĂHĂȘEȘTI, str Principală, nr. -, Comuna BRĂHĂȘEȘTI., jud GALAȚI,**

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; **telefon ... 0236867606., fax ... 0236867605,** adresa de email brahasesti@gl.e-adm.ro

- numele persoanelor de contact:

• **DUMITRU MIRCEA, C.I. seria GL nr. 882537, Tel 0236867606 - PRIMAR**

• responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Investitia consta in infiintarea unui Complex sportiv.

Obiectivul proiectului:

- sportul și recreerea prin mișcare să aducă o contribuție importantă la creșterea calității vieții cetățenilor în România și să fie mai prezente în viața noastră de zi cu zi, pentru a ne bucura de toate beneficiile acestora: sănătate (fizică și psihică), economice, sociale, educative și culturale.

- sportul să funcționeze într-un cadru de organizare orientat către cetățean și care să favorizeze mișcarea și participarea cetățenilor în sport. Vizăm implicit accesibilizarea și creșterea atractivității sportului și mișcării în România.

- dezvoltarea sportului amator și profesionist cu implicarea activă a autorităților publice. Asigurarea infrastructurii sportive, dezvoltare accelerată și sustenabilă atât a sportului amator, cât și a celui profesionist.

- abordarea transversală precum atenția pentru România rurală și mic-urbană, persoanele cu oportunități reduse, competitivitatea loturilor naționale și diversificarea surselor de finanțare ale mișcării sportive astfel încât aceasta să își reducă dependența de bugete publice.

Lista Directiilor de actiune pentru care sunt solicitate fonduri:

Obiectiv: Creșterea participării în sportul amator

Obiectivele specifice sunt:

- Constructia unui Teren de fotbal 105x66 si sisteme de irigatii si tribune;
- Pista de alergare cu covor sintetic sau gazon sintetic , etc;
- Doua terenuri minifotbal acoperite cu gazon sintetic , dotat cu iluminat pe panouri solare;
- Un teren de tenis acoperit cu gazon sintetic , dotat cu iluminat pe panouri solare;
- Vestiare arbitri , birouri arbitri, vestiare gazda, oaspeti, grupuri sanitare , dusuri
- Fosa septica pentru deversarea pei menajere , reziduale
- Imprejmuire cu gard
- Parcare , spatii verzi
- Zona gospodarie

In faza de operare se estimeaza ca se vor crea un numar de 8 locuri de munca create la nivel de comuna dintre care:

- 1 responsabil/Administrator Complex sportiv
- 2 persoane sector tehnic / pentru asigurarea funcționării la parametrii optimi a obiectivului.
- 2 persoane tehnician / pentru asigurarea bunei desfășurări a proceselor.
- 3 persoane pentru paza Complexului sportiv.

Pe terenul pus la dispoziție se propune dezvoltarea infrastructurii de agrement în prin construirea unui complex sportiv, compus în principal, dar nu limitativ, din:

- Teren de fotbal 71 x 131 m si sisteme de irigații si tribune;
- Pista de alergare cu covor sintetic sau gazon sintetic, etc;
- Doua terenuri multifunctionale acoperite cu gazon sintetic, dotat cu iluminat;
- Vestiare arbitri, birouri arbitri, vestiare gazda, oaspeti, grupuri sanitare, dusuri
- Fosa septica pentru deversarea apei menajere, reziduale
- Imprejmuire cu gard
- Parcare, spatii verzi
- Zona gospodarie

Caracteristici generale ale clădirii vestiare: formă generală rectangulară, regim de înaltime P+1E, dimensiuni in plan 11,93 m x 36,30 m, înălțimea de nivel este de 3,85 m peste parter, -6,93 m peste etaj si Hmax 7,05 m.

Cabinet medical: Caracteristici generale ale clădirii - formă generală rectangulară, regim de înaltime P, dimensiuni in plan 9,50 m x 16,30 m, înălțimea de nivel este de 4,00 m, Hmax 4,00 m.

Terenul pentru fotbal cu Pista de alergare cu covor sintetic sau gazon sintetic are dimensiunile suprafetei utile de evolutie 71,00 x 131,00m si cele ale suprafetei utile de joc 45,00 x 90,00m. Pista de alergare perimetrala are latimea de 7,50m.

Marcajele terenului sunt conforme cu cerintele IBSA (International Blind Sports Federation).

Suprafata de joc va fi din gazon sintetic pe un strat de balast compactat.

Pe laturile lungi vor exista panouri de protectie.

Pe una din laturile lungi se vor amplasa 2 banci de cate 10 scaune pentru rezerve si antrenori.

Va exista o instalatie pentru iluminat nocturn.

Suprafata de joc va fi delimitata cu o imprejmuire din stalpi metalici si plasa bordurata cu înaltimea de 1,50m pe laturile lungi si cu un gard de protectie din stalpi metalici si plasa textile cu înaltimea de 6,00m pe laturile scurte.

Accesul sportivilor se va face prin doua porti metalice.

Doua terenuri multifunctionale acoperite cu gazon sintetic

Fiecare dintre cele 2 Terenuri multifunctionale au dimensiunile suprafetei utile de evolutie 20,00 x 40,00m. Zona de protectie perimetrala are latimea de 2,50m.

Marcajele terenului sunt conforme cu cerintele Regulamentelor de functionare ale Federatiilor Romane de handbal, baschet, volei si tenis.

Suprafata de joc va fi dintr-un covor de tartan, pe un planseu din beton armat si balast compactat.

Pe una din laturile lungi se vor amplasa 2 banci de cate 10 scaune pentru rezerve si antrenori.

Va exista o instalatie pentru iluminat nocturn.

Suprafata de joc va fi delimitata cu o imprejmuire din stalpi metalici si plasa bordurata cu inaltimea de 1,50m pe laturile lungi si cu un gard de protectie din stalpi metalici si plasa textile cu inaltimea de 6,00m pe laturile scurte.

Accesul sportivilor se va face prin doua porti metalice dinspre cladirea pentru vestiare.

Dotari si echipamente exterioare

- Banci pentru rezerve
- Fileu de tenis cu stalpi mobili
- Fileu de volei cu stalpi mobili
- Panouri de baschet mobile complet echipate
- Porti pentru handbal
- Protectie captuseala de burete la stalpii nocturnei.

CLADIRE PENTRU VESTIARE

Corpul de cladire destinat vestiarelor are dimensiunile in plan de 36.30 x 10.80m, cu noua deschideri si doua travei de dimensiuni variabile. Structura de rezistenta este conceputa in sistem cadre de beton armat pe doua directii, cu stalpi de 30x30cm si 30x60cm si grinzi longitudinale de 30x30cm si transversale de 30x40cm. Structura acoperisului este de tip terasa necirculabila, avand grosimea placii de 15cm. Placa de pardoseala este de asemenea de 15 cm.

Inchiderile perimetrice se vor realiza din zidarie de blocuri ceramice cu goluri verticale. Sistemul de fundare considerat este reprezentata de fundatii continue pe doua directii, sub stalpi, avand o adancime de fundare de 1.5m, talpa de 50x100cm si elevatie de 50x100cm. Materialele utilizate pentru elementele de rezistenta sunt: beton C25/30 (suprastructura), C20/25 (infrastructura), C8/10 (beton egalizare) si armaturi BST500C

CLADIRE CABINET MEDICAL

Corpul de cladire cu destinatia de cabinet medical are dimensiunile in plan de 16.10 x 9.30m, cu cinci deschideri si trei travei de dimensiuni variabile. Structura de rezistenta este conceputa in sistem cadre de beton armat pe doua directii, cu stalpi de 30x30cm si grinzi longitudinale si transversale de 30x30cm. Structura acoperisului este de tip terasa necirculabila, avand grosimea placii de 15cm. Placa de pardoseala este de asemenea de 15 cm.

Inchiderile perimetrice se vor realiza din zidarie de blocuri ceramice cu goluri verticale. Sistemul de fundare considerat este reprezentata de fundatii continue pe doua directii, sub stalpi, avand o adancime de fundare de 1.5m, talpa de 50x100cm si elevatie de 50x100cm. Materialele utilizate pentru elementele de rezistenta sunt: beton C25/30 (suprastructura), C20/25 (infrastructura), C8/10 (beton egalizare) si armaturi BST500C.

TRIBUNE

Complexul sportiv va cuprinde doua tribune, una pentru oaspeti si gazde de capacitate redusa si cu zone de depozitare sub rampe si cea de-a doua tribuna pentru spectatori, mai mare, cu o capacitate estimativa de 212 locuri.

Prima tribuna este constituita la primul nivel dintr-un perete structural din beton armat de 40 cm in directia longitudinala pe latura unde exista diferenta de nivel a terenului natural, perete care va prelua si incarcarea din impinderea pamantului, pereti structurali din beton armat de 30 cm pe directia transversala si grinzi din beton armat in directie longitudinala, pe latura opusa peretelui de 40cm. Peste aceste elemente structurale verticale se dispune o placa din beton armat de 15cm.

Caracteristicile constructiilor propuse

Teren de fotbal Pista alergare	- dimensiunile maxime la teren: 71 x 131 m - suprafata teren = 8260 mp;
Terenuri multifunctionale	- dimensiunile maxime la teren: 40,00 x 20,00 m - suprafata = 800 mp x 2=1600 mp;
Vestiare arbitri, birouri arbitri, vestiare gazda, oaspeti, grupuri sanitare, dusuri	- dimensiunile maxime cladire: 11,00 x 36,95 m - regim de inaltime: P+1E, H _{MAX. CORNISA (STREASINA)} = 7,05 m; H _{MAX. COAMA} = 7,05 m - suprafata construita - Sc = 405,00 mp; POT = 1,39 % - suprafata desfasurata - Sd = 810,00 mp; CUT = 0,024 - suprafata utila totala - Su = 691,81 mp.
Cabinet medical	- dimensiunile maxime cladire: 9,50 x 16,30 m - regim de inaltime: P, H _{MAX. CORNISA (STREASINA)} = 3,17 m; H _{MAX. COAMA} = 4,00 m - suprafata construita - Sc = 154,69 mp; POT = 1,39 % - suprafata desfasurata - Sd = 154,69 mp; CUT = 0,024 - suprafata utila totala - Su = 125,40 mp.
Parcare	- suprafata parcare = 994,00 mp;
TOTAL	Suprafata totala a terenului: 40000,00 mp Suprafata imprejmuita: 40000,00 mp - suprafata construita - Sc = 559,69 mp; POT = 1,39 % - suprafata desfasurata - Sd = 964,69 mp; CUT = 0,024

DESCRIEREA FUNCTIONALA

Descrierea functionala se refera numai la constructiile VESTIARE si CABINET MEDICAL pentru ca celelalte constructii nu prezinta compartimentari.

REZOLVAREA FUNCȚIONALĂ A CLĂDIRII - VESTIARE

NR CRT	Denumire	Suprafața (mp) și înălțime (m)
FUNCȚIUNI ÎNCĂPĂRI PARTER		
1	Hol	5,69 mp / 2,98 m
2	Hol	46,98 mp / 2,98 m
3	Grup sanitar	15,70 mp / 2,98 m
4	Vestiar	22,36 mp / 2,98 m
5	Hol	4,04 mp / 2,98 m
6	Vestiar	24,10 mp / 2,98 m
7	Grup sanitar	18,68 mp / 2,98 m
8	Grup sanitar barbati	15,60 mp / 2,98 m
9	Camera tehnică	11,11 mp / 2,98 m
10	Magazie	5,93 mp / 2,98 m
11	Cabinet medical	16,76 mp / 2,98 m
12	Birou	10,27 mp / 2,98 m
13	Birou arbitri	11,39 mp / 2,98 m
14	Birou arbitri	11,39 mp / 2,98 m
15	Grup sanitar femei	11,83 mp / 2,98 m
16	Grup sanitar special	4,30 mp / 2,98 m
17	Grup sanitar	18,68 mp / 2,98 m
18	Vestiar	24,10 mp / 2,98 m
19	Hol	4,04 mp / 2,98 m
20	Vestiar	22,36 mp / 2,98 m
21	Grup sanitar	15,70 mp / 2,98 m
22	Magazie	5,60 mp / 2,98 m
23	Magazie	5,60 mp / 2,98 m
S1	Casa scarii	15,53 mp / 6,28 m
S. CONSTR P, mp		S. UTILA PARTER, mp
405,00		347,74
FUNCȚIUNI ÎNCĂPĂRI ETAJ 1		
1	Camera odihnă	18,78 mp / 2,98 m
2	Grup sanitar	16,54 mp / 2,98 m
3	Camera odihnă	17,03 mp / 2,98 m
4	Camera odihnă	16,77 mp / 2,98 m
5	Casa scarii	15,53 mp / 2,98 m
6	Birou	10,27 mp / 2,98 m
7	Birou arbitri	11,39 mp / 2,98 m
8	Birou arbitri	11,39 mp / 2,98 m
9	Grup sanitar	16,15 mp / 2,98 m
10	Sală forță	42,85 mp / 2,98 m
11	Sală mese	22,36 mp / 2,98 m

12	Depozit	15,70 mp / 2,98 m
13	Sală așteptare	23,01 mp / 2,98 m
14	Depozit recuzită	15,70 mp / 2,98 m
15	Cameră relaxare	26,40 mp / 2,98 m
16	Cameră odihnă	17,13 mp / 2,98 m
17	Hol	47,07 mp / 2,98 m
S. CONSTR E, mp		S. UTILA ETAJ, mp
405,00		344,07
S. CONSTR P+E, mp		S. UTILA P+E, mp
810,00		691,81

REZOLVAREA FUNCȚIONALĂ A CLĂDIRII – CABINET MEDICAL

NR CRT	Denumire	Suprafața (mp) și înălțime (m)
FUNCȚIUNI ÎNCĂPERI		
1	Sală așteptare	4,20 mp / 3,40 m
2	Cabinet mdical	16,95 mp / 3,40 m
3	Grup sanitar Cabinet mdical	3,90 mp / 3,40 m
4	Sală tratamente	16,35 mp / 3,40 m
5	Depozit deseuri medicale	2,10 mp / 3,40 m
6	Depozitare materiale medicale	2,00 mp / 3,40 m
7	Camera sterilizare	3,30 mp / 3,40 m
8	Punct de prim ajutor spectatori	7,00 mp / 3,40 m
9	Grup sanitar femei	6,05 mp / 3,40 m
10	Grup sanitar pers cu dizabiitati	5,95 mp / 3,40 m
11	GS Spalator	8,35 mp / 3,40 m
12	GS toilete	17,05 mp / 3,40 m
13	Camera tehnică	32,20 mp / 3,40 m
S. CONSTR, mp		S. UTILA, mp
154,69		125,40

SOLUTII CONSTRUCTIVE SI DE FINISAJ

Sistemul constructiv

TEREN PENTRU FOTBAL, ÎMPREJMUIRE ȘI INSTALAȚIE NOCTURNĂ

Terenul pentru fotbal are o suprafață aproximativă de 8295 mp incluzând și pistele de alergare.

Pentru structura de rezistență a terenului de sport se propun următoarele:

- un strat de balast compactat de 15 cm;
- folie PVC;
- o placă de 15cm din beton armat C16/20 cu plasa sudată $\Phi 6/100/100$ mm;

- strat de egalizare de 5cm grosime, C8/10.

Imprejmuirea se va realiza cu gard din plasa metalica impletita si stalpi din teava patrata, precum si elemente horizontale pentru rigidizare tot din teava patrata. Fundatiile vor fi izolate, pe perimetrul gardului si vor avea adancimea de 100cm si 30x30 cm sectiune, din beton C16/20.

Fundatiile pentru stalpii de iluminat nocturn (de aproximativ 23m inaltime) se propun a fi piloti din beton armat cu adancimea de 12 m de la nivelul terenului, cu un cuzinet din beton armat in capul pilotului, din beton C20/25.

Terenul este imprejmuit de garduri cu 1,50 m si 6,00 m inaltime.

Fundarea stalpilor metalici ai gardului se va face astfel:

a. Pentru gardul de 1,50 m inaltime se propun fundatii din beton simplu de dimensiunea 0,50 m x 0,50 m x 0,50 m, turnate direct in groapa de fundare. Stalpul metalic va fi inglobat direct in fundatia de beton simplu. Tipul betonului va fi C16/20;

b. Pentru gardul de 6,00 m inaltime se propun fundatii din beton simplu de dimensiunea 1,00 m x 1,00 m x 1,00 m, turnate direct in groapa de fundare. Stalpul metalic va fi inglobat direct in fundatia de beton simplu. Tipul betonului va fi C16/20.

De asemenea, pe teren se vor amplasa stalpi pentru asigurarea iluminatului terenului pe timp intunecat; astfel, pe terenul cu tartan se vor amplasa stalpi de nocturna cu inaltimea aproximativa de 9 m.

Pentru realizarea fundarii stalpilor de iluminat se propune realizarea a cate unui pilot din beton armat, care are la partea superioara un cuzinet de beton armat de 6,00 m lungime.

Propunerea a avut la baza atat apropierea stalpilor de limita de proprietate cat si necunoasterea in acest moment a caracteristicilor terenului.

In cadrul proiectului de adaptare la teren si in urma elaborarii studiului geotehnic se vor putea evidentia caracteristicile terenului din amplasament. Astfel, cu aceste caracteristici se vor redimensiona fundatiile anterior mentioante in asa masura incat sa respecte toate prevederile normativelor de fundatii.

TERENURI MULTIFUNCTIONALE

Cele doua terenuri multifunctionale au fiecare in parte, o suprafata aproximativa de 800 mp.

Pentru structura de rezistenta a terenurilor multifunctionale se propun urmatoarele:

- un strat de balast compactat de 15 cm;
- folie PVC;
- o placa de 15cm din beton armat C16/20 cu plasa sudata $\Phi 6/100/100$ mm;
- strat de egalizare de 5cm grosime, C8/10.

Imprejmuirea se va realiza cu gard din plasa metalica impletita si stalpi din teava patrata, precum si elemente horizontale pentru rigidizare tot din teava patrata. Fundatia perimetrala va avea adancimea de 100cm si 30 cm latime, din beton C16/20.

TRIBUNE

Complexul sportiv va cuprinde doua tribune, una pentru oaspeti si gazde de capacitate redusa si cu zone de depozitare sub rampe si cea de-a doua tribuna pentru spectatori, mai mare, cu o capacitate estimativa de 212 locuri.

Prima tribuna este constituita la primul nivel dintr-un perete structural din beton armat de 40 cm in directia longitudinala pe latura unde exista diferenta de nivel a terenului natural, perete care va prelua si incarcarea din impinderea pamantului, pereti structurali din beton armat de 30 cm pe directia transversala si grinzi din beton armat in directie longitudinala, pe latura opusa peretelui de 40cm. Peste aceste elemente structurale verticale se dispune o placa din beton armat de 15cm.

Pe cel de-al doilea nivel, elementele structurale sunt constituite din stalpi de 30x40 cm care descarca pe peretii de la nivelul anterior care adaposteste zona de depozitare; sunt dispuse grinzi de 30x50cm pe directia longitudinala in ambele axe si grinzi de 30x40 cm in directie transversala, iar peste aceste elemente va rezema o rampa de 17 cm din beton armat.

In grinzile de 30x50 cm din partea de sus a rampei se ancoreaza stalpi metalici (S355) care vor sustine o copertina, stalpi care vor avea si o rigidizare orizontala data de o grinda metalica. Copertina se ancoreaza de stalpii metalici prin mai multe puncte de prindere. Sistemul de fundare va cuprinde fundatii continue din beton armat de tip talpa 50x100cm si elevatie 50x100cm, din beton C20/25. Accesul la tribune se realizeaza prin scari din beton armat.

Cea de-a doua tribuna este reprezentata efectiv de rampele din beton armat pe care vor fi amenajate gradenele. Rampele vor avea grosimea de 17cm si se vor sprijini intr- un capat, direct pe elevatia fundatiei, iar in celalalt capat pe un perete din beton armat care transmite la randul lui incarcarea la fundatiile continue. Pe directie transversala (directia rampelor) se dispun grinzi inclinate pe capetele si mijlocul deschiderii gradenelor. De asemenea, tribuna este partial acoperita cu copertine prinse de stalpi metalici care sunt ancorati in zona superioara a rampei. Tot in acest areal este dispusa o structura metalica cu o amprenta in plan de 2.3x2.3 m alcatuita din stalpi, grinzi si contravanturii metalice, otel S355. Accesul la structura metalica se realizeaza printr-o scara metalica.

CLADIRE PENTRU VESTIARE

Corpul de cladire destinat vestiarelor are dimensiunile in plan de 36.30 x 10.80m, cu noua deschideri si doua travei de dimensiuni variabile. Structura de rezistenta este conceputa in sistem cadre de beton armat pe doua directii, cu stalpi de 30x30cm si 30x60cm si grinzi longitudinale de 30x30cm si transversale de 30x40cm.

Structura acoperisului este de tip terasa necirculabila, avand grosimea placii de 15cm. Placa de pardoseala este de asemenea de 15 cm.

Inchiderile perimetrare se vor realiza din zidarie de blocuri ceramice cu goluri verticale. Sistemul de fundare considerat este reprezentata de fundatii continue pe doua directii, sub stalpi, avand o adancime de fundare de 1.5m, talpa de 50x100cm si elevatie de 50x100cm. Materialele utilizate pentru elementele de rezistenta sunt: beton C25/30 (suprastructura), C20/25 (infrastructura), C8/10 (beton egalizare) si armaturi BST500C.

CLADIRE CABINET MEDICAL

Corpul de cladire cu destinatia de cabinet medical are dimensiunile in plan de 16.10 x 9.30m, cu cinci deschideri si trei travei de dimensiuni variabile. Structura de rezistenta este conceputa in sistem cadre de beton armat pe doua directii, cu stalpi de 30x30cm si grinzi longitudinale si transversale de 30x30cm. Structura acoperisului este

de tip terasa necirculabila, avand grosimea placii de 15cm. Placa de pardoseala este de asemenea de 15 cm.

Inchiderile perimetrare se vor realiza din zidarie de blocuri ceramice cu goluri verticale. Sistemul de fundare considerat este reprezentata de fundatii continue pe doua directii, sub stalpi, avand o adancime de fundare de 1.5m, talpa de 50x100cm si elevatie de 50x100cm. Materialele utilizate pentru elementele de rezistenta sunt: beton C25/30(suprastructura), C20/25(infrastructura), C8/10(beton egalizare) si armaturi BST500C.

Inchiderile exterioare si compartimentarile interioare

Inchiderile vor fi din zidarie de caramida de 30cm grosime, cu goluri verticale.

Compartimentarile vor fi din zidarie de caramida de 11,5cm grosime, cu goluri verticale si din pereti din HPL la spatiile cu umiditate.

Acoperirea cladirii se va face cu terasa.

Finisajele interioare

Finisajele interioare vor fi:

- pardoseli: gresie,
- pereti: vopsitorie lavabila pe glet de ipsos si gips-carton, placaj cu faianta,
- tavane: vopsitorie lavabila pe glet de ipsos si gips-carton.

Finisaje exterioare

Va exista un trotuar de garda perimetral din beton.

Fatadele se vor finisa cu tencuiala decorativa pe un termosistem. Soclul se va finisa cu tencuiala decorativa hidrofoba pe un termosistem.

Placarea treptelor, a rampei si a podestelor exterioare se va face cu gresie antiderapanta.

Scarile vor avea balustrade metalice, cu mana curenta metalica.

Tamplarii

Tamplaria interioara si exterioara va fi din profile de aluminiu, cu geam termoizolant.

Mobilier si dotari

Dotari si echipamente interioare

- Modul vestiar sportivi
- Modul vestiar arbitri
- Raft metalic
- Dulap metalic
- Birou cu scaun rotativ
- Banca arbitri

Instalatii electrice

Baza va avea instalatii electrice:

- alimentare cu energie electrica
- instalatii de iluminat
- instalatii de prize
- instalatii de curenti slabi
- instalatia de protectie prin legare la pamint

- instalatia de paratrasnet

Instalatii sanitare

Baza va avea instalatii sanitare:

- alimentare cu apa rece potabila
- prepararea si alimentarea cu apa calda
- canalizare

Instalatii termice

Baza va avea instalatii termice:

- centrala termica

Modul de asigurare a utilitatilor

Obiectivul studiat va fi racordat la rețelele de utilități publice existente în zonă, după cum urmează:

- Obiectivul va fi alimentat cu energie electrică de la rețeaua publică existentă în zonă;
- Alimentarea cu apă este realizată de la rețeaua publică de apă existentă în zonă, printr-un branșament și un cămin de apometru;
- Evacuarea apelor uzate menajere ce se produc în cadrul grupurilor sanitare se realizează prin intermediul unei rețele exterioare de canalizare realizată din conducte PVC-KG și cămine de vizitare ce vor fi deversate în rețeaua publică de canalizare;
- Pentru încălzirea corpurilor de clădire – Vestiar și Dispensar Medical se vor utiliza centrale electrice și corpuri statice – radiatoare din oțel.

Alimentarea cu Energie Electrica

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se va realiza de la rețeaua de joasă tensiune a localității.

Puterea electrică instalată se estimează a fi 120kW și Puterea absorbită 65kW.

Pentru alimentarea cu energie electrică a Tabloului Electric De Distribuție se va folosi un cablu de tip *CYAbY 3 x 150 + 2x70 mmp*. Din T.E-D vor fi alimentate tablourile secundare ce vor deservi cele două corpuri de clădire și iluminatul exterior.

Bransamentele electrice se proiecteaza si se executa respectandu-se conditiile prevazute în SR 234, Normativul PE 106, pentru bransamentele electrice aeriene si pentru bransamentele electrice subterane respectându-se si conditiile prevazute în normativul NTE 007/08/00. Prin alimentarea de la furnizorul extern, în punctul de delimitare cu acesta, furnizorul pune la dispozitie RETEA TN

Protectia Impotriva Trasnetului

A. Evaluarea necesității prevederii construcției cu instalație de protecție împotriva loviturilor de trasnet (IPT)

Obiectivul va fi prevazut cu instalatie de paratrasnet, tip normal (IV). Aceasta este formata din: o instalatie de captare cu dispozitiv de amorsare, amplasat pe catarg de 3.0 m, raza de protectie Rp minim 20m, care functioneaza pe baza

ionizarii locale a atmosferei, si asigura acoperirea intregii constructii, instalatia de coborare formata din conductoarele de coborare montate pe fatade realizate din conductor masiv din Ol Zn 25x4mm si priza de pamant pentru instalatia de paratrasnet. Se va monta si contor de lovituri de trasnet.

Rezistenta de dispersie a prizei de pamant trebuie sa fie mai mica de 1 Ohm.

Priza de pământ pentru paratrăsnet va fi comună cu priza de pământ pentru sistemul de legare la pământ la obiectivului, realizată din electrozi verticali din OL-Zn Ø2 1/2" x 2.0m montati ingropat in pamant la o adancime de 0,8m fata de cota terenului. Acesti electrozi vor fi conectati intre ei cu o banda de oțel zincat OL-Zn 40x4mm. Racordarea instalatiei la priza de pamant se va face print piese de separatie

Racordarea instalatiei la priza de pamant se va face printr-o piesă de separatie.

Daca valoarea rezistentei de dispersie obtinuta nu este sub 1 ohm, priza de pamant se va imbunatati cu electrozi pana este satisfacuta valoarea de 1 Ω.

B. Protectia instalatiilor electrice din cladire impotriva supratensiunilor (supratensiuni datorate trasnetului si transmise prin retele si supratensiuni de comutatie) se realizeaza in trepte, incepand de la intrarea in cladire si pana la echipamentele sensibile.

Instalatii sanitare

Pentru satisfacerea exigențelor destinației clădirilor, s-a stabilit echiparea cu următoarele obiecte sanitare pentru fiecare locuință:

- Lavoar montat suspendat
- Vas closet cu rezervor
- Cadă de duș
- Pisoar

La alegerea obiectelor sanitare se va avea în vedere dotarea grupurilor sanitare cu obiecte sanitare moderne, ușor de întreținut și exploatat, rezistență mare în timp.

Stabilirea dotării grupurilor sanitare se va face conform STAS 1478/90, STAS 1504/85.

Alimentarea cu apă rece este realizată de la rețeaua publică de apă.

Apa caldă menajeră va fi produsă în regim instant de centrala electrică și a boilerului bivalent.

Dimensionarea instalatiilor interioare de alimentare cu apa s-a facut conform STAS 1343/1-2006 si STAS 1478/90, în ipoteza utilizarii tevilor din PPR.

Debitul de calcul a cladirilor s-a determinat pe baza sumei de echivalenti tinand seama de tipul cladirii si regimul de furnizare al apei. Calculul hidraulic s-a realizat in functie de debitul de calcul in ipoteza unui regim de curgere turbulent pentru conducte din polipropilena.

Instalatia Interioara de Apa Rece si Apa Calda Menajera

Distributia apei potabile si a apei calde in interiorul vestiarului se va realiza cu teava din PPR pozată aparent la nivelul plintei.

Pentru imbinarea conductelor s-au prevazut fittinguri speciale pentru tevi din PPR iar preluarea dilatarii conductelor se va face prin configuratia traseelor alese si prin montarea pernelor de dilatare in zonele coturilor si teurilor, de o parte si de alta a acestora.

Sub lavoare, spalatoare si la vasele de WC cu montaj la semiinaltime s-au prevazut robinete coltar de serviciu.

Legaturile la bateriile obiectelor sanitare se face folosind racorduri flexibile din inox cu lungimi de cca. 0.5 m. Dotarea cu obiecte sanitare se face conform planului de arhitectura.

Conductele de apa rece se vor izola cu izolatie flexibila armaflex de 6 mm in vederea evitarii producerii condensului iar cele de apa calda cu armaflex de 9 mm pentru reducerea pierderilor de caldura prin conducte.

Pe racordurile la obiectele sanitare se vor monta robineti coltar de inchidere si reglaj cu sfera si mufe Pn 6 bar, iar pe racordul general s-a prevazut robinet cu sfera si mufe din alama nichelata Pn 6 bar.

Grad de echipare:

Pentru asigurarea accesului la apa si canalizare a consumatorilor interiori, obiectivul studiat va fi echipate conform normelor in vigoare si conform gradului de confort stabilit prin tema.

Fiecare Baie va fi echipată cu următoarele obiecte sanitare:

- vase WC din portelan sanitar cu rezervor de seminaltime (normal sau pentru persoane cu dizabilitati);
- lavoare din portelan sanitar 600 mm ci baterie monocomanda (normal sau pentru persoane cu dizabilitati)
- sifon de pardoseala DN50mm;

Traseul conductelor a fost astfel ales astfel incat numarul de coturi si pierderile hidraulice in retea sa fie minime iar conductele sa poata fi usor accesate pentru intretinere si reparatii. Coloanele vor fi montate in ghene special amenajate, prevazute cu usa de vizitare.

Pentru a se evita condensul apei reci precum si inghetul apei in conducte, conductele de distributie si coloanele de apa se vor izola cu tub izolant termic (coeficient de conductie termica minima 0,04 m² K/W).

Solutia de distributie aleasa si configuratia geometrica a sistemului asigura autocompensarea dilatarilor.

Racordul la obiectele sanitare se executa aparent, in grupurile sanitare fiind prevazute nise de mascare special construite.

Racordarea robinetilor de colt pentru reglaj, se va face cu coturi mixte, montate aparent.

Pe conductele de distributie interioara se prevad robinete de separare cu obturator sferic, pentru a permite izolarea unei zone de consum in vederea unor interventii fara a afecta celelalte zone de consum.

Fixarea conductelor cu montaj aparent se va face de elementele de constructie cu bratari si suportii, conform I9/2015.

La trecerile prin pereti se vor monta tevi de protectie etansate cu vata minerala si fixate cu mortar de ciment in elementele constructiei.

Canalizare Menajera

Evacuarea apelor uzate menajere de la lavoare si/sau grupurile sanitare se va face prin conducte de legatura si colectoare orizontale racordate la instalatia de canalizare menajera exterioara.

Pentru colectarea apelor accidentale de pe pardoseala sau care rezulta de la spalarea acestora, s-au prevazut sifoane de pardoseala ce se vor racorda la coloanele de canalizare menajera. In spatiile in care nu se poate realiza racordarea unui obiect sanitar la sifonul de pardoseala propus, se vor monta sifoane de pardoseala cu obturator de miros si se va avea in vedere ca pe timpul expuatarii sa se verifice periodic starea acestora precum si mentinerea gardei hidraulice.

Solutia aleasa pentru canalizare in interiorul obiectivului este cu conducte din PVC, special destinate instalatiilor de canalizare pentru constructii, etansarea imbinarilor facandu-se cu inelele de cauciuc ale sistemului.

Lavoarul se va racorda la sistemul de canalizare prin intermediul sifoanelor tip butelie, imbinate cu ventilele de scurgere ale obiectelor sanitare cu piulita olandeza si garnitura de etansare. Conducta de evacuare de la lavoar se va racorda la sifonul de pardoseala, pentru a mentine garda hidraulica si prevenirea mirosurilor neplacute.

WC-ul se racordeaza la sistemul de canalizare folosind piese speciale de racordare cu garnitura de etansare din cauciuc pe racordul vasului WC.

In vederea evitarii patrunderii mirosului de la canalizarea cladirii in spatiul amenajat se vor prevedea sifoane de pardoseala cu garda hidraulica, sifoane de tip butelie la lavoare si spalatoare.

Este interzisa racordarea oricarui obiect sanitar la canalizare fara un sifon intermediar cu garda hidraulica. Racordurile obiectelor sanitare se fac aparent, urmand a fi mascate dupa efectuarea probei de etanseitate si eficacitate. Se vor respecta pantele normale de racordare a obiectelor sanitare la coloane, conform prevederilor STAS 1795.

Apele menajere sunt evacuate prin intermediul retelei de canalizare din PVC-KG catre reseaua publica de canalizare.

Caminele de vizitare si inspectie vor fi executate din Polietilenă si vor fi compuse din baza camin, coloana, inaltator (acolo ude este cazul) si capac. Acestea furnizeaza acces de la nivelul solului pentru intretinerea, inspectia si curatirea retelei daca este cazul. Caminul se aseaza pe un strat de nisip compactat

de 10cm grosime. Rama si capacul din Polietilenă vor fi conform STAS 2301. Lucrarile se vor realiza din aval spre amonte.

Toate conductele se vor ingropa la minim 1,10 m adancime pe un pat de nisip cu grosimea de 10 cm.

Colectarea si evacuarea apelor meteorice care provin de pe acoperisul constructiei se face prin intermediul jgheaburilor si burlanelor. Burlanele din tabla, montate aparent pe suprafetele exteriare ale cladirii, preiau debitele colectate de jgheaburi si le descarca liber la nivelul trotuarului. Scurgerea apei se face pe teren deschis la o distanta de 1.20 - 1.80 m fata de cladire prin intermediul unui sant de deversare practicat in trotuarul cladirii in dreptul burlanelor. Se vor lua masuri de protectie a burlanelor impotriva colmatarii prin montarea de parafrunzare la racordul dintre jgheab si burlan.

LUNGIMILE RETELELOR DE UTILITATI:

Rețea de canalizare vestiare - 120m - deversare în **bazin vidanjabil 60mc.**

Rețea de canalizare dispensar - 36m - deversare în **bazin vidanjabil 20mc.**

Alimentare cu energie electrică vestiare - 170m. (din T.E-D pozat lângă BMPT)

Alimentare cu energie electrică dispensar - 60m. (din T.E-D pozat lângă BMPT)

Alimentare cu apă - 200m.

Bilanțul teritorial - suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafața spații verzi, număr de locuri de parcare (dacă este cazul)

Suprafata totala a terenului: 40000,00 mp

Suprafata de teren imprejmuita: 40000,00 mp

Suprafata Vestiare: 405,00 mp

Suprafata Cabinet medical: 154,69 mp

Suprafata Teren de fotbal Pista de alergare: 8260,00 mp

Suprafata Terenuri multifunctionale: 1600,00 mp

Suprafata alei carosabile: 5000,00 mp

Suprafata alei pietonale: 676,00 mp

Suprafata sptii verzi: 23.904,31 mp

P.O.T. = 1,39 %

C.U.T. = 0.024

b) justificarea necesității proiectului;

Populația din mediul rural românesc reprezintă aproape jumătate din populația țării, respectiv 9,60 milioane persoane (45,1% din cele 21,3 milioane persoane la data de 1 iulie 2013)¹. În mediul rural, în anul 2013, se găsesc 43,2% din gospodăriile populației din România, iar într-o bună parte din ele se cultivă pământul sau se cresc animalele pentru asigurarea existenței familiilor respective. (Coordonate ale nivelului de trai în România. Veniturile și consumul populației, 2013, Institutul Național de Statistică, 2014).

În România, la nivelul anului 2012, erau declarate 320 orașe și 2861 comune. Aceste comune reunesec circa 13.000 sate. (Anuarul Statistic al României, INS, 2013).

Unitatile de învățământ de la nivelul comunei vizează asigurarea unui fundament educațional important pentru dezvoltarea armonioasă a copiilor. Astfel, sistemul educațional nu vizează doar dezvoltarea intelectuală a acestora, ci și dezvoltarea din punct de vedere fizic.

Educația fizică din școală contribuie nu numai la buna condiție fizică și sănătate a elevilor, dar, de asemenea, ajută tinerii să facă și să înțeleagă mai bine activitatea fizică, cu repercusiuni pozitive pentru întreaga lor viață. Cu atât mai mult, educația fizică din școală determină transferul unor cunoștințe și deprinderi precum spiritul de echipă și fair-play-ul, cultivă respectul, conștientizarea socială și asupra propriului corp, oferă o înțelegere generală a 'regulilor jocului', noțiuni pe care elevii le pot folosi ulterior mai prompt la alte discipline școlare sau în situații de viață.

În contextul actual, când se acordă o importanță deosebită educației pentru toți, când societatea românească tinde spre a deveni o societate educațională, învățământul românesc parcurge o perioadă de revalorizare și de compatibilitate cu trepte similare din alte țări, îndeosebi din spațiul european.

Educația fizică - latură importantă a procesului instructiv-educativ al tineretului, are o contribuție majoră în realizarea unor obiective de maximă importanță socială.

Aria curriculară "Educația fizică ; sport" are contribuții specifice la toate competențele - cheie specifice învățământului obligatoriu din Europa și implicit din România și conduce la redefinirea modelului disciplinei.

Educația fizică este prezentă la toate nivelurile de învățământ, aducându-și contribuția alături de celelalte discipline din Planul de învățământ, la instruirea și educarea copiilor corespunzător exigențelor sociale actuale.

Pretutindeni în țările civilizate educația rămâne tributară idealului antic "Mens sana in corpore sano" (o minte sănătoasă într-un corp sănătos). Prezența orelor de educație fizică și sport în școală este absolut necesară pentru a stimula mișcarea în rândul elevilor și chiar performanța sportivă. Fiecare copil are dreptul la o educație armonioasă care să îi ofere atât accesul la cunoștințe de natură să îl ajute să cunoască și să înțeleagă mai bine lumea în care trăim, să -i dezvolte potențialul și gândirea autonomă, dar și la practicarea mișcării și a sportului.

Având în vedere necesitatea creșterii nivelului de educație, de socializare și a stării de sănătate a elevilor din comuna Brăhășești, prin practicarea exercițiilor fizice și a sportului în cadrul activităților de educație fizică și sport, luând în considerare importanța revigorării activităților sportive și ținând cont de necesitatea dezvoltării activităților sportive în mediul rural ca alternativă reală pentru elevi în ceea ce privește posibilitățile restrânse de practicare a sportului, de petrecere a timpului liber și de recreere, având în vedere lipsa infrastructurii de bază în ceea ce privește practicarea sportului la nivelul unităților de învățământ din Brăhășești, este necesară realizarea proiectului, **CONSTRUIRE COMPLEX SPORTIV SAT TOFLEA, COMUNA BRĂHĂȘEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI.**

Necesitatea promovării investiției este de creare a unor noi spații pentru desfășurarea în bune condiții a activităților sportive atât în școală cât și la nivelul comunei Brăhășești.

„Pentru fiecare dintre noi, la nivel individual, sportul înseamnă să-ți încurajezi echipa de fotbal preferată, să pedalezi asiduu pe bicicletă sau să exersezi cele mai noi

figuri de gimnastică aerobică. Însă la nivel colectiv, sportul reprezintă mult mai mult. Sportul nu se limitează numai la efectele benefice asupra sănătății. Valorile sportive, precum munca în echipă, spiritul de echipă, toleranța și solidaritatea, sunt elemente care ne apropie. Și să nu uităm că domeniul sportiv generează, numai în Europa, 15 milioane de locuri de muncă.”

Scopul principal pentru construcția Complexului sportiv Toflea, în comuna Brăhășești, județul Galați îl constituie:

- asigurarea unei stări optime de sănătate și a condiției fizice a tinerilor din comuna Brăhășești prin activități sportive
- însușirea cunoștințelor și formarea deprinderilor necesare practicării independente a exercițiilor fizice, a sportului
- promovarea valențelor educative, stabilirea unor relații asociative civilizate și sporirea contribuției educației fizice la socializarea tinerei generații din comuna Brăhășești, Galați.

Direcția principală de acțiune pentru sport în comuna Brăhășești o reprezintă dezvoltarea activităților sportive ale tinerilor prin:

- susținerea și încurajarea practicării sportului organizat
- utilizarea competițiilor ca sursă de selecție, promovare și verificare a potențialului sportiv al tinerilor

În ultimii 15 ani, majoritatea localităților din mediul rural nu au avut posibilitatea de a-și crea o sală de sport performantă care să ducă la creșterea nivelului de educație, de socializare și a stării de sănătate a tuturor cetățenilor (copii, tineri, adulți, vârstnici și persoane cu handicap) prin practicarea exercițiilor fizice și sportului în cadrul activităților de educație fizică și sport;

Prin urmare se poate spune că numai o parte dintre localitățile rurale pot oferi tinerilor o educație sportivă de calitate, în general în mediul rural nu există săli de sport sau baze sportive, iar cele existente rămânând slab dotate, nemodernizate, nerenovate, cu materiale didactice vechi.

Eforturile investiționale nu trebuie considerate numai ca un consum de resurse financiare, ci trebuie judecate ca un proces complex în cadrul căruia se obține obiectivul de investiții la parametrii optimi de funcționare - "CONSTRUIRE CENTRU SPORTIV", un adevărat pol sportiv și social ce va guverna și promova activitățile specifice prezentate în cadrul prezentei documentații S.F.

Impactul social și cultural al SCENARIULUI A este maxim. Operațiunile și setul de intervenții propuse vor conduce la obținerea obiectivului total, fapt ce va oferi o imagine extrem de pozitivă asupra caracterului investiției, fiind vizibile intervențiile ce au stat la baza proiectului. SCENARIUL A propune un set de intervenții cu un grad ridicat de importanță, superioare și cu caracter holistic pentru specificul investiției.

Intervențiile sunt cu caracter permanent și asigură funcționarea obiectivului de investiții în toate condițiile necesare, permițând dezvoltarea întregii comunei Brahasesti.

Obiectivul de investiții - "CONSTRUIRE CENTRU SPORTIV" - va deveni centrul sportiv polarizator dezvoltărilor ulterioare ale comunei Brahasesti.

Toate acțiunile ce stau la baza implementării obiectivului de investiții reflectă o atitudine holistică, potrivită tendințelor și direcției de dezvoltare pentru comunitate. Aceste acțiuni inspiră încredere și stabilitate în dezvoltarea comunei Brahasesti.

Egalitatea de șanse este oferită tuturor categoriilor de vârstă ce doresc utilizarea obiectivului de investiții. Vor fi facilitate următoarele:

- accesul cetățenilor la practicarea sportului.
- accesul copiilor la proiectele de educație prin sport.
- accesul copiilor la toate activitățile sportive.
- accesul sportivilor de performanță la toate facilitățile viitorului obiectiv de investiții.

*** Exemple de activități sportive:**

- Pot fi practicate următoarele sporturi (dară fără a se limita la acestea): fotbal, handbal, badminton, sprint și jogging etc.
- Pot fi desfășurate următoarele activități sportive: antrenamente, meciuri amicale, competiții de orice fel (locale, naționale și internaționale).

*** Exemple de activități sociale:**- Promovarea de activități cu accent pe petrecerea timpului în spații deschise (în aer liber).

- Promovarea unui stil de viață sănătos prin încurajarea practicării de sport.

Obiectivele ce se preconizează a fi atinse în totalitate sunt

A) Crearea unui complex sportiv dotat la standarde europene dedicat organizării de competiții locale, naționale și internaționale.

B) Îmbunătățirea stării de sănătate al cetățenilor comunei Brahasesti.

C) Atragerea unui număr cât mai mare de copii și adulți în desfășurarea activităților sportive și a sporturilor specifice (fotbal, handbal, badminton) și sprijinirea practicării acestor sporturi.

D) Promovarea sportului de performanță și a sportului pentru toți.

E) Dezvoltarea durabilă a structurii socio-comunitare și urbană a comunei Brăhășești.

F) Promovarea imaginii comunei Brahasesti.

G) Îmbunătățirea calității vieții populației comunei Brahasesti.

H) Atingerea parametrilor maximi de funcționare a complexului sportiv.

Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;

Impactul investiției asupra estimării privind forța de muncă ocupată în faza de realizare și în faza de operare este identic în ambele situații ale celor 2 Scenarii luate în calcul.

În faza de execuție se pot crea 20-30 de locuri de muncă, prin participarea muncitorilor locali la lucrările de execuție ce sunt prevăzute în proiect.

În faza de operare se estimează că se vor crea un număr de 8 locuri de muncă create la nivel de comună dintre care:

- 1 responsabil/Administrator Complex sportiv
- 2 persoane sector tehnic / pentru asigurarea funcționării la parametrii optimi a obiectivului.
- 2 persoane tehnician / pentru asigurarea bunei desfășurări a proceselor.
- 3 persoane pentru paza Complexului sportiv

În perioada de după implementarea proiectului se va conta în parte pe valorificarea Complexului sportiv inclusiv prin închirierea acestuia.

c) valoarea investiției;

Costul total al investiției pentru “CONSTRUIRE COMPLEX SPORTIV SAT TOFLEA, COMUNA BRĂHĂȘEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI”, este:

	Valoarea totală lei fara TVA	Valoarea totală lei cu TVA
Valoare totală nvestitie	8.415.243,42	9.986.886,84
Constructii-montaj	6.835.797,69	8.134.599,25

d) perioada de implementare propusă;

- durata de implementare a obiectivului de investiții - 33 luni
- durata de execuție - 28 luni

Centru comunitar integrat se va construi in perioada 2023-2024

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

A fost atasate prezentei Planul de incadrare in zona si planul de amplasament.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- 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);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

Teren de fotbal Pista alergare	- dimensiunile maxime la teren: 71 x 131 m - suprafata teren = 8260 mp;
Terenuri multifunctionale	- dimensiunile maxime la teren: 40,00 x 20,00 m - suprafata = 800 mp x 2=1600 mp;
Vestiare arbitri, birouri arbitri, vestiare gazda, oaspeti, grupuri sanitare, dusuri	- dimensiunile maxime cladire: 11,00 x 36,95 m - regim de inaltime: P+1E, H _{MAX. CORNISA (STREASINA)} = 7,05 m; H _{MAX. COAMA} = 7,05 m - suprafata construita - Sc = 405,00 mp; POT = 1,39 % - suprafata desfasurata - Sd = 810,00 mp; CUT = 0,024 - suprafata utila totala - Su = 691,81 mp.
Cabinet medical	- dimensiunile maxime cladire: 9,50 x 16,30 m - regim de inaltime: P, H _{MAX. CORNISA (STREASINA)} = 3,17 m; H _{MAX. COAMA} = 4,00 m - suprafata construita - Sc = 154,69 mp; POT = 1,39 % - suprafata desfasurata - Sd = 154,69 mp; CUT = 0,024 - suprafata utila totala - Su = 125,40 mp.
Parcare	- suprafata parcare = 994,00 mp;
TOTAL	Suprafata totala a terenului: 40000,00 mp Suprafata imprejmuita: 40000,00 mp - suprafata construita - Sc = 559,69 mp; POT = 1,39 % - suprafata desfasurata - Sd = 964,69 mp; CUT = 0,024

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Proiectul nu prevede lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;
- 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;
- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
 - folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Comuna Brăhășești - teritoriul administrativ al zonei studiate, se află situată în nordul județului Galați, la 115 km de reședința de județ, în zona de deal dintre Lunca Tecuciului și Lunca Siretului.

Comuna Brăhășești, compusă din satele: Brăhășești, Toflea, Corcioveni și Cosițeni este situată în nordul județului Galați.

Cele patru așezări cuprinse în marele Podiș al Moldovei, sunt situate în extremitatea sa sudică, la vest de Lunca Bârladului.

Comuna Brăhășești se învecinează astfel:

- la nord, județul Vrancea,
- la sud comuna Țepu,
- la est comuna Gohor și
- la vest comuna Buciumeni.

Comuna Brăhășești are legături rutiere prin DJ 241 A, care face legătura cu județul Vrancea și comuna Gohor, iar prin DJ 241 G face legătura cu comuna Țepu. Comuna Brăhășești, compusă din satele: Brăhășești, Toflea, Corcioveni și Cosițeni este situată în nordul județului Galați. Cele patru așezări cuprinse în marele Podiș al Moldovei, sunt situate în extremitatea sa sudică, la vest de Lunca Bârladului. Comuna Brăhășești aparține aceluși ținut ondulat din nord numit Colinele Tutovei. Rețeaua hidrografică este tributară râului Bârlad, prin colectoriile: pârâul Valea Boului, Berheci, Zeletin. Suprafața teritoriului este de 3571 ha, iar populația este de 8.847 locuitori.

Vechile documente arată aceste sate ca fiind formate de răzeși, țărani liberi, stăpâni în devălmășie a unei moșii rămasă de la un străbun comun.

Satul Itovănești amintit în octombrie 1491 se învecina cu satul Mălăiești, ambele formează astăzi satul Brăhășești, numit astfel de la Zaharia Brăhașul, „paharnicul doamnei”. În 1528, urmașii lui Zaharia Brăhașul vând cele 2 sate lui Glăvan, pisarul domnului Petru Rareș.

Satul Corcioveni este atestat în septembrie 1808 într-o carte de judecată pentru moșia satului și aparținea de ținutul Tecuci. Numele acestuia provine de la substantivul „cociorvă” care însemna unealta cu care se scoate jarul sau cenușa din cuptor.

Cosițeni este atestat documentar la 2 mai 1546, iar numele acestuia avea în trecut 2 sensuri diferite; „șuviță de păr” și „borceag”, adică mazărice.

Numele satului Toflea provine de la cel al neamului răzeșilor Toflea, derivat din „Teofan – arătarea lui Dumnezeu”. Într-un document din 1620, este amintit un Toflea cel Bătrân care a ctitorit și o mănăstire, probabil pe la începutul

secolului al XVI-lea. Urmașul lui Toflea cel Bătrân a fost ușerul Toflea care după precizările unui document din 1581 a avut un fecior și 2 fete, Dina și Anghelina. În 1819, moșia Toflea a fost vândută vornicului Mihai Sturdza, vânzare care a provocat mai multe proteste ale lui Costache Conachi care cumpărase încă din 1810 părți din această moșie și se bucura de dreptul întâietății. Protestele i-au fost de folos lui Conachi care răscumpără moșia Toflea cu 6000 de galbeni, dar la 7 mai 1836 o vinde locuitorilor din Brăhășești.

Comuna Brăhășești are o funcție predominant agricolă, însoțită într-un plan secundar de creșterea animalelor, în general însă doar pentru uzul propriei gospodării. Produsele agricole sunt în proporție mai mare decât cele animaliere, valorificate pe piața liberă, din localitățile învecinate mai mari. Un oarecare dezavantaj îl prezintă distanța de piețele urbane cu cerere mai importantă.

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Brăhășești se ridică la 8.847 de locuitori, în creștere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 8.276 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt romi (59,17%), cu o minoritate de români (24,69%). Pentru 16,12% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, nu există o religie majoritară, locuitorii fiind penticostali (45,22%) și ortodocși (38,33%). Pentru 16,12% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

Terenul pe care se va edifica investitia face parte din Inventarul domeniului public al Comunei Brahasesti, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei nr. 605 bis/15.08.2002, Act Administrativ Hotararea nr.84/23.12.2019- prin care se aproba inventarul bunurilor ce apartin domeniului public al comunei Brahasesti, emis de Consiliul Local al Comunei Brahasesti si anexa la HCL Inventarul bunurilor care apartin domeniului public al comunei, la pozitia nr. 189, cod categorie 1.6.4, T8/1, P 55, 56, 57 cu suprafata de 4 ha.

In temeiul reglementarilor Documentatiei de urbanism cu nr. 64/2009 faza PUG, aprobată prin HCL 54/2013 si cu AVIZ DE OPORTUNITATE nr.3 al CJ Galati, din 13.05.2016, aprobata prin HCL Brahasesti nr. 33/23.11.2016.

Terenul este amplasat in intravilanul comunei Brahasesti, sat Toflea, CF 100149, nr. Cadastral 100149, CF100149, aflandu-se in Inventarul domeniului public al comunei Brahasesti., avand o suprafata de 40.000 mp.

Folosinta actuala a terenului : pasune.

Destinatia propusa a terenului: curti constructii si arabil. Tarla 8/1, P 55, 56, 57= 40.000 mp, TOTAL TEREN= 40.000 mp.

Regimul tehnic:

UTR 2; POT=20%; CUT=0,40;Alinierea fata de limita de proprietate.

Lateral stanga dreapta=3.00 m si anterior 4m, posterior=5.00 m(sau acordul notarial al vecinilor)

Regimul de inaltime maxim admis P+2E, 15m la cornisa: Conform prevederilor PUG +RLU comuna Brahasesti, functiunea solicitata poate fii admisa pe amplasamentul mentionat astfel: pentru ca terenul sa devina constructibil el se va introduce in intravilan in baza unei documentatii de urbanism PUZ.

Vecinătăți:

- La nord - teren cu folosinta agricola - pasune, liber de constructii, proprietate C.L. Brahasesti;
- La sud - teren cu folosinta agricola - pasune, liber de constructii, proprietate C.L. Brahasesti;
- La vest - teren cu folosinta agricola - pasune, liber de constructii, proprietate C.L. Brahasesti;
- La est - teren cu folosinta agricola - pasune, liber de constructii, proprietate C.L. Brahasesti;

Legătura amplasamentului cu localitatile comunei, este asigurată prin drumul comunal DC 86 (spre Brahasesti), si drumul judetean DJ 241 A (spre Corcioveni si Cositeni). Distanța dintre centrul de comună satul Brahasesti și satul Toflea este de 4,0 Km.

Accesul la amplasamentul studiat: se face din drumul de exploatare DE, drum public cu un profil transversal corespunzător categoriei funcționale și clasei tehnice respective, în conformitate cu Ordin 45/27 ianuarie 1998 în funcție de clasa tehnică conform Ordin 46/27 ianuarie 1998.

Se propune modernizarea drumului de exploatare DE cu latimea partii carosabile de 7,0 m, cu doua benzi de circulatie 2x3,5m/sens, cu trotuare de 1,0 m pe ambele sensuri si santuri de scurgere a apelor 2x1,0 m.

Elemente de trasare cu precizarea retragerilor fata aliniament (limita de proprietate dinspre strada) si celelalte limitele de proprietate, precizarea cotei 0,00 in cote RMN sau in raport cu elemente fixe din teren.

Constructiile sunt pozitionate pe planul de situatie care insoteste documentatia si unde sunt precizate distantele fata de limitele de proprietate.

Pentru Teren de fotbal cu Pista de alergare distantele fata de limitele de proprietate sunt:

- La nord: teren proprietate CF 100148 – 134,25 m;
- La sud: teren proprietate CF 100148 – 14,10 m;
- La vest: proprietate CL Brahasesti – 47,17 m;
- La est: teren proprietate CF 100148 – 29,25 m.

Pentru Terenuri multifunctionale acoperite cu gazon sintetic distantele fata de limitele de proprietate sunt:

- La nord: teren proprietate CF 100148 – 47,49 m;
- La sud: teren proprietate CF 100148 - 175,00 m;

- La vest: proprietate CL Brahasesti – 79,82 m;
- La est: teren proprietate CF 100148 - 20,08 m.

Pentru cladirea de Vestiare distantele fata de limitele de proprietate sunt:

- La nord: teren proprietate CF 100148 – 105,14 m;
- La sud: teren proprietate CF 100148 - 49,81 m;
- La vest: proprietate CL Brahasesti 33,30 m;
- La est: teren proprietate CF 100148 - 115,90 m.

Pentru Cabinet medical distantele fata de limitele de proprietate sunt:

- La nord: teren proprietate CF 100148 - 240,00 m;
- La sud: teren proprietate CF 100148 - 22,74 m;
- La vest: proprietate CL Brahasesti 15,35 m;
- La est: teren proprietate CF 100148 - 110,24 m.

Pentru Parcare 1 distantele fata de limitele de proprietate sunt:

- La nord: teren proprietate CF 100148 - 256,00 m;
- La sud: teren proprietate CF 100148 - 10,00 m;
- La vest: proprietate CL Brahasesti 10,29 m;
- La est: teren proprietate CF 100148 - 103,82 m.

Pentru Parcare 2 distantele fata de limitele de proprietate sunt:

- La nord: teren proprietate CF 100148 - 43,65 m;
- La sud: teren proprietate CF 100148 - 23,03 m;
- La vest: proprietate CL Brahasesti – 124,31 m;
- La est: teren proprietate CF 100148 - 24,20 m

Pentru Parcare 3 distantele fata de limitele de proprietate sunt:

- La nord: teren proprietate CF 100148 - 25,39 m;
- La sud: teren proprietate CF 100148 - 104,09 m;
- La vest: proprietate CL Brahasesti - 138,60 m;
- La est: teren proprietate CF 100148 - 13,91 m

Pentru Parcare 4 distantele fata de limitele de proprietate sunt:

- La nord: teren proprietate CF 100148 - 105,48 m;
- La sud: teren proprietate CF 100148 - 116,96 m;
- La vest: proprietate CL Brahasesti – 83,50 m;
- La est: teren proprietate CF 100148 - 77,40 m

Bilanțul teritorial - suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafața spații verzi, număr de locuri de parcare (dacă este cazul)

- Suprafata totala a terenului: 40000,00 mp
- Suprafata de teren imprejmuita: 40000,00 mp
- Suprafata Vestiare: 405,00 mp

- Suprafata Cabinet medical: 154,69 mp
- Suprafata Teren de fotbal Pista de alergare: 8260,00 mp
- Suprafata Terenuri multifunctionale: 1600,00 mp
- Suprafata alei carosabile: 5000,00 mp
- Suprafata alei pietonale: 676,00 mp
- Suprafata sptii verzi: 23.904,31 mp
-
- P.O.T. = 1,39 %
- C.U.T. = 0.024

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

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Sursele de poluare pentru ape:

În perioada executării lucrărilor de construcții: Urmare măsurilor de protecție adoptate pe timpul executării lucrărilor de construcții aferente realizării proiectului de investiție și în timpul exploatarea acestuia, nu se identifică surse de poluare a apelor de suprafață și subterane.

Proiectul de investiție prevede, în cadrul organizării de șantier, adoptarea de măsuri specifice pentru prevenirea impactului potențial asupra calității apelor de suprafață și subterane.

În condițiile aplicării măsurilor de reducere a impactului propuse, se apreciază că, realizarea proiectului, nu va produce poluarea apelor de suprafață și subterane.

În etapa de funcționare:

În etapa de functionare nu se identifica surse de poluare pentru ape.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Protecția calității aerului:

În perioada executării lucrărilor de construcții:

Sursele de poluare pentru aer:

□ Surse mobile:

- Circulația mijloacelor auto ce asigură aprovizionarea cu materiale de construcții, preluarea și transportul deșeurilor de pe amplasament, efectuarea lucrărilor în perimetrul organizării de șantier.
- Funcționarea utilajelor pentru realizarea lucrărilor de construcții; manevrarea echipamentelor/ instalațiilor.

Poluanți specifici: Volumul, natura, și concentrația poluanților emiși depind de tipul de autovehicul, de natura combustibilului și de condițiile tehnice de funcționare.

În funcție de tipul motorului ce echipază un autovehicul, benzină sau motorină, gazele de eșapament conțin substanțe poluante în proporții diferite.

<i>Poluanți specifici</i>	<i>Tipul motorului</i>	<i>Sursa principală / Originea</i>
Hydrocarburile (HC)	(+)Benzină (-) Diesel	Ardere incompletă Adsorbția combustibilului pe pelicula de ulei Rateuri
Monoxidul de carbon (CO)	(+)Benzină (-) Diesel	Ardere incompletă
Oxizii de azot (NOx)	(+)Diesel (-) Benzină	Temperaturi înalte de ardere Oxigen în exces
Particulele (PM)	(+)Diesel (-) Benzină (doar la motoarele cu injecție directă)	Ardere incompletă

Notă:(+)proportție mai mare

(-) proporție mai mică

Surse neregulate- difuze:

- Lucrările de pregătire ale platformei pe care se vor monta echipamentele/ utilajele necesare executării lucrărilor de construcții
- Executarea lucrărilor de construcții
- Manevrarea deșeurilor rezultate din construcții

Poluanți specifici:

- Pulberi sedimentabile: max. 17 g/mp/lună;
- Pulberi PM 10- în aerul ambiental : max. 50µg/m³/24 ore

Proiectul prevede adoptarea de măsuri tehnice și operaționale pentru reducerea emisiilor :

- Protejarea solului decopertat, depozitat temporar în incinta amplasamentului, pentru evitarea antrenării particulelor de praf în aer.
- Folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte prevederile legislației în vigoare;
- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor și a materialelor;
- Verificarea vehiculelor care transportă material, pentru evitarea răspândirii acestora în afara arealului de construcție;
- Stropirea cu apă a deșeurilor din construcții depozitate temporar pe amplasament (în perioadele lipsite de precipitații).

- Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule.
- Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare a deșeurilor de construcție la locul de producere.
- Curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.

Se apreciază că în perioada de realizare a proiectului, respectiv în perioada de construcție, nivelul concentrațiilor de poluanți în perimetrele cu receptori sensibili – zone rezidențiale învecinate- nu va fi influențat semnificativ de activitățile desfășurate pe amplasamentul șantierului și se va situa sub valorile limită, valorile țintă și nivelurile critice prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și concentrațiile maxime admisibile pentru particule totale în suspensie (TSP) prevăzute de STAS nr. 12574/1987.

În perioada de funcționare: Nu se identifica surse de poluare pentru aer:

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Amplasamentul aferent proiectului de investiție se situează în vecinătatea zonelor nelocuite- receptori sensibili privind zgomotul.

În perioada executării lucrărilor de construcții

Surse generatoare de zgomot:

- Circulația mijloacelor auto ce asigură aprovizionarea cu materiale de construcții, preluarea și transportul deșeurilor de pe amplasament, efectuarea lucrărilor în perimetrul organizării de șantier.
- Funcționarea utilajelor pentru realizarea lucrărilor de construcții; manevrarea echipamentelor / instalațiilor.

Măsurile tehnice și operaționale adoptate conform prevederilor proiectului pentru prevenirea/ reducerea zgomotului și vibrațiilor, au fost prezentate mai sus.

În perioada de funcționare: Nu se identifica surse de poluare.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

NU ESTE CAZUL

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Protecția calității solului:

În perioada executării lucrărilor de construcții:

- Surse potențiale de poluare a solului
- Executarea lucrărilor de excavare în vederea execuției lucrărilor de construcții.
- Depozitarea necontrolată a deșeurilor de tip menajer și a deșeurilor de construcții.
- Ocuparea temporară a solului cu materiale de construcții.
- Scurgeri accidentale de carburanți/ uleiuri de la utilajele de construcție folosite, ca urmare a funcționării necorespunzătoare ale acestora.

Proiectul de investiție prevede, pentru perioada aferentă executării lucrărilor de construcții, în cadrul organizării de șantier și în frontul de lucru, luarea măsurilor tehnice ce se impun pentru prevenirea/ diminuarea impactului potențial asupra calității solului.

Măsuri adoptate pentru prevenirea poluării solului:

- Verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor.
- Alimentarea cu carburanți a autovehiculelor și a utilajelor și schimbarea uleiului se va realiza numai în stații de distribuție carburanți autorizate, aflate în vecinătatea amplasamentului.
- Impunerea obligativității furnizorilor de materiale de construcție privind utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic.
- Depozitarea temporară a deșeurilor de construcție în incinta perimetrului, în zone special amenajate.
- Colectarea selectivă a deșeurilor de tip menajer, în zone special amenajate în cadrul șantierului.

Se apreciază că, prin implementarea acestor măsuri, în etapa de construcție, impactul asupra solului și subsolului se va situa la un nivel nesemnificativ.

În perioada de funcționare: Se identifică scurgeri de apă potabilă în sol în caz de avarie.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatică:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Pe amplasamentul aferent proiectului de investiție nu s-au identificat areale sensibile ce pot fi afectate de realizarea proiectului

Conform **DECIZIEI ETAPEI DE EVALUARE INITIALA Nr. 240/18.02.2022** proiectul nu 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

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

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

Amplasamentul proiectului este situat într-o zonă locuită, cu receptori sensibili la disconfortul potențial generat de realizarea obiectivelor propuse.

□ Surse potențiale de impact asupra așezărilor umane:

- Organizarea de șantier.
- Posibila apariție a unor ambuteiaje în trafic datorită autovehiculelor de mare tonaj care transportă materiale/ utilaje de construcții. Se apreciază că valorile normale de trafic în zonă vor crește cu mai puțin de 2%, astfel încât această creștere poate fi considerată nesemnificativă.
- Depozitarea necontrolată a deșeurilor din construcții- poate genera un impact estetic negativ.

Măsuri adoptate pentru protecția așezărilor umane:

- Înaintea părăsirii incintei, vehiculele ce transportă materiale de construcții vor fi curățate pentru a se evita murdărirea arterei de circulație cu reziduuri din șantier.
- Amplasarea, în incinta organizării de șantier a instalațiilor sanitare, de preferință mobile.
- Împrejmuirea șantierului pentru a se demarca perimetrele ce intră în responsabilitatea constructorului.
- Gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor din construcții pentru a nu periclita starea de sănătate a populației și a nu crea disconfort prin mirosul generat/ aspectul dezagreabil al acestora.

8. Prevenirea riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact asupra sănătății populației și mediului înconjurător:

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente în timpul perioadei de execuție a lucrărilor de construcții, proiectul prevede obligația titularului proiectului/ constructorului de a respecta prescripțiile tehnice de exploatare și întreținere prevăzute de normativele de exploatare și prescripțiile tehnice ale utilajelor folosite. Realizarea proiectului de investiție are un impact pozitiv asupra mediului în zona de amplasament, respectiv prin creșterea posibilității de implementarea în zonă a unei noi funcțiuni rezidențiale care valorifică potențialul natural al zonei.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

În perioada executării lucrărilor de construcție:

Deșeuri produse:

- Pământ rezultat din decopertări și excavații: se va prelua cu mijloace auto și se va transporta pe amplasamente aprobate de Primăria Comunei.
- Mijloacele de transport utilizate se vor acoperi cu prelate pentru prevenirea împrăștiilor pe carosabil.
- Deșeuri de tip menajer: se colectează selectiv, se depozitează temporar pe amplasament, în containere specializate și se predau la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/eliminării finale.

În perioada de funcționare: Nu se identifica surse de poluare.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

NU ESTE CAZUL.

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

Impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic este identic în situația Scenariului luat în calcul.

Existând un loc amenajat de către primărie pentru depozitarea centralizată a deșeurilor care vor fi generate prin activitatea Complexului sportiv.

Din punct de vedere al amplasamentului Complexului sportiv, acesta se află în afara zonei locuite a satului Toflea din comuna Brăhasesti, construcția acesteia nu va crea un impact vizual negativ deoarece va fi împrejmuit cu plasa de sarma iar în interiorul perimetrului împrejmuit se pot planta o perdelă forestieră de salcam pe trei rânduri. Pe zonele libere de construcții se va face înierbare.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

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

Prin evaluarea impactului asupra mediului (EIM) a proiectului pentru investiția **“CONSTRUIRE COMPLEX SPORTIV SAT TOFLEA, COMUNA BRĂHĂȘEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI”**, se oferă posibilitatea de a se lua în considerare aspectele de mediu, înainte de a fi luată decizia finală privind componentele proiectului.

Analiza stării inițiale a mediului și evaluarea impactului asupra mediului se realizează în conformitate cu prevederile Directivei nr. 97/11/EEC din 03.03.1997 ce amendează Directiva nr. 85/337/EEC precum și cu prevederile legislației românești.

- Amplasamentul studiat nu se află într-o zonă cu factori de risc (antropici sau naturali).
- Amplasamentul studiat este supus hazardelor endogene (cutremure de pământ) și exogene (factori climatici, hidrologici, schimbări climatice, etc.), precum și hazardului antropoc.
- Amplasamentul nu prezintă rețele edilitare care să necesite relocare sau protejare.
- Zona în care se află amplasamentul nu este caracterizată de prezența unor surse de poluare majore. Traficul auto este sursa principală de poluare a aerului. Emisiile principale sunt: pulberi în suspensie, NO₂, hidrocarburi organice volatile, SO₂. Deoarece obiectivul este situat în imediata proximitate a drumului județean DJ 241C, impactul auto se resimte atât ca efect local cât și ca efect cumulativ. La nivelul satului Brăhășești, s-au înregistrat fluctuații în calitatea aerului (nivelul pulberilor respirabile), variații cel mai probabil cauzate de variațiile curenților de aer la nivel global. Împotriva acestei cauze nu se poate interveni pe plan local, așa că în planul local de acțiune, obiectivele de calitate a aerului se vor corela cu acele cauze asupra cărora se poate interveni pe plan local.

Hazardul seismic

Din punct de vedere seismic, amplasamentul analizat se încadrează în macrozona de intensitate seismică “81” (Conform SR 11100/1-93 “Zonare seismică – Macrozonarea Teritoriului României”). Această valoare reprezintă o intensitate cu valoarea de 8 pe scara MSK având o perioadă medie de revenire de 50 de ani (indicele 1).

Conform P100/1-2013, " Cod de proiectare seismică – partea 1", intensitatea pentru proiectare a hazardului seismic este descrisa de valoarea de vârf a accelerației terenului, a_g (accelerația terenului pentru proiectare) determinata pentru intervalul mediu de recurenta de referință (IMR) de 225 ani, corespunzător stării limită ultime (SLU), are valoarea $a_g=0.40g$. Valoarea perioadei de control (colț) a spectrului de răspuns este $T_C=1.6sec$.

Hazardul climatic

Vulnerabilitatea asociată hazardului hidrografic (ex. inundații) și hazardului climatic (ex. secetă/ger, schimbări climatice), este scăzută, eventualele pagube aduse imobilului de acești factor fiind ușor de minimizat prin implementarea corectă a proiectului, care a avut în vedere soluții moderne pentru creșterea eficienței energetice și adaptarea obiectivelor la schimbările climatice.

Schimbările climatice ce se observă în sec. XXI nu prezintă un factor de risc pentru investiție deoarece degradările ce survin acestor schimbări climatice sunt cu caracter normal, iar accentuarea schimbărilor nu determină accentuări în degradările obiectivului analizat. Degradările vor fi normale din prisma utilizării / uzurii normale întâlnită în procesul de exploatare a obiectivului.

Hazardul antropic

Hazardul antropic este reprezentat de diversele acțiuni cu caracter individual sau social, general sau izolat, care pot afecta integritatea obiectivului de investiții, atât de ordin arhitectural, cât și de ordin structural sau al utilităților: modificări ale compartimentării interioare neautorizate, accidente, explozii, acte de vandalism, război civil etc. Este dificilă estimarea corectă a riscului asociat hazardului antropic. Prin urmărirea corectă în timp a obiectivului, hazardul antropic poate fi diminuat considerabil.

În continuare este redată estimarea probabilității corelată cu magnitudine riscului conform identificării Inspectoratului General pentru Situații de Urgență. Notarea s-a făcut în felul următor:

Estimarea probabilității corelată cu magnitudinea riscului		Estimarea vulnerabilității	
0	inexistent	-	-
1	improbabil / impact mic	1	invulnerabil
2	puțin probabil / impact mediu	2	puțin vulnerabil
4	Probabil / impact mare	4	vulnerabil

Estimări probabilități și vulnerabilitățile asociate – Riscuri natural

Identificare conform IGSU		Probabilitate	Estimarea
Riscuri naturale	Furtuni	4	1
	Tornade	1	2
	Secetă	4	1
	Inundații	1	2
	Înghet	4	1
	Avalanșe	0	1
	Cutremure și erupții vulcanice	4	2
	Alunecări de teren	0	1
	Tasări de teren	1	2
	Prăbușiri de teren	0	1
	Riscuri cosmice	1	4
	Epidemii	2	2
	Epizootii	0	1
	Zoonoze	1	2

Estimări probabilități și vulnerabilitățile asociate – Riscuri antropice

Identificare conform IGSU		Probabilitate	Estimarea
Riscuri antropice	Accidente cauzate de muniție neexplodată sau a armelor artisanale	2	2
	Accidente nucleare, chimice și biologice	1	2

Accidente majore pe căile de comunicații	0	1
Incendii de mari proporții	1	2
Eșuarea sau scufundarea unor nave	0	1
Eșecul utilităților publice	1	2
Avarii la construcții hidrotehnice	0	1
Accidente în subteran	0	1
Prăbușiri ale unor construcții, instalații sau amenajări	0	1
Riscul de securitate fizică	1	1
Risc politic	1	2
Risc financiar și economic	1	2
Risc informatic	4	2

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.

Caracteristicile impactului potențial (conform prevederilor anexei nr. 3 la HG nr. 445/2009):

În etapa de execuție a lucrărilor de construcții

Responsabil de ducerea la îndeplinire a măsurilor de diminuare a impactului asupra mediului este Șeful de șantier care va coordona lucrările și va colabora îndeaproape cu beneficiarul și reprezentanții acestuia pentru soluționarea problemelor de mediu apărute în cadrul șantierului.

Pe durata de execuție a lucrărilor se vor lua următoarele măsuri pentru diminuarea impactului asupra mediului cauzat de natura execuției lucrărilor :

Protectia calitatii apelor

Lucrarile de executie, prin natura materialelor si tehnologiilor folosite, nu afecteaza in nici un fel calitatea apelor subterane.

Execuția lucrărilor de construcții se va face astfel încât să se evite deteriorarea rețelelor de alimentare cu apă existente în zonă.

Măsuri adoptate pentru prevenirea poluării apelor :

Depozitarea temporară a materialelor utilizate în construcții în incinta obiectivului, în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier.

Manipularea deșeurilor se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații.

Aplicarea, în caz de necesitate, a tuturor măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale, conform prevederilor legislației în vigoare.

În condițiile aplicării măsurilor de prevenire / reducere a impactului propuse prin proiect, se apreciază că realizarea proiectului, nu va produce poluarea apelor de suprafață și subterane.

- Apele uzate se vor descărca într-un decantor amenajat special (racordare la canalizarea existentă sau bazinul vidanjabil)
- Se interzice descărcarea apelor uzate și a substanțelor periculoase în apele de suprafață și în cele subterane.

- Se interzice orice decantare de materiale, ape uzate sau substanțe periculoase în apele de suprafață și subterane.
- Se va impermeabiliza suprafața de teren afectată șantierului.
- Se va pompa în exterior apa acumulată în excavații.

Protectia aerului

Măsurile de reducere a emisiilor în aer vor fi tehnice și operaționale și vor consta în:

Se vor folosi mașini și utilaje care îndeplinesc standardele de emisii.

Se vor stropi suprafețele decopertate în perioadele fără ploaie.

Se vor spăla roțile autovehiculelor la ieșirea din șantier

Se vor stropi drumurile de acces

Se vor asigura condiții pentru limitarea posibilităților de eliminare în aer a substanțelor cu praguri olfactive scăzute.

- Folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii vor respecta prevederile standardelor și normativelor în vigoare.
- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele utilizate pentru transportul materialelor/ echipamentelor/ instalațiilor de construcție și a deșeurilor rezultate din activitatea de construcții..
- Verificarea vehiculelor care transportă materiale /deșeuri, pentru a nu răspândi materiale în afara arealului de construcție.
- Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule.
- Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare temporară pe amplasament a deșeurilor din construcții la locul de producere, pentru a împiedica antrenarea lor de către vânt, și, implicit, poluarea aerului din zonă.

Proiectul prevede, în cadrul organizării de șantier, adoptarea de măsuri specifice pentru prevenirea/ diminuarea impactului potențial asupra calității aerului și a sănătății populației. *Impactul direct asupra aerului este redus și se manifestă în perioada de realizare a proiectului, ca urmare a emisiilor de pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile, respectiv a poluanților specifici rezultați din funcționarea utilajelor și a autovehiculelor de transport materiale/ deșeuri din construcții, fără efecte indirecte, impactul fiind perceptibil pe termen relativ scurt, în timpul realizării lucrărilor de construcții.*

Concluzii: În perioada execuției proiectului de construcții, există un impact potențial asupra calității aerului, dar, prin aplicarea măsurilor locale de reducere a poluării, impactul va avea un caracter temporar, fără aspecte vizibile, cuantificabile.

Protectia solului si a subsolului

Proiectul de investiție prevede, în cadrul organizării de șantier și în frontul de lucru, luarea măsurilor tehnice și organizatorice ce se impun pentru prevenirea/ diminuarea impactului potențial asupra calității solului.

Măsuri adoptate pentru prevenirea poluării solului:

- Verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor utilizate în activitatea de construcții.
- Depozitarea temporară a deșeurilor rezultate din construcții pe platforme protejate, special amenajate (balastate) în incinta amplasamentului.
- Colectarea deșeurilor de tip menajer în zona special amenajată din cadrul șantierului.

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în timpul executării proiectului, *impactul direct* asupra solului și subsolului este redus, atâta timp cât utilajele vor fi exploatate corespunzător, iar deșeurile rezultate vor fi gestionate în mod eficient, conform programului stabilit de constructor.

Impactul indirect susceptibil este redus, se manifestă în perioada de executare a construcțiilor, numai în cazul producerii unor poluări accidentale.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Distanța de la amplasamentul aferent proiectului față de zonele locuite este relativ mică. Din acest punct de vedere, se apreciază că zgomotul și vibrațiile generate pe amplasament ca urmare a realizării proiectului, poate produce disconfort locuitorilor din zonă.

Măsuri adoptate în timpul realizării lucrărilor de demolare:

- Respectarea programului de lucru stabilit de constructor, cu informarea, respectiv cu luarea în considerare a propunerilor/ observațiilor formulate de locuitorii din zonă. Adoptarea unui program de lucru flexibil, astfel încât să se asigure confortul locuitorilor din zonă, în perioada de liniște din timpul zilei și pe timpul nopții.
 - Folosirea de utilaje care să nu conducă, în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot și vibrații admis de normativele în vigoare.
 - Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza, la sursă, zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de construcții, oriunde acest lucru va fi posibil.
 - Monitorizarea eficacității măsurilor de atenuare a impactului din categoria celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management, ținând seama de limitele impuse prin reglementările în vigoare.
- *Impactul direct al zgomotului și vibrațiilor este potențial semnificativ, temporar, pe termen scurt, pe perioada de execuție a proiectului .*

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Amplasamentul proiectului de investiție este situat într-o zonă rezidențială, cu vecinătăți receptori sensibili (așezări umane). Din acest punct de vedere, riscul de a se produce disconfort populației, se menține pe timpul realizării lucrărilor de construcții, dar, în condițiile realizării măsurilor propuse prin proiect, acesta se poate reduce semnificativ.

Măsuri adoptate pentru protecția așezărilor umane:

- Amplasarea, în cadrul șantierului de lucru, a unor instalații sanitare, de preferință mobile.
- Împrejmuirea șantierului pentru a se demarca perimetrele ce intră în responsabilitatea antreprenorului de lucrări.
- Gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor din construcții pentru a nu periclita starea de sănătate a populației și a nu crea disconfort prin aspectul dezagreabil al acestora.

Impactul direct, indirect, pe termen scurt, asupra populației limitrofe proiectului, ca urmare a măsurilor tehnice și operaționale adoptate, va fi redus, numai pe perioada de realizare lucrărilor de construcții.

Impactul prognozat asupra peisajului: este redus, pe perioada realizării lucrărilor de construcții.

Extinderea impactului: : Local, numai în zona de lucru, pe perioada realizării lucrărilor de construcții aferente proiectului de investiție.

Mărimea și complexitatea impactului: Impact redus, pe timpul realizării lucrărilor de construcții.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului: Impactul direct, previzibil, este redus, fără efecte indirecte, fiind perceptibil pe termen scurt, pe perioada de execuție a proiectului de demolare.

Cumularea cu alte proiecte: Nu este cazul

Utilizarea resurselor naturale: Nu este cazul

Producția de deșeuri: În perioada executării lucrărilor de construcții se produc deșeuri reprezentate de materiale rezultate din construcții și materiale excavate.

Impactul asupra populației: impact redus în condițiile respectării măsurilor specifice, stabilite conform proiectului.

Natura transfrontieră a impactului: lucrările de construcții propuse a se realiza conform proiectului nu au impact în context transfrontalier.

În etapa de funcționare : impact redus asupra mediului, în condițiile respectării prevederilor proiectului tehnic, în ceea ce privește amplasarea, realizarea și dotările specifice obiectivului de investiție.

Prevederi pentru monitorizarea mediului.

Protecția calității apelor în perioada de funcționare : Nu este cazul

Protecția calității aerului: Nu este cazul

Monitorizarea nivelului de zgomot înregistrat în timpul execuției lucrărilor de construcții :

Frecvența de monitorizare:

✓ În perioada de execuție a lucrărilor de construcții La solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control. *Locul de monitorizare:* La limita incintei obiectivului.

Răspunde: titularul proiectului.

✓ În perioada de exploatare: Nu este cazul.

Proiectul de investiție nu se încadrează în prevederile

Directivelor Europene privind poluarea industrială (IPPC, SEVESO, COV, LCP); Directivei –Cadru Apă; a Directivei –Cadru Aer; și a Directivei –Cadru a deșeurilor,

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

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

Investitia "CONSTRUIRE COMPLEX SPORTIV SAT TOFLEA, COMUNA BRĂHĂȘEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI"- se adreseaza: Programelor derulate de **Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației** prin **Compania Națională de Investiții S.A. (CNI)** care derulează **Programul Național de Construcții de Interes Public sau Social (PNCIPS)** prin care se pot realiza obiective de investiții în conformitate cu prevederile Anexei 3 din OG 25/2001 cu modificările și completările ulterioare așa cum sunt acestea definite în cadrul art. 1, alin (2), lit. a) – n), din Anexa 3 a actului normativ menționat anterior.

Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice sunt urmatoarele:

- Creșterea gradului de participare la nivelul educatiei timpurii și Invatamantului obligatoriu, In special pentru copii cu risc crescut de parasire timpurie a sistemului;
- Asigurarea conditiilor adecvate desfașurarii orelor de educatie fizica si de practicare a sportului la nivelul comunei Brăhășești, judetul Galati;
- Sporirea numarului de elevi de toate varstele care participa la activitati sportive în interesul pastrarii si ridicarii nivelului de sanatate individuala, al ridicarii nivelului de coeziune, integrare si Incredere sociala;
- Îmbunatatirea conditiilor oferite elevilor și cadrelor didactice în educatia de baza;
- Eliminarea discriminarii Intre clase sociale, sexe, etnii;
- Îmbunatatirea oportunitatilor pentru persoanele cu handicap.

Prin urmare necesitatea unei intervenții care să aibă ca obiectiv " CONSTRUIRE COMPLEX SPORTIV SAT TOFLEA, COMUNA BRĂHĂȘEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI", devine reper strategic pentru realizarea performantelor sportive a tinerilor din Brăhășești, Galati.

Acest deziderat nu se poate realiza însă fără o infrastructură adecvată/corespunzătoare ciclurilor educaționale. Infrastructura educațională este esențială pentru educație, dezvoltarea timpurie a copiilor, pentru construirea de abilități sociale și a capacității de integrare socială.

Consideram ca acest complex sportiv din comuna Brăhășești, judetul Galați se incadreaza la categoria Infrastructura educațională si este esențială si constituie factorul-cheie al dezvoltării naționale cu atât mai mult cu cât in aceasta comuna functipneaza un CLUB SPORTIV.

Acest club a fost înfiintat in anul 2007 la initiativa domnului Stoica Mitica, clubul Juventus 2007 Toflea care se doreste a fii un alt mod de a trata fenomenul sportiv si modelarea unui spirit uman de care este atata nevoie in societatea romaneasca.

Este o structura sportiva cu personalitate juridica infiintata in baza legii Educatiei Fizice si Sportului nr. 69/2000 si OG 26/2000.

Clubul sportiv are ca obiect principal de activitate dezvoltarea armonioasa fizica si morala a tinerilor, sporirea capacitatilor fizice si intelectuale ale persoanelor de toate varstele si raspandirea practicarii disciplinelor sportive: fotbal, tenis de camp, atletism, etc. Localitatea Toflea, cu o populatie preponderent de etnie rroma, in permanenta

crestere, a determinat si aparitia unor dezbateri in societatea locala cu privire la posibilitatile de dezvoltare in viitor a tinerei generatii, confruntata ca si restul populatiei similare a Romaniei, de incertitudinea si nesiguranta unui viitor, in contextul actual al crizei economice si sociale, nationale si internationale.

Obiectivele specifice sunt:

- Constructia Terenului de fotbal, pista de alergare si a Tribunelor
- Constructia Terenurilor multifunctionale
- Constructia Cladirilor de Vestiare si a cabinetului medical

Perioada de referinta este perioada de 10 ani pentru care se solicita prin GS dovada asigurarii sustenabilitatii.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Se va realiza la o distanță considerabilă față de locuințele învecinate și va consta în amenajarea unei platforme balastate ($S \approx 200 \text{ mp}$) pentru depozitarea temporară a barăcii pentru constructori, a toaletei ecologice, a materialelor de construcție și staționarea temporară a utilajelor / echipamentelor/ instalațiilor ce urmează a fi utilizate în activitatea de construcții.

Titularul proiectului va adopta, pe toată perioada realizării proiectului, măsuri pentru prevenirea/diminuarea impactului asupra mediului și asupra sănătății populației, după cum urmează:

-Asigurarea întreținerii corespunzătoare a utilajelor de construcții și a mijloacelor de transport, respectarea programului de verificare și de funcționare prevăzut, în vederea asigurării unui control al emisiilor de gaze de eșapament provenite de la acestea.

-Realizarea lucrărilor de excavații și transport în perioade fără curenți importanți de aer și aplicarea unor măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: ex.stropirea căilor rutiere, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport.

-Soluțiile și tipurile de lucrări vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea construcțiilor pe toată durata de existență normată a acestora. Respectarea prevederilor normativelor în vigoare cu privire la realizarea săpăturilor generale, cu sprijiniri, pentru a preîntâmpina fenomenele de surpare a malurilor.

- Minimizarea, prin realizarea pe amplasament numai a lucrărilor strict necesare în ceea ce privește activitățile generatoare de praf: ex. tăierea, măcinarea, șlefuirea materialelor de construcție, căderi de material, spargerea betonului, etc.

- Utilizarea apei sau a soluțiilor speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului la: stropirea căilor de acces în șantier, a zonei de descărcare a materialelor de construcție.

Pentru colectarea selectivă a deșeurilor se vor amplasa containere metalice, ce vor servi la depozitarea temporară a deșeurilor menajere, și a deșeurilor rezultate din activitatea de execuție a lucrărilor.

Locul pentru amplasarea organizării de șantier va ține cont de prevederile autorizației de mediu pentru lucrare.

Pentru organizarea de șantier se va aloca de către beneficiar o suprafață, unde se vor amplasa euro-containere, containere metalice și se vor amenaja spații pentru depozitarea materialelor necesare execuției. Aceste materiale se vor depozita în locuri special amenajate, funcție de tipul și caracteristicile acestora, avându-se în vedere reducerea impactului asupra mediului înconjurător.

Euro-containerele utilizate vor fi folosite în următoarele scopuri:

- Pentru personalul angajat în execuția lucrării
- Pentru depozitarea materialelor marunte și a celor cu un grad ridicat de sensibilitate la condițiile externe de depozitare
- Pentru echipamentele de execuție
- Pentru echipamente de protecția muncii și psi

Euro-containerele ce deservește personalul sunt dotate cu grup sanitar propriu și apă curentă. Rezidurile rezultate vor fi captate într-o fosă ecologică, ce se va curăța ori de câte ori este nevoie de către o autoutilitară specializată. Dacă este posibil grupul sanitar va fi racordat provizoriu la rețeaua de canalizare existentă a beneficiarului sau bazinul vidanjabil; se va monta un wc ecologic pe unul din căminele stabilite de comun acord cu beneficiarul.

Se interzice deversarea de reziduri toxice de orice natură în fosă/rețeaua de canalizare.

Lucrările conexe ce vor avea loc în organizare vor fi efectuate astfel încât să nu se afecteze mediul înconjurător.

Spațiile ce se vor amenaja pentru depozitarea materialelor, în aer liber, se vor împrejmui cu plasa de sarmă și vor fi așezate în funcție de tip, volum și impactul nesemnificativ asupra mediului.

Se interzice întarea în șantier a utilajelor și a altor echipamente ce au pierderi de uleiuri minerale, combustibil sau alte substanțe care pot polua solul. Pentru depozitarea echipamentelor și a utilajelor se vor lua măsuri speciale. Ele vor fi amplasate pe o platformă amenajată cu strat de nisip de 30 cm, peste care se va turna o placă de beton.

Planificarea șantierului:

-Împrejmuirea suprafeței ocupate de organizarea de șantier cu materiale eficiente pentru reținerea pulberilor .

-Amenajarea căilor de acces a mijloacelor auto prin balastare și întreținerea acestora în condiții corespunzătoare pe toată durata executării lucrărilor în șantier. Accesul mijloacelor auto se va realiza numai în zonele amenajate în acest sens.

-Dotarea cu utilaje care să nu conducă, în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare. În fazele de execuție a săpăturilor, a lucrărilor de construcții, se vor lua măsuri pentru atenuarea zgomotului și vibrațiilor produse prin utilizarea de utilaje/ echipamente/ autovehicule verificate din punct de vedere tehnic. Se vor respecta prevederile standardelor referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform

prevederilor HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor .

-Dotarea șantierului cu o toaletă ecologică pentru personalul lucrător.

-Echipamentele tehnice și instalațiile din dotarea obiectivului se vor supune verificării periodice în vederea respectării prescripțiilor înscrise în cărțile tehnice ale acestora.

În vederea asigurării unui flux normal al lucrărilor, se va asigura ordinea și curățenia atât în incinta organizării de șantier cât și în zona lucrărilor.

Se vor respecta toate condițiile din avize.

Pentru a se asigura ordinea și curățenia în șantier șeful de șantier va organiza așezarea și depozitarea materialelor în conformitate cu prevederile din normele de specialitate și legislația în vigoare, astfel încât să se poată asigura spațiile necesare executiei operațiilor ce implică realizarea și menținerea curățeniei în șantier.

Pentru depozitarea deșeurilor și gunoierului, se impune a se amenaja un grup de containere din metal, astfel încât să se poată face o selecție a deșeurilor în funcție de natură și proveniența lor.

Pentru întreținerea curățeniei în șantier șeful de șantier va desemna personal care să răspundă de curățenie.

Asigurarea curățeniei în șantier se va realiza prin executia următoarelor operațiuni :

-reașezare în depozite și tarcuri, la sfârșitul timpului de lucru, a materialelor rămase în urma execuției unei categorii de lucrări

-strângerea deșeurilor, pe categorii de materiale și transportul acestora în containere;predarea la operatori din zona autorizați

-greblarea și măturarea zonelor de lucru din șantier, cu transportarea gunoierului la container;

-măturarea aleelor de acces cu transportarea gunoierului la container;

-stropirea aleelor și drumurilor de șantier, ori de câte ori este nevoie , pentru a se împiedica ridicarea prafului în incinta șantierului;

-ridicarea gunoierului și a deșeurilor din containere, ori de câte ori este nevoie, astfel eliminându-se împrăștierea mirosurilor sau prafului din containere, în zona șantierului.

-Pământul rezultat din decopertări și excavații va fi preluat cu mijloace auto și transportat pe amplasamente aprobate de Primăria Comunei valea Lupului. Mijloacele de transport vor fi acoperite cu prelate pentru prevenirea împrăștierei acestora.

Traficul în construcții:

Asigurarea accesului la organizarea de șantier se va realiza prin intermediul drumului existent, drum care deservește terenul pe care urmează a se realiza organizarea de șantier.

-Oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate în staționare.

-Curățarea eficientă a vehiculelor la ieșirea din șantier, umezirea drumurilor, a căilor de acces în șantier, respectiv a zonei în care se descarcă materialele de construcții.

-Acoperirea mijloacelor de transport ce intră sau ies din șantier.

-Amenajarea traseelor din șantier, astfel încât să nu se producă derapaje, noroi, bălțire de apă, etc.

-Utilizarea de vehicule și utilaje circulante pe drumurile publice conforme cu standardele de emisii, cu reviziile tehnice realizate la zi; adaptarea limitei de viteză în interiorul și în jurul șantierului.

Proiectul de investiție prevede ca, la finalizarea lucrărilor de construcții, să se realizeze lucrări de refacere a zonelor afectate de execuția proiectului, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială, sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale.

Se vor realiza lucrări de eliberare a amplasamentului de construcțiile/ amenajările temporare, nivelarea/ compactarea terenului, executarea de plantări în vederea amenajării de spații verzi.

În conformitate cu prevederile Legii 10/1995, HG 766/1997 și a INDICATIVULUI P130-1999, titularul proiectului are obligația urmării comportării în exploatare a construcțiilor, pe toată durata de existență a acestora. În acest sens, se vor realiza activități privind examinarea directă sau investigarea cu mijloace de observare și măsurare specifice, în scopul menținerii cerințelor de calitate.

Urmărirea comportării în exploatare se face în vederea depistării din timp a unor degradări care conduc la diminuarea caracteristicilor de exploatare. Comportarea în exploatare a unei construcții reflectă durabilitatea acesteia, respectiv menținerea în timp a performanțelor sale.

Titularul proiectului va elabora instrucțiunile de urmărire în timp a lucrărilor propuse în cadrul obiectivului de investiții, prin:

-Urmărirea curentă, pe baza de observare directă, vizuală, sau cu mijloace simple. În cadrul urmării curente corespunzătoare lucrărilor, se va efectua controlul de aproape sau de la distanță a lucrărilor, fără modificarea programului de exploatare. Prin observații directe, vizuale, sau cu mijloace simple, se vor urmări în principal:

- ✓ funcționalitatea și integritatea lucrărilor realizate;
- ✓ modificările morfologice și hidrologice în zona amenajată (depuneri, eroziuni, alunecări, prăbușiri, etc.);
- ✓ consecințele solicitărilor excepționale (viituri, seisme, etc.);
- ✓ zonele vizibile ce prezintă deformații și deplasări.

Frecvența observațiilor directe vizuale depinde de frecvența ploilor cu caracter torențial. După fiecare eveniment hidrologic important sau solicitare excepțională, personalul desemnat de beneficiar cu exploatarea și întreținerea lucrărilor realizate conform proiectului, va trece la analiza comportării stării tehnice a construcțiilor, completând un registru- jurnal, care va evidenția date referitoare la caracterizarea evenimentului și modul în care au influențat aptitudinile pentru exploatarea construcțiilor.

-Urmărirea specială, pe bază de măsuratori cu aparate și dispozitive.

PROTEJAREA LUCRĂRILOR EXECUTATE SI A MATERIALELOR DIN SANTIER

Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier, până la recepția de la terminarea lucrărilor va fi asigurată de șeful de șantier și personalul de la punctul de lucru.

Pe durata execuției lucrărilor se vor lua măsuri de deviere a apelor provenite din precipitații, devieri care se vor realiza prin intermediul rețelei de șanțuri și rigole și a podetelor.

Pentru protecția lucrărilor punctiforme, la efectul ploilor, se recomandă ca acestea, pe timp de ploaie, să poată fi acoperite cu prelate sau alte materiale rezistente la precipitații.

Pentru asigurarea protecției malurilor săpăturilor, la ploi și la propria greutate, se vor realiza lucrări de sprijiniri.

După realizarea lucrărilor de punere în opera a materialelor: balast; piatră spartă; beton; prefabricate, se vor lua măsuri de protecție a acestuia la acțiunea agenților climatici externi.

În caz de temperaturi mari, betonul proaspăt turnat se va acoperi cu un strat de nisip, rumegus sau saltele din rogojini, peste care se va turna apă pentru a asigura umiditatea necesară pe timpul procesului de întărire.

Pe timp de precipitații din ploi betonul proaspăt turnat se va proteja, împotriva spălării, prin acoperire cu prelate sau alte materiale rezistente la ploi. În caz de temperaturi scăzute, până la -30°C, betonul proaspăt turnat se va acoperi cu un strat de nisip, rumegus pentru a evita înghețul.

Pentru a se putea proteja lucrările la precipitații și viituri, se impune ca execuția acestora să se facă pe faze succesive, rapid și de calitate.

Transportul

În vederea prevenirii și diminuarii impactului asupra mediului înconjurător, se va avea în vedere ca toate utilajele și echipamentele folosite în execuția lucrărilor să respecte următoarele cerințe:

- să fie dotate cel puțin cu euro 2 (în cazul utilajelor)
- să fie verificate tehnic și autorizate
- să nu aibă pierderi de ulei și combustibil,
- să nu fie zgomotoase
- emisiile poluante să se încadreze în limitele admise de lege.

De asemenea, personalul folosit la manevrarea utilajelor și a echipamentelor, va fi instruit pentru a preveni posibilele probleme ce ar putea genera poluarea solului și a aerului. Pentru execuția lucrării se va folosi numai personal calificat.

Pentru transportul echipamentelor, a personalului și a altor factori implicate în desfășurarea activităților la această lucrare se vor amenaja cai de acces, ținându-se cont de situația din teren și a cerințelor specifice lucrării.

Prezentul Plan de management de mediu este conform cu cerințele din autorizația de mediu, autorizația de construcție pentru lucrare, cerințele din memoriul tehnic al proiectului, cerințele SSM, PSI, cerințe specifice ale autorităților publice locale, cerințele tehnice și legislative privind protecția mediului cu modificările și completările în vigoare.

Pe tot parcursul realizării proiectului de investiție, titularul proiectului / constructorul va respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Protecția mediului în timpul execuției lucrărilor

Prin Proiectul de Organizare a Execuției se va prevedea împrejmuirea cu panouri metalice și asigurarea curățeniei în șantier precum și măsurile organizatorice specifice privind intrarea și ieșirea mașinilor cu materiale și a utilajelor în condiții de curățenie sau referitoare la camioanele ce vor transporta deșeuri din șantier care vor avea platforma acoperită cu o prelată de protecție. Deșeurile rezultate din activitatea șantierului, vor fi transportate la depozitul de salubritate, după obținerea aprobărilor necesare.

Refacerea cadrului natural după finalizarea lucrărilor

Refacerea cadrului natural se face prin grija beneficiarului și va consta în degajarea terenului de corpuri străine, așternerea pe teren a unui strat vegetal cu grosimea de 30 cm; semănare gazon și a unor pastile de plantații cu plante ornamentale care vor fi întreținute prin udarea și cosirea manuală a tuturor zonelor cu plantații ambientale.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Au fost atasate prezentei:

A00	Plan de încadrare în zonă	1:10000
A0	Plan de situație	1:1000
CR.01	Plan coordonator rețele	1:100

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

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului

proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

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

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Conform **DECIZIEI ETAPEI DE EVALUARE INITIALA Nr. 240/18.02.2022** proiectul nu 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

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

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

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

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

NU ESTE CAZUL.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Intocmit,
Ing. Aurora MATEI