

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

**MEMORIU DE PREZENTARE
conform conform Legii nr. 292 din 2018, ANEXA Nr. 5.E**

pentru proiectul

**CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA
UNIREA, STR. AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL
BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**



BENEFICIAR : CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD

EXECUTANT: SC ECOMULTIPROD SRL

Evaluator de mediu

ADMINISTRATOR: FTP III LIVIA RETEGAN

Volum unic: Această documentație, piese scrise sau desenate, nu poate fi folosită numai în scopul pentru care a fost în mod specific elaborată. Ea nu poate fi reprodusă, întrebuințată integral sau parțial, direc sau indirect, în alt scop, fără aprobarea prealabilă a proiectantului, acordată legal în scris.

Data: ianuarie 2020

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

COLECTIVUL DE REALIZARE

RESPONSABIL TEMA FTP III Retegan Livia

Cercetator principal III ing. Tigauan Natalia

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

I. Denumirea proiectului: CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA STR. AERODROMULUI NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD

II. Titular:

- numele: CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD

- adresa poștală: localitatea Bistrita, str. Piata Petru Rares, nr. 1-2, jud. Bistrita-Năsăud,

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

telefon 0263 230 741, 0263/213657; 0263/215503;

fax: 0263.214750

adresa de e-mail: cjbn@cjbn.ro

- numele persoanelor de contact director/manager/administrator

Responsabil de proiect ing. RADU NICULA, telefon 0757503444

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) un rezumat al proiectului

Situația existentă

Proiectul propus face parte dintr-un program amplu de investitii "Wonderland Bistrita" care are ca scop dezvoltarea municipiului Bistrita si a calitatii vietii locuitorilor din zona. In cadrul strategiei de dezvoltare urbana a Municipiului Bistrita sunt cuprinse mai multe proiecte complementare referitoare la aceasta zona, care vor fi finantate din fonduri europene sau de la bugetul local. La aceasta data este finalizat proiectul "Partie de schi –Wonderland".

Sunt în fază de proiectare avizare proiectele pentru un stadion cu 12.000 locuri, pentru fotbal și o Sală Polivalentă cu 2675 locuri, o pistă de atletism.

Situația propusă

Proiectul propune realizarea unei baze sportive ce va cuprinde:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

- teren pentru fotbal,
- teren multifunctional pentru handbal, baschet, volei si tenis,
- cladire pentru vestiare,
- cabina de poarta,
- parcare,
- alei pietonale,
- spații verzi.

Terenul pe care se va realiza baza sportivă are o suprafață $S = 38.906 \text{ m}^2$. din care:

-suprafata construita	$S = 645,89 \text{ m}^2$
-terase	$S = 33,76 \text{ m}^2$
-alei pietonale	$S = 764,94 \text{ m}^2$
-parcare, acces auto	$S = 2734,08 \text{ m}^2$
-teren de sport amenajat	$S = 9921,12 \text{ m}^2$
-platforma gospodareasca	$S = 9,75 \text{ m}^2$
-teren amenajare spatii verzi	$S = 24796,46 \text{ m}^2$

Teren pentru fotbal

Terenul pentru fotbal va avea dimensiunile suprafetei utile de evolutie $75,50 \times 117 \text{ m}$ si cele ale suprafetei utile de joc $68,00 \times 105 \text{ m}$. Zona de protectie perimetrala va avea latimea de 3 m pe laturile lungi si 6 m pe laturile scurte. Marcajele terenului vor fi conforme cu cerintele Regulamentului de organizarea activității fotbalistice din 2018 al Federatiei Romane de Fotbal. Terenul poate fi marcat si pentru 2 terenuri de mini-fotbal, suprafetelelor fi $40 \times 6 \text{ m}$.

Suprafata de joc va fi dintr-un covor de gazon artificial, pe straturi de balast si piatracompactate. Suprafata de joc va avea pante de $0,5\%$ catre laturile lungi, drenarea apelor pluviale va fi asigurata prin stratul suport. Pe una din laturile lungi se vor amplasa 2 banci de cate 14 scaune pentru rezerve si antrenori. Pe latura lunga opusa se vor amplasa gradene pentru 500 de spectatori. Adiacent gradenelor vor exista locuri pentru 20 de persoane cu dizabilitati locomotorii. Tabela de marcaj si cel puțin 5 catarge pentru drapele se vor amplasa pe latura scurta opusa cladirii pentru vestiare. 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 $1,50\text{m}$ pe laturile lungi si cu un gard de protectie din stalpi metalici si plasa textile cu inaltimea de $6,00 \text{ m}$ pe laturile scurte. Accesul sportivilor se va face printr-o poarta metalica dinspre cladirea pentru vestiare; accesul spectatorilor se va face printr-o

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

poarta metalica dinspre parcare.

Teren multifunctional pentru handbal, baschet, volei si tenis

Terenul multifunctional are dimensiunile suprafetei utile de evolutie 25 x 44 m si cele ale suprafetei utile de joc 40x 20 m. Zona de protectie perimetrata are latimea de 2,00m.

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 1,50 m pe laturile lungi si cu un gard de protectie din stalpi metalici si plasa textile cu inaltimea de 6 m pe laturile scurte.

Accesul sportivilor se va face printr-o poarta metalica dinspre cladirea pentru vestiare.

Cladire pentru vestiare

Cladirea pentru vestiare va fi parter + 1 etaj partial si va avea dimensiunile 10,80 x 36,30m, cu inaltimea la atic de 7,05 m. Suprafata construita a cladirii va fi de 395,88 m², cea desfasurata va fi de 520,96 m². Inaltimea libera a parterului va fi de 2,98 m, identica cu cea a etajului. Compartimentarile vor fi din zidarie de caramida de 11,5cm grosime, cu goluri verticale si din pereti din HPL la spatiile cu umiditate.

Va exista un acces principal si 2 secundare pentru sportivi pe latura catre terenul de fotbal; vor exista 3 accese secundare pe latura opusa catre grupurile sanitare pentru spectatori si camera tehnica. Din holul de acces va exista holul de distributie al cladirii; accesul la etaj se va face pe o scara interioara.

Imprejmuirea

Terenul va fi imprejmuit de garduri de 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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

metalic va fi înglobat direct în fundația de beton simplu. Tipul betonului va fi C16/20;

b.pentru gardul de 6,00 m înălțime se propun fundații din beton simplu de dimensiunea 1,00 m x 1,00 m x 1,00 m, turnate direct în groapa de fundare. Stalpul metalic va fi înglobat direct în fundația de beton simplu. Tipul betonului va fi C16/20.

Parcare

Va exista o parcare pentru 55 de autoturisme –din care 4 pentru persoane cu dizabilități locomotorii și pentru 2 autocare.

Spații verzi

Pe terenul liber se vor amenaja spații verzi cu gazon și arbuști. Gazonul se va planta pe un strat de 20 cm de pământ vegetal.

b) justificarea necesității proiectului

Scopul proiectului este de a răspunde nevoii populației de a avea acces la suprafețe pe care să poată desfășura diferite sporturi (fotbal, tenis, volei, badminton, basket, etc). Pe de altă parte se dorește stimularea interesului pentru activitățile cu caracter sportiv, creșterea nivelului de educație, de socializare și a stării de sănătate, creșterea numărului de copii și tineri care participă la competiții sportive.

La această dată numărul terenurilor pe care se poate desfășura o activitate sportivă la nivelul municipiului Bistrița este redus:

-baza sportivă Gloria cuprinde stadionul de fotbal cu tribune pe 3 laturi, o sală de sport, un teren de antrenament cu gazon artificial și 4 terenuri de tenis cu zgură;

- sala polivalentă, o clădire cu structură modernă, multifuncțională ce găzduiește în prezent principalele spectacole și evenimente culturale, artistice și mai ales sportive din oraș;

-ștrandul Municipal Codrișor are bazin olimpic (50 x 20 m) cu adâncime variabilă (1,80 + 3 m), cu blocstarturi, două bazine pentru copii ($h = 0,50\text{ m}$ și $h = 0,70\text{ m}$), cel mai mare având și un tobogan din beton, tribună cu gradene amplasată adiacent bazinului mare, pavilion cabine vestiar (6 cabine) cu structură din lemn, pavilion grupuri sanitare;

-baza sportivă și de agrement "Mecanica" cuprinde un stadion de fotbal cu teren din gazon, teren de fotbal pentru antrenamente, cu gazon verde și un teren de sport

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

multifuncțional betonat. De asemenea este amenajat un ștrand cu un bazin (25x10m, h maximă 3m) care dispune de blocstarturi pentru concursurile de înot și plajă cu gazon verde;

-baza sportivă IPOREB cuprinde un teren de fotbal cu gazon, piscină în aer liber, un teren de sport multifuncțional, vestiare și grupuri sanitare;

-baza Sportiva Raoul Arena teren de fotbal;

-baza Sportiva Alex are doua terenuri de fotbal sintetic si un teren de tenis cu piciorul, două vestiare cu dușuri, un minibar și o terasă;

-tenis Club Reina;

-grand Slam Tennis Club;

-club Sportiv Tenis ELP Bistrița;

-centrul SPA Casa EMA;

-centrul SPA Schreiner.

c) valoarea investiției

Finanțarea proiectului se va face din fonduri proprii de dezvoltare a județului.

Valoarea investiției este de 5.500.000 lei

d) perioada de implementare propusă;

Durata de realizare a proiectului este de 12 luni din care lucrarile de executie 9 luni.

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

Amplasamentul se află în intravilanul municipiului Bistrița, localitatea componentă Unirea, în partea estică a localității,.

Terenul este proprietate a municipiului Bistrița. Suprafața totală de teren ocupată este de 38.906 m².

Planul de amplasare in zona si Planul de sitație sunt prezentate în anexă.

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

Teren pentru fotbal

Terenul pentru fotbal va avea dimensiunile suprafeței utile de evoluție 75,50 x 117 m și cele ale suprafeței utile de joc 68,00 x 105 m. Zona de protecție perimetrală va avea lățimea de 3 m pe laturile lungi și 6 m pe laturile scurte. Marcajele terenului vor fi conforme cu cerințele Regulamentului de organizarea activității fotbalistice din 2018 al Federației Române de Fotbal. Terenul poate fi marcat și pentru 2 terenuri de mini-fotbal, suprafețele vor fi 40 x 6 m.

Suprafața de joc va fi dintr-un covor de gazon artificial, pe straturi de balast și piatracompactate. Suprafața de joc va avea pante de 0,5% către laturile lungi; drenarea apelor pluviale va fi asigurată prin stratul suport. Pe una din laturile lungi se vor amplasa 2 banci de câte 14 scaune pentru rezerve și antrenori. Pe latura lungă opusă se vor amplasa gradene pentru 500 de spectatori. Adiacent gradenelor vor exista locuri pentru 20 de persoane cu dizabilități locomotorii. Tabela de marcaj și cel puțin 5 catarge pentru drapele se vor amplasa pe latura scurtă opusă clădirii pentru vestiare. Va exista o instalație pentru iluminat nocturn. Suprafața de joc va fi delimitată cu o împrejmuire din stalpi metalici și plasa bordurată cu înălțimea de 1,50 m pe laturile lungi și cu un gard de protecție din stalpi metalici și plasa textilă cu înălțimea de 6,00 m pe laturile scurte. Accesul sportivilor se va face printr-o poartă metalică dinspre clădirea pentru vestiare; accesul spectatorilor se va face printr-o poartă metalică dinspre parcare.

Dotări și echipamente exterioare

- gradene tribune pentru 500 de spectatori
- porti de fotbal
- tabela de marcaj
- catarge pentru drapele
- bancii pentru rezerve
- protecție, captuseala de burete la stalpii nocturnei
- plasa de compartimentare a terenului cu gazon în două terenuri mici de antrenament de fotbal
- targa medicală

Teren multifuncțional pentru handbal, baschet, volei și tenis

Terenul multifuncțional are dimensiunile suprafeței utile de evoluție 25 x 44 m și cele ale suprafeței utile de joc 40x 20 m. Zona de protecție perimetrală are lățimea de 2,00m.

Marcajele terenului sunt conforme cu cerințele Regulamentelor de funcționare ale Federațiilor Române de handbal, baschet, volei și tenis.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

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 1,50 m pe laturile lungi si cu un gard de protectie din stalpi metalici si plasa textile cu inaltimea de 6 m pe laturile scurte.

Accesul sportivilor se va face printr-o poarta metalica 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 de handbal
- protectie captuseala de burete la stalpii nocturnei

Cladire pentru vestiare

Cladirea pentru vestiare va fi parter + 1 etaj partial si va avea dimensiunile 10,80 x 36,30m, cu inaltimea la atic de 7,05 m. Suprafata construita a cladirii va fi de 395,88 m², cea desfasurata va fi de 520,96 m². Inaltimea libera a parterului va fi de 2,98 m, identica cu cea a etajului. Compartimentarile vor fi din zidarie de caramida de 11,5cm grosime, cu goluri verticale si din pereti din HPL la spatiile cu umiditate.

Va exista un acces principal si 2 secundare pentru sportivi pe latura catre terenul de fotbal; vor exista 3 accese secundare pe latura opusa catre grupurile sanitare pentru spectatori si camera tehnica. Din holul de acces va exista holul de distributie al cladirii; accesul la etaj se va face pe o scara interioara.

Suprastructura

Structura de rezistenta este conceputa in sistem cadre de beton armat pe doua directii cu dimensiunile stalpilor de 30 cm x 30 cm si 30 cm x 60 cm. Grinzile au dimensiunile de 30 cm x 40 cm si 30 cm x 45 cm.

Structura acoperisului este de tip terasa necirculabila, grosimea placii avand 12 cm.

Materialele utilizate in suprastructura sunt:

- Beton C25/30;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

-Armături Bst500S – categoria de ductilitate C în stalpi și grinzi;

-Armături Bst 500S - categoria de ductilitate B, în plăci și scări.

Clădirea are dimensiunile în plan de 36,30 x 10,80 m, având nouă deschideri și două travei de dimensiuni variabile. Clădirea are regim de înălțime parter și 1 etaj retras. Înălțimea de nivel este de 3,20m. Înălțimea totală a structurii este de 7,05m față de cota ±0,00 a structurii.

Infrastructura

Sistemul de fundare este de tip grinzi continue din beton armat pe două direcții. Grinzile din beton armat au forma de dreptunghiulară cu înălțimea de 80 cm, având grosimea inimii de 35 cm. Aceste grinzi de beton armat vor sta pe grinzi din beton simplu, pentru a asigura talpa de fundare, având dimensiunile 50 cm înălțime și 80 cm lățime. Placa de la cota -0.10 este legată monolit de grinzile de fundare și are grosimea de 10 cm. Placa de la cota -0.10 împreună cu grinzile de fundare realizează un sistem rigid și rezistent capabil să preia eforturile aduse de suprastructură și să le transmită uniform la terenul de fundare.

Materialele utilizate în infrastructură sunt:

-Beton armat în fundații - C20/25;

-Armături BST 500S – categoria de ductilitate C.

Tamplarii

Tamplăria interioară și exterioară va fi din profile de aluminiu, cu geam termoizolant.

Finisaje interioare

Finisajele interioare vor fi:

-pardoseli: rasină epoxidică autonivelantă;

-pereți: vopsitorie lavabilă pe glet de ipsos și gips-carton, placaj cu faianță;

-tavane: vopsitorie lavabilă pe glet de ipsos și gips-carton.

Scara va avea o balustradă metalică, cu mană curentă metalică.

Izolarea termică

Proiectul prevede realizarea de izolații termice în conformitate cu C107/1-07. La dimensionarea grosimilor de termoizolațiilor s-au avut în vedere prevederile normativelor MC 001/2006 și C107/2010 actualizat. Valorile rezultate în urma măsurilor propuse pentru rezistențele termice corectate ale elementelor anvelopei fiind peste cele prevăzute în Ordinul nr. 386/2016 pentru modificarea și completarea Reglementării tehnice "Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor", indicativ C 107-2005.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

Izolarea termica a fatadei – parte opaca cu sistem termoizolant amplasat la exterior cu o grosime de 10 cm

- Izolarea termica a terasei cu un sistem termoizolant de 15cm grosime.

- Tamplarie exterioara: profile din aluminiu cu rupere de punte termica si cu geam termoizolant

La parter vor fi:

FUNCTIUNE	SUPRAFATA (m ²)
HOL	5,69
HOL	46,98
GRUP SANITAR	15,70
VESTIAR	22,36
HOL	4,04
VESTIAR	24,10
GRUP SANITAR	18,68
GRUP SANITAR DOMNI	15,60
CAMERA TEHNICA	11,11
MAGAZIE	5,93
CABINET MEDICAL	16,76
BIROU	10,27
ARBITRI	11,39
ARBITRI	11,39
GRUP SANITAR DOAMNE	11,83
GRUP SANITAR SPECIAL	4,30
GRUP SANITAR	18,68
VESTIAR	24,10
HOL	4,04
VESTIAR	22,36
GRUP SANITAR	15,70
MAGAZIE	5,60
MAGAZIE	5,60
SCARA	15,53

La etaj vor fi:

FUNCTIUNE	SUPRAFATA (mp)
PARINTI/PROTOCOL/VIP	72,33
GRUP SANITAR DOAMNE	7,89
GRUP SANITAR DOMNI	7,94
DEPOZIT	5,71
TERASA	128,63
TERASA	128,63

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

Grupurile sanitare vor fi dotate cu dozatoare de sapun lichid, oglinzi sanitare din semicristal, etajere montate pe perete din portelan sanitar si uscatoare de maini.

Uscatoarele de maini vor avea urmatoarele caracteristici:

- Putere electrica: 2 kW;
- Temperatura aer: 20-54°C;
- Viteza aer: 15 m/sec;
- Grad de protectie: IP 32;
- Mod de actionare: sensor.

Cladirea va fi echipata cu 5 stingatoare de tip P6. Amplasarea se poate face pe pardoseala incaperii sau pe pereti, in suporturi speciale la o inaltime de maxim 1,40m fata de pardoseala, in functie de instructiunile producatorului.

Dotari si echipamente interioare

- Modul vestiar sportivi;
- Banca sportivi;
- Banca ingusta arbitrii;
- Modul vestiar arbitri;
- Banca arbitri;
- Raft metalic;
- Dulap metalic;
- Birou cu scaun rotativ;
- Pat examinare medicala;
- Mobilier pentru Sala de protocol/Parinti/VIP.

Dotari si mobilier interioare

Banca vestiar cu cuier si suport de pantofi

Banca cu sezut, spatar, suport pentru pantofi si cuier. Bancile vor fi modulare, cu un modul de 40x50x45cm. Structura - profile rectangulare din otel 45x45x3mm vopsita in 3 straturi culoare gri RAL 7035. Finisaj - Sezutul, spatarul si cuierul sunt din lemn de rasinoase lacuit in doua straturi; suportul de pantofi este din profile de metal.

Se vor amplasa in vestiarele sportivilor. In fiecare vestiar, vor fi prevazute locuri de dezechipare pentru un numar de 25 de sportivi.

Banca vestiar cu spatar

Banca cu sezut, spatar, suport pentru pantofi. Bancile vor fi modulare, cu un modul de 40x50x45cm. Structura - profile rectangulare din otel 45x45x3mm vopsita in 3

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

straturi culoare gri RAL 7035. Finisaj – Sezutul si spatarul sunt din lemn de rasinoase lacuit in doua straturi; suportul de pantofi este din profile de metal.

Banca cu sezut, spatar. Bancile vor avea dimensiunile 150x35x45cm. Structura - profile rectangulare din otel 45x45x3mm vopsita in 3 straturi culoare gri RAL 7035. Finisaj – Sezutul si spatarul sunt din lemn de rasinoase lacuit in doua straturi.

Se vor amplasa in vestiarele arbitrilor. In vestiare, vor fi asigurate locuri pentru 5 arbitri.

Banca vestiar cu spatar

Banca cu sezut, spatar, suport pentru pantofi. Bancile vor fi modulare, cu un modul de 40x50x45cm. Structura - profile rectangulare din otel 45x45x3mm vopsita in 3 straturi culoare gri RAL 7035. Finisaj – Sezutul si spatarul sunt din lemn de rasinoase lacuit in doua straturi; suportul de pantofi este din profile de metal.

Se vor amplasa in vestiarele sportivilor.

Dulap vestiar

Modul dulap vestiar arbitri, cu doua usi. Dimensiuni L 35cm, l 50cm, h. 180cm. Structura: metalica. Finisaj: tabla 0,7mm vopsita in camp electrostatic culoare gri RAL 7035, fante de aerisire. Accesorii: Polita, carlig si bara umerase. Incuietoare.

Se vor amplasa in vestiarele arbitrilor. In vestiare, vor fi asigurate locuri pentru 5 arbitri.

Masa masaj pliabila

Masa pliabila de masaj profesionala. Dimensiuni lungime: 192cm (220 cm cu pernă) lățime: 70cm (95 cm cu cotiera laterală) Inaltime reglabila 63-84cm. Structura: cadru aluminiu. Finisaj: vinil, spuma grosime 4cm. Accesorii: husa de transport.

Se vor amplasa in vestiarele sportivilor.

Tabla pregatire tehnica

Tabla destinata pregatirii tehnice. Tabla magnetica tip whiteboard. Dimensiuni 240x120cm. Structura: aluminiu; prindere pe perete. Finisaj: Whiteboard. Accesorii: suport markere.

Se vor amplasa in vestiarele sportivilor.

Raft

Raft metalic cu 5 polite. Dimensiuni L 80cm, l 40cm, h. 180cm. Structura: metalica. Finisaj: polite din tabla 0,7mm vopsita in camp electrostatic culoare gri RAL 7035.

Se vor amplasa in magazia pentru materiale sportive.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

Dulap

Dulap metalic, din tabla 0,7mm vopsita in camp electrostatic, cu doua usi batante, cu 4 rafturi, carlig si cu incuietoare. Dimensiuni L 80cm, l 40cm, h. 180cm. Structura: metalica. Finisaj: polite din tabla 0,7mm vopsita in camp electrostatic culoare gri RAL 7035.

Se vor amplasa in birou si cabinetul medical.

Birou cu doua sertare, picioare cadru metalic si blat MDF. Dimensiuni 1,40x0,80x0,75m. Structura: cadru metalic otel vopsit in camp electrostatic RAL 7035. Finisaj: blat MDF 16 mm culoare alb, cu gauri pentru cabluri. Accesorii: doua sertare.

Se vor amplasa in birou si cabinetul medical.

Scaun ergonomic. - dimensiuni Inaltime scaun 131-114 cm Inaltime sezut 42 – 56 cm Adancime sezut 50cm; Latime sezut 50cm; Latime scaun cu brate 64 cm Latime spatar 50cm Baza 69 cm. Structura: Sezut Interior din lemn stratificat; Burete injectat (grosime 70mm); Spatar: Cadru spatar polipropilena (gri si negru); Suport lombar reglabil vertical. Brate reglabile 3D; Top poliuretan moale; Cursa verticala 70mm. Baza: Aluminiu slefuit, Ø 690mm. Finisaj: Sezut tapitat cu vinil piele sintetica; Spatar tapitat cu mesh. Accesorii: Tetiera reglabila vertical; Role nylon, diametrul 65mm.

Se vor amplasa in birou si cabinetul medical.

Pat examinare medicala-dimensiuni 0,90x1,90m. Structura (demontabila): cadru metalic cu colturi rotunjite otel vopsit in camp electrostatic, cromat sau inox; Sarcina maxima admisa 180kg. Finisaj: cap rabatabil cu colturi rotunjite, saltea din spuma poliuretana 4cm, husa saltea din vinil piele sintetica, material ignifug, usor de curatat si spalat, culoare gri. Accesorii: pufere din cauciuc; suport pentru rola de hartie, din inox (optional).

Se va amplasa in cabinetul medical.

Canapea fixa 3 locuri-dimensiuni: Lungime 174cm; Adancime 80cm; Inaltime 80cm. Structura: Metalica si lemn masiv de fag, Perne sezut si spatar poliuretan densitate mare. Finisaj: Sezut tapitat cu vinil piele sintetica; Spatar tapitat cu vinil piele sintetica

Se va amplasa in camera parinti/protocol/VIP.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

Masa pentru cafea- dimensiuni: Lungime 80cm; Adancime 80cm; Inaltime 50cm.
Structura: Metalica. Finisaj: Blat din sticla.
Se vor amplasa in camera parinti/protocol/VIP.

Scaun bar rotativ cu un picior-dimensiuni: Diametru 40cm. Inaltime sezut 61-82cm.
Structura: Cadru metal; Sezut burete densitate mare. Finisaj: Piele ecologica culoare alb.
Se vor amplasa in camera parinti/protocol/VIP.

Blat oficiu, rezistent la abraziune si la caldura- dimensiuni 215x60x5 cm. Structura: PAL. Finisaj: Polietilena, suprafata de lucru la h=80 de la nivelul pardoselii. Spalator amplasat in cadrul blatului. Frigidere amplasate la partea inferioara a blatului.
Se va amplasa in camera parinti/protocol/VIP.

Bar pentru interior: bar modular luminos, cu aspect de gheata, rezistent la zgarieturi. Dimensiuni 2,95x0,75x1,08m (inaltime blat de lucru 80cm). Structura: Polietilena cu densitate foarte mare, turnata. Finisaj: Polietilena de culoare alb opalescent, blat din otel. Accesorii: kit luminaire cu lumina alba, rafturi interioare, blat suplimentar metacrilat.
Se va amplasa in camera parinti/protocol/VIP.

DOTARI SI MOBILIER EXTERIOARE

Gradena - tribuna pentru 50 spectatori – gradena cu 50 de locuri pe scaune independente si scari de acces. Dimensiuni in plan 7,00x3,15x2,15m. Structura: profile metalice 40x40mm, scaune pe 4 trepte. Finisaj: vopsitorie la structura metalica culoare negru RAL 9017, trepte si pardoseala – tabla striata, scaune independente, cu dimensiunile 310x410x400 mm, din polipropilena cu filtru UV impotriva decolorarii in timp, cu aditivi pentru asigurarea ignifugarii; RAL 3003. Fiecare modul va avea locurile dispuse simetric fata de axul transversal, cu scarile amplasate in ax. Scarile vor avea latimea de 1,00m. La partea superioara a gradenei, va fi prevazuta o balustrada metalica din profile 40x40mm RAL 9017.
Se vor amplasa la terenul de fotbal.

Protectie stalpi nocturna

Protectie din spuma poliuretana stalpi nocturna. Dimensiuni L 200cm, grosime 4cm. Structura: spuma poliuretana. Finisaj: PVC. Inchiderea se face cu scai.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

Se vor monta la stalpii instalatiei de iluminat nocturn.

Porti de fotbal

Poarta de fotbal. Dimensiuni 5,00x2,00x1,00m. Structura: Cadru profile ovale de aluminiu Ø120x100mm. Finisaj: vopsite alb. Accesorii: Carlige de prindere; plase din fir 6 mm din polipropilena HD rezistenta la umiditate si razele solare, fara nod, cu ochiuri 12x12 cm si intaritura pe margini.

Porti de fotbal

Poarta de fotbal. Dimensiuni L 732cm, l 100cm, h. 244cm. Structura: Cadru profile ovale de aluminiu Ø120x100mm. Finisaj: vopsite alb. Accesorii: Carlige de prindere; plase din fir 6 mm din polipropilena HD rezistenta la umiditate si razele solare, fara nod, cu ochiuri 12x12 cm si intaritura pe margini.

Tabela de marcaj

Tabela de marcaj afisaj electronic scor, pentru exterior. Dimensiuni 190 x 140cm. Structura: profile metalice. Finisaj: tabel electronic cu leduri. Accesorii: Consola de control wireless.

Se va amplasa la terenul de fotbal.

Fanioane pentru colturile terenului

Fanioane pentru colturile terenului. Dimensiuni steag 370x310mm. Dimensiuni tija: 120mm. Structura: otel. Finisaj: pvc/nylon.

Se vor amplasa la terenul de fotbal.

Catarge pentru drapele

Catarg brat rotativ, inclusiv drapel. Dimensiuni Inaltime: 9m; Diametru varf: 65mm; Diametru baza 120mm. Structura: stalp dintr-o singura bucata conic, din fibra de sticla. Drapelul fixat de bratul metalic rotativ are posibilitatea de ridicare-coborare in lungul catargului. Finisaj: Stalp cu suprafata lucioasa, culoare alb. Drapel panza poliester 115g/mp. Print digital pe doua fete. Accesorii: Cordelina situata pe interiorul catargului; inele de prindere a steagului.

Se vor amplasa la terenul de fotbal. Se vor amplasa cel putin 5 catarge.

Cabina comanda

Cabina de comanda sunet, lumini, afisaj. Dimensiuni 1500x2700x2400 mm. Structura: Cabina modulara alcatuita din elemente din poliester armat cu fibra de sticla, cu pereti dubli tip sandwich cu spuma poliuretana 40mm, tratate pentru a

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

rezista la radiatiile solare; rezistenta la socuri, izolate termic si fonic, culoare alb.
Finisaj: finisaje interioare si exterioare lavabile. Usi si ferestre din profile de aluminiu,geam securizat cu o grosime de 4 mm, pardoseala din OSB, fixat pe un cadru metalic.

Se va amplasa la terenul de fotbal.

Poarta acces auto

Poarta metalica acces autovehicule. Dimensiuni Lungime deschidere 8,00m; 2 foi identice 4,00x2,00m. Structura:metalica, cadru si montanti 40x60x3mm, grilaj 20x20x1,5mm. Finisaj: vopsitorie in camp electrostatic, culoare verde. Accesorii: sina, grupuri de role, opritoare capat de sina.

Se va amplasa la intrarea in baza sportiva.

Targa medicala

Targa antitraume pliabila. Dimensiuni: 201x48x14cm. Structura: cadru aluminiu. Finisaj: panza cauciucata. Accesorii: 2 centuri de prindere.

Banca medic si brancardier

Banca medic si brancardier. Dimensiuni 200x120x205cm. Structura: metalica. Finisaj: scaune independente, cu dimensiunile 310x410x400 mm, din polipropilena cu filtru UV impotriva decolorarii in timp, cu aditivi pentru asigurarea ignifugarii RAL 3003. Accesorii: copertina din policarbonat transparent.

Se vor amplasa la terenul de fotbal.

Banca pentru rezerve terenuri mici si teren multifunctional

Banca de rezerva 10 locuri terenuri mici si teren multifunctional. Dimensiuni L 519cm, l 120cm, h. 205cm. Structura: metalica. Finisaj: vopsire electrostatica. Accesorii: scaune independente, cu dimensiunile 310x410x400 mm, din polipropilena cu filtru UV impotriva decolorarii in timp, cu aditivi pentru asigurarea ignifugarii. RAL 3003, copertina din policarbonat.

Se vor amplasa la terenul de fotbal si la terenul multifunctional.

Rastel parcare biciclete

Rastel parcare biciclete. Dimensiuni: 1510 x 330 x 270mm. Structura: țeavă din oțel Ø16mm. Finisaj: zincare.

Se vor amplasa la parcare.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

Plasa de separare a terenului de fotbal in doua terenuri mici de antrenament de fotbal

In cazul impartirii in doua terenuri de antrenament sau minifotbal a terenului mare cu gazon, acestea vor fi separate printr-o plasa de protectie fixata pe stalpi mobili.

Plasa separare terenuri mici cu stalpi demontabili mobile. Dimensiuni: lungime: 285,00m Inaltime reglabila 6,00cm. Structura: stalpi metalici demontabili. Finisaj: plasa de protectie poliamida culoare verde.

Banca pentru rezerve

Banca pentru reserve 14 locuri. Dimensiuni L 719cm, l 120cm, h. 205cm. Structura: metalica. Finisaj: vopsire electrostatica. Accesorii: scaune independente, cu dimensiunile 310x410x400 mm, din polipropilena cu filtru UV impotriva decolorarii in timp, cu aditivi pentru asigurarea ignifugarii. RAL 3003, copertina din policarbonat.

Se vor amplasa la terenul de fotbal.

Porti pentru handbal

Dimensiuni L 300cm, l 100cm, h. 200cm. Structura: Profile din aluminiu. Finisaj: vopsite alb si negru. Accesorii: Carlige de prindere; plase din fir 6 mm din polipropilena HD rezistenta la umiditate si razele solare, fara nod, cu ochiuri 12x12 cm si intaritura pe margini.

Se vor amplasa la terenul multifunctional.

Fileu pentru tenis

Fileu pentru tenis, cu stalpi. Dimensiuni fileu 12,80x1,07m. Structura stalpi: Stalpi tenis otel mobili, profil rotund 76mm. Finisaj fileu: fir 2.5 mm din polietilena, rezistent la razele solare si umiditate; fara nod; 6 randuri dublate in partea superioara; ochi 42x42mm; banda superioara 50mm elastica PVC; cablu otel 5mm; gauri laterale pentru fixare; banda la mijloc cu carlig si bucla; culoare: negru sau verde. Accesorii stalpi: sistem de tensionare, cu contragreutati si roti pentru transport.

Se va amplasa la terenul multifunctional.

Panouri pentru baschet

Sistem de baschet profesional mobil complet echipat cu cos si stalp. Dimensiuni 138x107x305cm. Structura: profile din metal. Finisaj: placă de sticlă cu structură din aluminiu de 180 x 107 cm. Sistem pentru ridicarea și coborârea roților dințate față. înălțimea ajustabilă a inelului de la 2,29 m la 3,05 m. mecanismul

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

de ridicare permite unei persoane să ridice și să coboare unitatea fără alte unelte. contragreutate de cca. 300 kg. lungimea în poziția de joc: 3,30 m. Accesorii: inel cu arc și plasă din poliamidă, de 6 mm grosime, rezistent la intemperii și inoxidabil.

Se vor amplasa la terenul multifunctional.

Fileu pentru volei

Fileu pentru volei cu stalpi mobili. Dimensiuni: Înălțime: 2626 mm; Grosime fir fileu volei: 4 mm. Structura: stalp și structura din oțel, fileu volei din polipropilena cu inserții metalice. Finisaj: Stalpi mobili cu structura din oțel cu diametru de 80 mm, baza din oțel cu 2 contragreutați rotunde cu diametrul de 120 x 500 mm. Accesorii: Plasa va fi confecționată cu nod, din fir 2,5mm din polietilena HD cu nod ochi 100x100mm rezistentă la umezeala partea de sus cu bandă albă 50mm cablu oțel inoxidabil 5 mm acoperit cu plastic, la partea inferioară franghie 6mm, ochiuri metal pe lateral.

Se va amplasa la terenul multifunctional.

Imprejmuirea

Terenul va fi imprejmuit de garduri de 1,50 m și 6,00 m înălțime. Fundarea stălpilor metalici ai gardului se va face astfel:

-pentru gardul de 1,50 m înălțime se propun fundații din beton simplu de dimensiunea 0,50 m x 0,50 m x 0,50 m, turnate direct în groapa de fundare. Stalpul metalic va fi înglobat direct în fundația de beton simplu. Tipul betonului va fi C16/20;

-pentru gardul de 6,00 m înălțime se propun fundații din beton simplu de dimensiunea 1,00 m x 1,00 m x 1,00 m, turnate direct în groapa de fundare. Stalpul metalic va fi înglobat direct în fundația de beton simplu. Tipul betonului va fi C16/20.

Cabina poarta

Cabina poartă cu dimensiuni: 2700x2700x2400 mm. Structura: Cabina modulară alcătuită din elemente din poliester armat cu fibra de sticlă, cu pereți dubli tip sandwich cu spuma poliuretanică 40mm, tratate pentru a rezista la radiațiile solare; rezistentă la socuri, izolate termic și fonic, culoare alb. Finisaj: finisaje interioare și exterioare lavabile, uși și ferestre din profile de aluminiu, geam securizat cu o grosime de 4 mm, pardoseala din OSB, fixat pe un cadru metalic.

Se va amplasa la intrarea în baza sportivă.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

Instalatie nocturna teren fotbal – gazon artificial

Terenul mare va fi dotat cu 6 stalpi la o inaltime de 18m avand 8 proiectoare pe fiecare stalp.

Stalpii se vor aseza astfel:

- cate unul in fiecare colt al terenului;
- unul in spatele cabinei de comanda;
- unul intre gradene.

Proiectoarele vor avea urmatoarele caracteristici:

- putere 1500W;
- flux luminos 161000 lm;
- culoare sursa de lumina alb rece 957;
- tensiune de intrare 230 V;
- frecventa de intrare 50Hz.

Stalpul va avea urmatoarele caracteristici:

- orificiu de trecere cabluri 50x150mm echipat cu garnitura de protecție
- usita de vizitare 200x600 mm cu cheie triunghiulara la interior, regleta pentru prindere cutie cablare,
- scarita de acces stalp montate optional începând de la 3000mm de la sol

Instalatie nocturna teren multifunctional – tarnat

Terenul mic va fi dotat cu 6 stalpi la o inaltime de 9 m având două proiectoare pe fiecare stâlp.

Stâlpii se vor așeza astfel:

- câte unul în fiecare colț al terenului
- unul între băncile de rezerve
- unul pe partea opusă bancilor de rezerve

Proiectoarele vor avea urmatoarele caracteristici:

- putere 450W
- flux luminos 63400 lm
- voltaj 200-240V AC, 50-60 Hz
- Rezistentă la apa: IP65

Stalpul va avea urmatoarele caracteristici:

- orificiu de trecere cabluri 50x150mm echipat cu garnitura de protecție
- usita de vizitare 200x600 mm cu cheie triunghiulara la interior, regleta pentru prindere cutie cablare, cu 2 piulite M6
- scarita de acces stalp montate optional începând de la 3000mm de la sol

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

PARCARE

Va exista o parcare pentru 55 de autoturisme –din care 4 locuri pentru persoane cu dizabilitati locomotorii si pentru doua locuri pentru autocare.

Structura rutiera proiectata pentru incinta va avea urmatoarea alcatuire:

- 4 cm strat de uzura din beton asfaltic tip BA 16
- 6 cm strat de legatura din beton asfaltic BAD 22.4
- 15 cm strat suport din agregate naturale stabilizate cu lianti hidraulici rutieri
- 30 cm strat de fundație din balast
- minim 10 cm strat de nisip cu rol anticontaminant si antigeliv

Structura zonelor de acces pietonal din incinta va avea urmatoarea alcatuire:

- 4 cm strat de uzura din beton asfaltic tip BA 8
- 15 cm strat suport din agregate naturale stabilizate cu lianti hidraulici
- 15 cm strat de fundație din balast

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Profilul investiției este destinat susținerii unor activități sportive și a serviciilor conexe acestora, investiția proiectată fiind încadrată din punct de vedere constructiv la categoria de importanță redusă – „D”;

Capacitățile de producție în cadrul obiectivului sunt asimilate capacității tribunei și a parcării:

- tribuna pentru 50 spectatori;

-parcare pentru 55 de autoturisme –din care 4 pentru persoane cu dizabilitati locomotorii si pentru 2 autocare.

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

Proiectul analizat se va implementa pe teren destinat construcțiilor si dotarilor activitatilor sportive si de agrement. La acesata data terenul destinat investitiei este liber, nu se desfasoara activitati de productie.

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

Prin specificul său investiția nu este destinată desfășurării unor activități de producție. Obiectele prevazute în proiect sunt destinate relaxării și a practicării sportului în aer liber.

In etapa de construire

Pentru punerea în operă a proiectului propus sunt preconizate a se desfășura lucrări de construcții montaj uzuale, fără a fi nevoie a se face apel la tehnici sau tehnologii speciale.

Pentru punerea în operă a proiectului se va face apel la tehnici consacrate de construcții-montaj, nefiind necesară mobilizarea unui număr mare de utilaje sau echipamente. Este previzionată mobilizarea unei echipe de aproximativ 20 de lucrători ce vor opera următoarele utilaje:

- 1 buldoexcavator;
- 1 tractor cu remorcă;
- 1 autocamion transport;
- 1 autoutilitară (microbuz) pentru transportul muncitorilor;
- 3 autoutilitare (3.5t) pentru transportul materialelor de mici dimensiuni;
- 1 automacara;
- 1 grup electrogen;

În etapa de turnare a fundațiilor pentru piloni, se va face apel la o formație de 5-7 autobetoniere (CIFA) ce vor transporta betonul necesar, gata preparat, spre punctele de turnare; turnarea se va executa cu ajutorul unei pompe autopurtate sau remorcabile.

La instalarea cablului de transport se va utiliza un echipament de tonaj mediu (buldoexcavator pentru tensionarea acestuia).

Energia electrică se va asigura prin racord îngropat, fiind prevăzută și o stație electrogenerator (utilizând combustibil convențional – motorină), instalată la nivelul casei-motor, ce va asigura energia în caz de avarie.

In etapa de funcționare

Perioada de exploatare a bazei sportive se va face în perioada caldă a anului. Pentru întreținerea bazei se vor asigura lucrări de mentenanță și intervenții în vederea înlăturării unor avarii.

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

La realizarea proiectului se va utiliza:

-balastru	651,75 m ³ ,
-nisip	171 m ³ ,
-material granular stabilizat cu lianti hidraulici	393 m ³ ,
-beton asfaltic	476,91 t,
-beton	458,88 m ³ ,
-armatura	34,24 t,
-caramizi	187 m ³ ,
-pământ pentru rambleieri și nivelări	943 m ³ ,
-tartan	

Tartanul este o mixtură de rășină poliuretanică și granule din cauciuc, cu elasticitate mare și cu o înaltă rezistență la intemperii, radiații UV, ape meteorice, frecare cu pantofii sport.

Proprietati:

- rezistența la uzură
- ofera confort picioarelor
- absorb șocurile de impact
- stratul superior nu este reflectorizant
- asigură o gestionare eficientă a apei în condiții de ploi
- stratul superior susține un nivel ridicat de tracțiune
- este ușor de întreținut
- pot fi ușor reparate folosind rășină din poliuretan specială
- sunt nedeformabile și nu își schimbă culoarea
- suprafața superioară își menține proprietățile indiferent de condițiile exterioare.
- sunt rezistente la radiațiile UV
- rezistă la rupere, tăiere, congelare și reduc nivelul de zgomot.

Antreprenorul va alege sursele de unde vor fi procurate aceste materiale de construcție și tehnologiile care vor fi folosite la execuția lucrărilor. Este preferabil ca materiile prime să fie asigurate de la agenți economici din județ iar aprovizionarea să se realizeze treptat, pe etape de construire, evitându-se astfel, stocarea de materii prime pe termen lung.

Betonul și betonul asfaltic se va aduce pe amplasament preparat și se va pune în operă. Mortarul de la zidăria de caramida se va prepara pe amplasament.

Energia electrică va fi asigurată de la rețeaua publică din zona.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

Pentru utilaje și mașinile de transport se va utiliza motorina ce va fi asigurată de la stațiile de distribuție din zonă.

Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu apa rece de consum potabil a clădirii se face de la rețeaua publică din zonă.

Cerinta de apa (potabila in scopuri menajere)

$Q_{zimediu}$	5,73 m ³ /zi	
$Q_{zimaxim}$	7,45 m ³ /zi	
$Q_{maximorar}$	1,55 m ³ /h	
Debit instalat (de calcul)	2,78 l/s = 10,008 m ³ /h	

Apa caldă menajera se va prepara cu ajutorul unui solar cu doua serpentine, alimentat de la panourile solare si de la sursa de preparare a agentului termic - centrala termica pe gaz.

Pentru producerea agentului termic de incalzire si a apei calde de consum s-a adoptat solutia cu o centrala termica proprie pe combustibil gaz metan de 60 kW si panouri solare, boiler de 1000 litri cu doua serpentine.

Energia electrică va fi asigurată de la rețeaua publică din zonă.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrările de refacere a amplasamentului vor fi cuprinse în proiectul de execuție și vor consta în:

- evacuarea deșeurilor pe măsura producerii acestora;
- evacuarea materialelor și a deșeurilor;
- retragerea utilajelor.

Întregul volum de sol decopertat va fi utilizat în faza de refacere a mediului, ca material de copertă ce va fi distribuit în mod uniform, în strat continuu. După refacerea geometrică a amplasamentului prin rambleierea solului excavat, se va proceda la o revegetare atentă, precedată de așternerea unui strat de paie (balotate), într-o pătură de câțiva cm, realizându-se astfel o armare preliminară ce va asigura o mai bună coeziune a stratului de sol vegetal ce urmează a fi așternut. Stratul de sol vegetal se va așterne pe suprafața fâșiei de lucru de unde acesta a fost decopertat,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

realizându-se un strat cât mai uniform cu puțință. După recopertarea cu sol vegetal se va proceda la o discuire în lungul fâșiei de lucru și o frezare în latul fâșiei de lucru, pregătindu-se astfel solul vegetal pentru următoarele etape

Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Nu sunt necesare căi noi de acces la amplasament, se vor utiliza cele existente, accesul se va realiza direct din strada Aerodromului, pe drumul de acces la partie.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

In etapa de construcție

Se vor utiliza:

-balastru	651,75 m ³ ,
-nisip	171 m ³ ,
-material granular stabilizat cu lianti hidraulici	393 m ³ ,
-beton asfaltic	476,91 t,
-beton	458,88 m ³ ,
-armatura	34,24 t,
-caramizi	187 m ³ ,
-pământ pentru rambleieri și nivelări	943 m ³ .

In etapa de funcționare

Se va utiliza :

- apa
- energie electrica
- gaze naturale

Metode folosite în construcție/demolare

La executarea lucrarilor de constructii se vor folosi metodele clasice cunoscute si standardizate aferent fiecarei categorii de lucrari cu respectarea normativelor specifice:

- lucrari de sapatura
- lucrari de umplutura
- lucrari de prelucrare a betonului

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

- lucrari de cofrare si betonare
- lucrari de montaj
- lucrari de finisare
- lucrari de asfaltare

La executia lucrarilor la structura de rezistenta se vor respecta conditiile precizate in Codul de practica a lucrarilor de beton si beton armat NE 012, a indicatiilor de alcatuire constructiva din normativele enumerate la cap. 3 din prezentul memoriu si a proiectului in faza Detalii de Executie.

Orice modificare adusa proiectului de catre investitor - beneficiar sau/si de catre constructor se va putea face numai cu stiinta si acceptul proiectantului structurii de rezistenta care este singurul în masura sa decida oportunitatea, natura si amploarea modificarilor, in conformitate cu Legea Calitatii in Constructii nr. 10 / 1995.

Trasarea pe teren a constructiei se va face in conformitate cu STAS 9824 / 1- 1987.

Rosturile de turnare tehnologice se vor trata cu respectarea precizarilor din Codul de practica a lucrarilor de beton si beton armat NE 012 /2- 2010.

Inainte de turnare se vor ingloba in cofraj cutiile pentru goluri si piesele de trecere pentru instalatii si de asemenea se vor realiza detaliile pentru priza de pamant in conformitate cu prevederile proiectului de instalatii sanitare respectiv electrice.

Trotuarele vor fi etanse si se vor executa cu pante catre exterior astfel incat sa se asigure evacuarea apelor meteorice catre rigole si sa se împiedice patrunderea acestora catre fundatie.

Racordurile dintre trotuare si soclu se vor trata cu masticuri elastice impermeabile.

Se vor prevedea racorduri elastice dar etanse la trecerea conductelor prin grinzile de fundare.

Executia lucrarilor la suprastructura se face cu operatii, scule, dispozitive si utilaje de tip curent, specifice lucrarilor de constructii obisnuite. Executia va respecta planurile si detaliile de executie din proiectul la faza D.E., cu precizarea ca executia va incepe dupa realizarea in totalitate a infrastructurii.

Este obligatoriu ca betoanele sa se prepare centralizat intr- o statie de betoane (a carei activitate a fost autorizata) pentru a avea o reteta de beton stabila si controlata.

Toate materialele care intra in alcatuirea elementelor structurale vor avea Declaratii de conformitate (certIFICATE de calitate) si copii dupa Acordul tehnic pentru materialele din import.

La turnarea betoanelor, rosturile tehnologice se vor lasa in pozitiile specificate in Codul de practica NE 012 /2- 2010.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

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

Graficul de realizare a investitiei este urmatorul:

Nr. crt	Denumirea obiectivului/categoriei de lucrari	Anul 1								
		Luna								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Organizarea de santier									
2	Obiect: Cladirea de vestiare Categorie de lucrari: Terasamente									
3	Obiect: Cladirea de vestiare Categorie de lucrari: Rezistenta									
4	Obiect: Cladirea de vestiare Categorie de lucrari: Arhitectura									
5	Obiect: Cladirea de vestiare Categorie de lucrari: Instalatii									
6	Obiect: Cladirea de vestiare Categorie de lucrari: Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj									
7	Obiect: Cladirea de vestiare Categorie de lucrari: Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport									
8	Obiect: Cladirea de vestiare Categorie de lucrari: Dotari									
9	Obiect: Cladirea de vestiare Categorie de lucrari: Active necorporale									
10	Obiect: Cladirea de vestiare Categorie de lucrari: Probe tehnologice si teste									
11	Obiect: Zona teren sport Categorie de lucrari: Terasamente									
12	Obiect: Zona teren sport Categorie de lucrari: Rezistenta									
13	Obiect: Zona teren sport Categorie de lucrari: Arhitectura									
14	Obiect: Zona teren sport Categorie de lucrari: Instalatii									
15	Obiect: Zona teren sport Categorie de lucrari: Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj									
16	Obiect: Zona teren sport Categorie de lucrari: Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport									
17	Obiect: Zona teren sport Categorie de lucrari: Dotari									
18	Obiect: Zona teren sport									

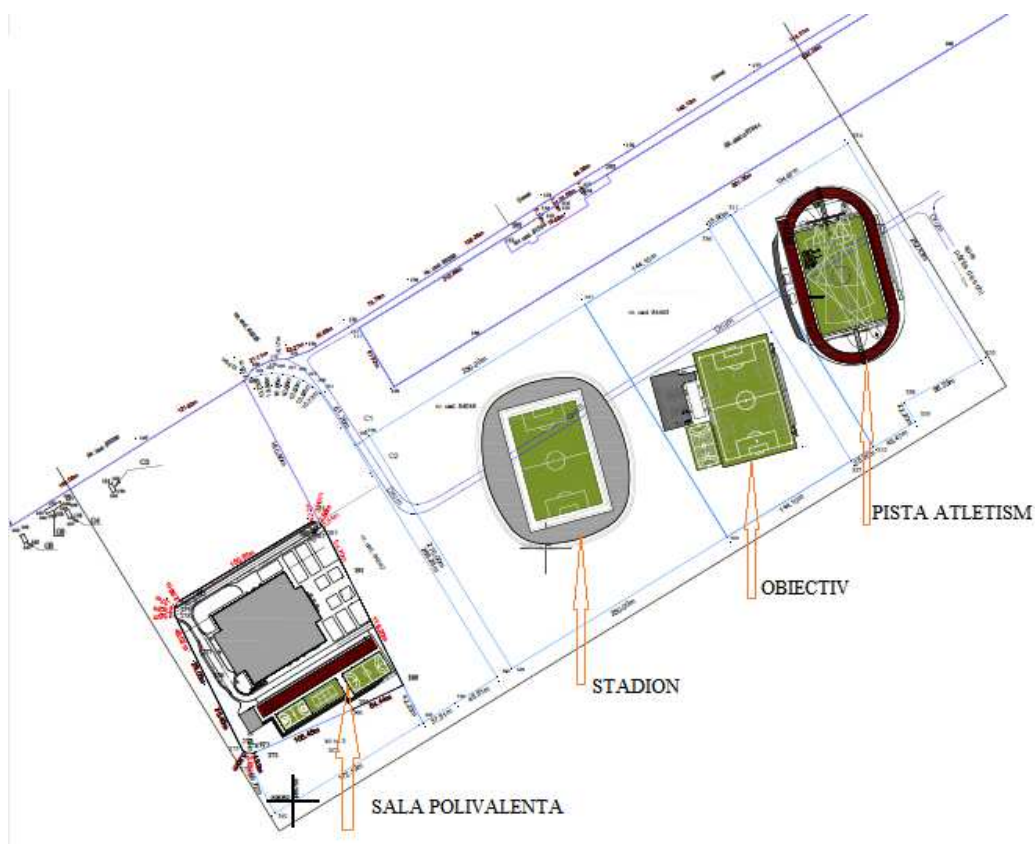
**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

	Categoria de lucrari: Active necorporale									
19	Obiect: Zona teren sport Categoria de lucrari: Probe tehnologice si teste									
20	Obiect: Amenajari exterioare Categoria de lucrari: Terasamente									
21	Obiect: Amenajari exterioare Categoria de lucrari: Rezistenta									
22	Obiect: Amenajari exterioare Categoria de lucrari: Arhitectura									
23	Obiect: Amenajari exterioare Categoria de lucrari: Instalatii									
24	Obiect: Amenajari exterioare Categoria de lucrari: Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj									
25	Obiect: Amenajari exterioare Categoria de lucrari: Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport									
26	Obiect: Amenajari exterioare Categoria de lucrari: Dotari									
27	Obiect: Amenajari exterioare Categoria de lucrari: Active necorporale									
28	Obiect: Amenajari exterioare Categoria de lucrari: Probe tehnologice si teste									

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul face parte din programul de investitii pentru realizarea complexului sportiv si de agrement „Wonderland Bistrita”. Obiectivul analizat este in legatura cu proiectele aflate în fază de avizare/executie pentru un stadion cu 12.000 locuri, pentru fotbal și o Sală Polivalentă cu 2675 locuri, o pistă de atletism. La aceasta data este finalizata partia de schi-„Wonderland Bistrita”.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**



Proiectele prevazute in zona amplasamentului analizat

Detalii despre alternativele care au fost luate in considerare

Alternativele propuse se refera la scenariile/optiunile propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilitatii si riscurilor

Au fost analizate doua variante

- varianta 0 -fara realizarea proiectului
- varianta 1 -implementarea proiectului

Varianta 0-Fara realizarea investitiei

In varianta „Fără proiect” se pastreaza starea actuala a terenului.

Datorită lipsei proiectului nu se va realiza complexul polivalent pentru sport si agrement prevazut in programul „Wonderland Bistrita”. Mentionam ca din complexul polivalent la aceasta data este realizata partia de schi si sunt in diferite stadii de aprobare proiectele de realizare a salii polivalente, a pistei de atletism si

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

stadionului.

In cazul acestei variante nu vor exista poluanti pentru aer.

Varianta 1-Realizarea investitiei

Varianta cu realizarea proiectului presupune construirea bazei sportive tip 1 conform specificațiilor proiectantului.

Baza sportiva va cuprinde: teren pentru fotbal, teren multifunctional pentru handbal, baschet, volei si tenis, cladire pentru vestiare, cabina de poarta, parcare, alei pietonale, spatii verzi.

Terenul pentru fotbal va avea dimensiunile suprafetei utile de evolutie 75,50 x 117 m si cele ale suprafetei utile de joc 68,00 x 105 m. Terenul poate fi marcat si pentru 2 terenuri de mini-fotbal, suprafetele vor fi 40 x 6 m. Suprafata de joc va fi dintr-un covor de gazon artificial, pe straturi de balast si piatra compactate. Pe una din laturile lungi se vor amplasa 2 banci de cate 14 scaune pentru rezerve si antrenori. Pe latura lunga opusa se vor amplasa gradene pentru 500 de spectatori. Adiacent gradenelor vor exista locuri pentru 20 de persoane cu dizabilitati locomotorii. Tabela de marcaj si cel putin 5 catarge pentru drapel se vor amplasa pe latura scurta opusa cladirii pentru vestiare. Va exista o instalatie pentru iluminat nocturn.

Terenul multifunctional are dimensiunile suprafetei utile de evolutie 25 x 44 m si cele ale suprafetei utile de joc 40x 20 m. 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.

Clădirea pentru vestiare va fi parter + 1 etaj partial si va avea dimensiunile 10,80 x 36,30m, cu inaltimea la atic de 7,05 m. Suprafata construita a cladirii va fi de 395,88 m², cea desfasurata va fi de 520,96 m². Inaltimea libera a parterului va fi de 2,98 m, identica cu cea a etajului. Compartimentarile vor fi din zidarie de caramida de 11,5 cm grosime, cu goluri verticale si din pereti din HPL la spatiile cu umiditate.

Cabina poartă cu dimensiuni: 2700x2700x2400 mm. Structura: Cabina modulara alcatuita din elemente din poliester armat cu fibra de sticla, cu pereti dubli tip sandwich cu spuma poliuretana 40mm, tratate pentru a rezista la radiatiile solare; rezistenta la socuri, izolate termic si fonic, culoare alb.

Parcare pentru 55 de autoturisme –din care 4 pentru persoane cu dizabilitati locomotorii si pentru 2 autocare.

Terenul va fi imprejmuit de garduri de 1,50 m si 6,00 m inaltime.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRITA, JUD. BISTRITA NĂSĂUD**

Nu au fost considerate alternative pentru amplasamentul bazei sportive analizata. Investitia viitoare de pe terenul incadrat conform PUZ COMPLEX SPORTIV POLIVALENT in municipiul Bistrita, localitatea componenta Unirea - zona Poligon, (preluat in PUG Bistrita), in UTR 3 - zona terenuri agrement.

Alte activități care pot aparea ca urmare a proiectului

Ca urmare a realizarii investitiei nu vor aparea activitati noi.

Alte autorizatii cerute pentru proiect

Prin certificatul de urbanism au fost solicitate urmatoarele

- autorizatia de construire,
- avize de la furnizorii de utilitati,
- aviz de securitate la incendiu,
- aviz privind sanatate populatiei,
- aviz protectie civila,
- avizul autoritatii de mediu.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Amplasamentul este liber de constructii.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu sunt necesare lucrări de refacere a mplasamentului.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu sunt necesare cai noi de acces sau schimbare ale celor existente.

- metode folosite în demolare;

Proiectul nu necesită lucrări de demolare.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu sunt necesare lucrari de demolare, nu s-au luat in considerare alternative.

Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu se aplică pentru proiectul analizat, prin implementarea proiectului nu vor rezulta alte activitati.

V. Descrierea amplasării proiectului

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

Proiectul analizat nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo 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;

În vecinătatea amplasamentului vizat de proiect nu se regăsesc monumente istorice sau situri arheologice ca zone de interes național.

-harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atiat naturale ciat si artificiale, si alte informatii privind:

- *folosintele actuale si planificate ale terenului atiat pe amplasament cat si pe zone adiacente acestuia;*
- *politici de zonare si de folosire a terenului;*
- *arealele sensibile;*
- *detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**



Amplasare proiect

Planul de situație este prezentat în anexă.

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și adiacente acestuia

Conform Certificatului de urbanism nr. 2464 din 23.10.2019 emis de Primaria municipiului Bistrita pentru proiectul analizat, terenul este situat in intravilanul municipiului Bistrita, localitatea component Unirea si apartine domeniului public. Conform PUZ COMPLEX SPORTIV POLIVALENT in municipiul Bistrita, localitatea componenta Unirea -zona Poligon, preluat in PUG Bistrita, terenul este situat in UTR 3 - zona terenuri agrement.

- În vecinătatea amplasamentului se întâlnesc
- nord-vest aerodromul si terenuri agricole
 - vest, sud-vest terenul destinat stadionului si salii polivalente
 - la nord-est terenul destinat pistei de atletism.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

Politici de zonare și de folosire a terenului

Suprafata ocupata de proiectul analizat apartine domeniului public al Primariei municipiului Bistrita, Judetul Bistrita-Nasaud. Terenul din zona amplasamentului este reglementat prin PUG al Primariei municipiului Bistrita. Amplasamentul analizat face parte din zona destinata complexului polivalent pentru sport si agrement in localitatea componenta Unirea – „Wonderland Bistrita,, pentru care a fost realizat PUZ Complex sportiv polivalent, in municipiul bistrita localitatea componenta Unirea zona Poligon preluat in PUG Bistrita.

Arealele sensibile

In vecinatatea amplasamentului nu se intalnesc areale sensibile.

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

Delimitarea perimetrului (coordonate Stereo 1970) este urmatoarea:

Pct.	X	Y
1	628817.485	466161.899
2	628587.190	466302.839
3	628511.971	466179.931
4	628742.266	466038.991

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luata în considerare

Nu au fost considerate alternative pentru amplasamentul bazei sportive analizata. Investitia viitoare de pe terenul incadrat conform PUZ COMPLEX SPORTIV POLIVALENT in municipiul Bistrita, localitatea componenta Unirea - zona Poligon, (preluat in PUG Bistrita), in UTR 3 - zona terenuri agrement.

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

In perioada realizarii investitiei

Pe amplasament nu vor rezulta ape uzate tehnologice.

Pot sa apara numai poluări accidentale ale factorului de mediu apa ca urmare a descărcării accidentale în mediu de uleiuri minerale și/sau hidrocarburi datorate defectării utilajelor si a mijloacelor de transport folosite la realizarea obiectelor prevazute in proiect. În angrenajele utilajelor nu sunt stocate cantități mari ale acestor substanțe care să producă impurificări majore a solului, implicit a apei subterane.

In perioada functionarii

Sursa de poluare a apei o reprezinta grupurile sanitare si dusurile. De la acestea vor rezulta ape uzate de tip menajer cu compozitia specifica (conform NTP 002/2005 concentratiile admise pentru poluantii din apele uzate menajere evacuate in retelele de canalizare sunt $6,5 < \text{pH} < 8,5$ Materii în suspensie $< 350 \text{ mg / l}$; CBO5 $< 300 \text{ mg O}_2 / \text{l}$; CCO $< 500 \text{ mg O}_2 / \text{l}$; Azot amoniacal $< 30 \text{ mg /l}$; Fosfor total $< 5 \text{ mg /l}$)

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Canalizarea pe amplasament va fi de tip separativ.

Canalizarea menajera

Sistemul de canalizare interior al cladirii va fi realizat din conducte de polipropilena pentru canalizare cu garniuri de cauciuc.

Apele uzate menajere provenite de la obiectele sanitare vor fi deversate in caminele de canalizare menajera propuse in imediata apropiere a cladirii, fiind mai apoi directionate catre un camin din beton cu diametrul $\text{Ø } 1000 \text{ mm}$, fiind apoi bransat la sistemul de canalizare existent in zona.

Evacuarea apelor uzate menajere:

Q_{zimediu}	$5,73 \text{ m}^3/\text{zi}$
Q_{zimaxim}	$7,45 \text{ m}^3/\text{zi}$
$Q_{\text{maximorar}}$	$1,55 \text{ m}^3/\text{h}$

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

Canalizarea pluviala

Apele pluviale de pe terasa cladirii vor fi colectate cu ajutorul a 6 receptoare de terasa cu parafrunzar Ø110 mm. Acestea vor fi directionate catre caminele de canalizare pluviale propuse, fiind mai apoi directionate catre reseaua de canalizare din zona.

Colectarea apelor meteorice de pe suprafata terenurilor de sport se face cu ajutorul unor rigole cu descarcare verticala, acestea fiind directionate catre un camin de ape pluviale si mai apoi reseaua de canalizare din zona.

Apele uzate din zona parcarii, vor fi colectate cu ajutorul unor guri de scurgere, fiind directionate catre separatorul de hidrocarburi cu by-pass si mai apoi catre reseaua de canalizare din zona.

Debitul separatorului de hidrocarburi cu by-pass va fi de 30 l/s.

Conductele de canalizare exterioare vor fi executate din tuburi PVC-KG si vor fi amplasate sub adancimea de inghet.

b. protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

a)Pe perioada de constructie:

- lucrările de nivelare a suprafetei carosabile, de decolmatare si de execuție a santurilor vor genera pulberi;
- utilajele si mijloacele de transport vor degaja pulberi și gaze de ardere-esapament (pulberi, SO₂, NO, si CO).

Surse aferente lucrarilor de terasamente

Sursele principale de poluare a aerului specifice realizării investitiei sunt motoarele cu combustie interna a utilajelor si a mijloacelor de transport. Din procesul de ardere a carburantilor rezulta gaze de esapament ce contin oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COVNM), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Sursele se încadreaza în categoria surselor libere la sol, temporare, cu un regim maxim de 8 ore/zi în perioadele de execuție a lucrărilor. Aria de manifestare a acestor surse corespunde exclusiv suprafetei de realizare a lucrărilor.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

Poluanții atmosferici caracteristici lucrărilor de terasamente sunt particulele de proveniență naturală (praf terestru) emise în timpul manevrării pământului și prin eroziunea eoliana de pe solul descoperit. Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice. Natura temporară a lucrărilor de construcție, specificul diferitelor faze de execuție, diferențiază net emisiile specifice acestor lucrări de alte surse nederivate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor. Lucrările implică o serie de operații diferite, fiecare având propriile durate și potențial de generare a prafului. În cazul realizării obiectivului de investiție, emisiile au o perioadă bine definită de existență (perioada de execuție), dar pot varia substanțial ca intensitate, natură și localizare de la o fază la alta a procesului de construcție. Poluarea specifică circulației vehiculelor se apreciază după consumul de carburanți și distanțele parcurse.

b) După realizarea proiectului:

Sursa de polare va fi reprezentată de mijloacele de transport a practicantilor sportului, a suporterilor și sursa suplimentară de apă caldă (centrala termică).

Motoarele mijloacelor de transport produc gaze de ardere a carburanților - gaze de esapament ce conțin oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COVNM), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Centrala termică în perioada funcționării va genera gaze de la arderea combustibilului - gaz metan - și anume: pulberi, oxizi de azot (NO_x), monoxid de carbon (CO), amoniac (NH₃).

Instalațiile pentru dispersia poluanților în atmosferă

Sursele de poluare pe perioada realizării proiectului vor fi difuze, se vor întreprinde o serie de acțiuni pentru reducerea poluării aerului, dintre care menționăm:

- ✓ întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, conform recomandărilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;
- ✓ se vor folosi în principal utilaje și echipamente performante care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

- ✓ mijloacele de transport a materiilor prime și utilajele vor avea reviziile tehnice făcute. Emisiile de poluanți din gazele de eşepament sunt limitate prin reviziile tehnice.

Gazele de ardere de la centrala termica vor fi evacuate forțat prin tubulatura metalica.

c.protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

a)În perioada de executare a proiectului

În perioada de executare a lucrărilor propuse în proiect, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de către utilaje și mijloacele de transport.

b) În perioada de funcționare sursele de zgomot și vor fi reprezentate de instalația de sonorizare și publicul participant la competițiile sportive.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada de execuție se vor lua o serie de măsuri de natură organizatorică și tehnologică:

- ✓ desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentele supuse avizării, astfel rezultând o limitare a zgomotelor produse de trafic în zonă;
- ✓ vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- ✓ se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;
- ✓ conducerea preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână).

Evenimentele care vor avea loc în cadrul bazei sportive sunt programate, orarul de desfășurare va fi aprobat de către Primaria Bistrita. Mentionam faptul ca amplasamentul este situat într-o zonă slab populată.

d.protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

Realizarea proiectului nu necesită utilizarea de materiale radioactive.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Realizarea proiectului nu necesită utilizarea de materiale radioactive, nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e.protecția solului și subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică

a) În perioada de realizare a investiției sursele potențiale de poluare a solului sunt:

- stationarea utilajelor,
- alimentarea cu combustibil a utilajelor,
- rezervoarele cu carburanți și băile de ulei de la utilaje și mijloacele de transport (în cazul pierderilor accidentale de produse petroliere),
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

b) În perioada de funcționare a investiției sursa de poluare a solului va fi reprezentată de către sistemul de canalizare..

Lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului

Se vor utiliza utilaje și mașini de transport în bună stare de funcționare și în bune condiții tehnice. În situația în care se vor apărea defecțiuni urmate de pierderi de produse petroliere pe perioada staționării se va interveni cu material absorbant (care ulterior va fi colectat și depozitat în container metalic).

Deșeurile se vor colecta selectiv și vor fi valorificate/eliminate pe măsura generării.

Motorina se va aproviziona cu autoutilitară, în container tipizat prevăzut cu pompă de distribuție și cuva de rețenie a eventualelor pierderi de motorină. Operația de alimentare cu carburanți se va executa respectând instrucțiunile de utilizare a pompei de alimentare.

Nu se va face schimbul de ulei în perimetrul de implementare a investiției. Schimbul de ulei se va face la agenți economici specializați care vor prelua uleiul uzat și filtrele de ulei când va fi cazul.

În cazul unor pierderi accidentale de produse petroliere se va interveni cu materiale absorbante pentru împiedicarea poluării solului. Materialul contaminat va fi colectat și depozitat în container metalic.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

Utilajele vor fi în stare tehnică bună, în situația în care vor apărea defecțiuni urmate de pierderi de produse petroliere pe perioada staționării se va interveni cu material absorbant (care ulterior va fi colectat și depozitat în container metalic). Va fi prevăzut un container metalic închis pentru deșeurile cu conținut de produse petroliere.

f.protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul nu se află în vecinătatea arealelor sensibile. Raul Bistrita este situat în nord-vestul amplasamentului la o distanță mai mare de 1000 m. În cadrul perimetrului de implementare a proiectului nu sunt prezente habitate și specii cu valoare conservativă.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității

Măsurile de protecția biodiversității sunt de ordin tehnologic.

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

Distanța față de primele gospodării din localitatea componenta Unirea este mai mare de 600 m.

În urma implementării proiectului nu se vor genera poluanți care pot afecta așezările umane și obiectivele de interes public.

Pe amplasament și în vecinătatea acestuia nu se întâlnesc monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Pentru așezările umane prin care vor trece mijloacele de transport ce fac aprovizionarea cu amterii prime și materiale și personalul angajat nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri speciale de protecție.

h.gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament

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

In perioada de realizare a investitiei vor rezulta:

- deșeuri din aducerea la cota a suprafeței terenului și din realizarea fundațiilor, a sistemului de alimentare cu apă, canalizare, se vor depozita temporar în vederea utilizării la refacerea terenului rămas liber pe amplasament,
- deșeuri menajere se vor depozita în pubele tipizate, vor fi eliminate prin grija constructorului.
- deșeuri reciclabile (anvelopele și acumulatorii) vor fi predate la agenți economici autorizați,
- deșeul periculos (uleiul uzat, filtre uzate) va fi eliminat de agenți economici autorizați la care se face schimbul de ulei,
- deșeu periculos (nisip și pământ contaminat cu produse petroliere) se va depozita temporar în container metalic și va fi evacuat de agent economic specializat.

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Deșeurile rezultate în perioada de realizare a investitiei

- pământ și pietre din aducerea la cota a terenului, realizarea fundațiilor, a santurilor pentru conducte cod 17 05 04 - cca 3500 m³;
- ambalaj PET (de la apa potabilă) cod 15 01 02 nu se poate cuantifica;
- ambalaj cod 15 01 10* recipiente de la lubrefianți;
- amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice – cod deșeu 17 01 07
- materiale plastice – cod deșeu 17 02 03; 20 01 39
- materiale izolante – cod deșeu 17 06 03
- alte deșeuri de la construcții și demolări – cod deșeu 17 09 04
- vopsele, adezivi și rasini – cod deșeu 20 01 28
- nisip și pământ contaminat cu produse petroliere cod 17 05 03* (poate rezulta numai în cazul pierderilor accidentale, nu se poate estima cantitativ);
- deșeu metalic feros (piese uzate) cod 16 01 17 - cantitatea este variabilă în funcție de piesele defecte se va gestiona de către agentul economic care va efectua reparațiile sau va fi valorificat de către constructor;
- deșeu metalic neferos (piese uzate) cod 16 01 18 – cantitatea este variabilă în funcție

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

de piesele defecte se va gestiona de catre agentul economic care va efectua reparatiile sau va fi valorificat de catre constructor;

-deseul menajer cod 20 03 01 cca 2 m³/luna se va colecta in pubela si va fi eliminat de firma de salubritate.

Deșeurile rezultate in perioada de functionare a investitiei

-deseu ambalaje de hartie carton cod 15 01 01- cantitatea este variabila in functie de numarul participantilor la activitatile desfasurate in cadrul bazei sportive,

-deseu ambalaje din materiale plastice cod 15 01 02 - cantitatea este variabila in functie de numarul participantilor la activitatile desfasurate in cadrul bazei sportive,

-deseu ambalaje de sticla cod 15 01 07- cantitatea este variabila in functie de numarul participantilor la activitatile desfasurate in cadrul bazei sportive,

-deseul menajer cod 20 03 01 - cantitatea este variabila in functie de numarul participantilor la activitatile desfasurate in cadrul bazei sportive,

Gestionarea deșeurilor pe perioada lucrărilor necesare proiectului constituie o activitate ce trebuie făcută de către constructor. Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv cu respectarea legislației în vigoare. În continuare este prezentată o propunere pentru modul de gestionare a deșeurilor:

-deșeurile de pământ și pietre, vor fi reciclate în lucrările de terasamente, în umpluturi,

-deșeurile de nisip și pământ contaminat cu produse petroliere sunt deșeuri periculoase, vor fi eliminate de agent economic autorizat;

-deșeuri menajere sau asimilabile: in interiorul organizarii de santierse vor organiza puncte de colectare prevazute cu containere de tip pubela. Periodic, acestea vor fi eliminate prin intermediul firmelor specializate si abilitate. Cantitatea de deșeuri generate de o persoană în timpul fazei de constructie este estimata la 0.30 kg/zi;

-deșeurile metalice se vor colecta de catre agenti economici autorizati care fac reparatiile. Vor fi valorificate in mod obligatoriu prin unitati specializate de prestari servicii;

-deșeurile materiale de constructii: din punct de vedere al potentialului contaminant, aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite.

-deșeurile hartia, cartonul, lemnul si plasticul vor fi colectate si depozitate separat de celelalte deșeuri, in vederea valorificarii;

-anvelope uzate, acumulatori uzati, filtre ulei, uleiuri de motor rezultate din activitatea de întreținere a utilajelor (piese metalice uzate, cauciucuri uzate, ulei uzat

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

etc) nu vor rezulta pe amplasamentul analizat, ci la agenti economici autorizati care fac activitatea de servicii de intretinere.

Toate utilajle, autoutilitarele vor fi aduse în amplasamentul analizat în stare normală de funcționare, avand efectuate reviziile tehnice.

După terminarea lucrărilor, constructorul va asigura curățenia spațiilor de desfășurare a activităților. Materialul rezultat va fi evacuat de pe amplasament.

Gestionarea deșeurilor pe perioada fuctionarii proiectului va fi făcută de către administratorul bazei sportive. Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv cu respectarea legislației în vigoare.

*Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
Planul de gestionare a deșeurilor;*

Anteprenorul va întocmi un Plan de management al deșeurilor ce va urmări:

- reducerea riscurilor pentru mediu și populație și diminuarea cantității de deșeuri generate;
- colectarea selectivă, reciclarea/valorificarea deșeurilor și depozitarea acestora în condiții de siguranță;
- colectarea selectivă a deșeurilor să se facă, în containere etichetate corespunzător și amplasate pe platforme special amenajate în interiorul organizării de șantier;
- ca toate deșeurile reciclabile să fie valorificate;
- ca transportul deșeurilor menajere și a deșeurilor inerte să se realizeze prin intermediul unei firme specializate la cel mai apropiat depozit de deșeuri inerte;
- depozitarea deșeurile să nu se facă în apropierea cursurilor de apă.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase
Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În această categorie se regăsește motorina si lubrifianții utilizați la utilaje și la mijloacele de transport.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Motorina pentru punctele de lucru se va aproviziona ritmic cu autospecială, în container metalic, tipizat prevazut cu pompă de distribuție. Lubrifianții nu vor fi prezenti pe amplasament, schimbul de ulei se va face la agenti economici autorizati.

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

In etapa de constructie se vor utiliza urmatoarele resurse naturale:

- sorturi de piatra sparta si balastru pentru rambleieri si fundari;
- lemn pentru cofraje si elemente constructive;
- apa pentru prepararea betoanelor sau stropirea cailor de acces;
- pamant excavat pentru realizarea unor umpluturi.

In etapa de functionare se vor utiliza urmatoarele resurse naturale:

- apa pentru consum menajer
- gaze naturale pentru asigurarea resursei energetice pentru asigurarea apei calde si incalzire in perioada rece.

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

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane

Distanța față de cele mai apropiate case din localitatea componenta Unirea este mai mare de 600. Populația nu va fi afectată de lucrările desfășurate strict pe amplasament. În perioada de execuție a lucrărilor de realizare a bazei sportive prin localitatea componenta Unirea vor trece mijloacele de transport cu materiale și muncitori. Activitatea se va desfășura numai pe timpul zilei, nu este afectată perioada de odihnă. Poluanții emiși nu au caracter cumulativ, sunt din surse mobile, dispersia lor se face pe măsura deplasării.

Impactul manifestat asupra populației în perioada de realizare a lucrărilor de modernizare va fi direct, negativ nesemnificativ, limitat în timp strict pe perioada desfășurării lucrărilor și de magnitudine redusă. După realizarea proiectului impactul asupra populației va fi pozitiv prin realizarea unei zone de relaxare.

Impactul asupra biodiversității

Impact direct

Impact direct se va manifesta asupra vegetatiei, insectelor si nevertebratelor prezente pe amplasament.

Impactul cumulativ

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

În situația în care graficul de realizare a lucrărilor la cele trei proiecte se va suprapune este posibilă apariția unui impact cumulativ din cauza lucrărilor de îndepărtare a vegetației, a pulberilor, gazelor de eșapament și zgomotului.

Impact cumulativ datorat lucrărilor de pregătire a terenului (îndepărtarea vegetației) va fi negativ, redus și se va dator creșterii suprafeței de teren supusă eroziunii și reducerea suprafeței acoperită de vegetație

Impact cumulativ datorat zgomotului și vibrațiilor în perioada de implementare și funcționare a proiectului nu se produce, nivelul zgomotului din mai multe surse nu se cumulează; este recepționat zgomotul cu nivelul cel mai ridicat. Utilajele care lucrează la realizarea acestui tip de proiecte sunt similare, nivelul zgomotului generat este apropiat

Impact cumulativ datorat pulberilor și gazelor de ardere de la utilaje și mijloacele de transport- efectele emisiilor se pot regăsi în impactul cumulativ, dar nu în mod continuu și nu cu o frecvență de 100 %. Asta deoarece emisiile sunt din surse difuze, supuse unei dinamici controlate de condițiile meteorologice, în cea mai mare măsură.

Impactul potențial asupra solului

În perioada de pregătire a terenului și construcție a obiectelor prevăzute în proiect se va manifesta impact direct negativ nesemnificativ asupra solului prin lucrările de sapatură la fundații și tranșei pentru conducte.

În perioada de funcționare a bazei sportive nu va exista impact negativ asupra solului

Impactul asupra solului va fi negativ de magnitudine redusă, va fi direct se va manifesta strict în punctele de lucru.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Proiectul nu prevede captări de apă din sursa supraterană sau din foraje.

În perioada de execuție a lucrărilor aferente proiectului pot să apară numai poluări accidentale a apei subterane ca urmare a descărcării accidentale în mediu de uleiuri minerale și/sau hidrocarburi datorate defectării utilajelor folosite. Produsele petroliere pot fi antrenate de apă din precipitații în apă subterană.

În perioada de construcție probabilitatea inducerii unui impact negativ asupra apei subterane este foarte redusă.

În perioada de funcționare nu va exista impact negativ asupra calității și a regimului cantitativ al apei.

Impactul asupra calității aerului și climei

Pe perioada implementării proiectului vor rezulta poluanți pentru aer reprezentați de pulberi și gaze de ardere de la utilajele și mașinile care participă la realizarea lucrărilor. Cantitatea de pulberi va fi redusă deoarece lucrările nu sunt de amploare, numărul mijloacelor de transport ce vor tranzita zona va fi redus. Concentrația de noxe este limitată prin verificările tehnice periodice. Aceste emisii sunt pe perioada limitată, condițiile din zona permit dispersia rapidă a lor. Impactul se va manifesta pe perioada limitată.

Emisiile poluante ale vehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru circulație, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică care se efectuează periodic pe toată perioada utilizării autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară. Emisiile de noxe în aer nu vor produce modificări a climei în zonă.

Impactul indus asupra factorului de mediu aer în perioada de construcție va fi redus și se va manifesta un interval redus de timp.

În perioada de funcționare a bazei sportive impactul indus asupra factorului de mediu aer va fi aleatoriu, se va manifesta strict pe perioada funcționării motoarelor mijloacelor de transport, va fi de magnitudine redusă.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

În perioada de execuție a obiectelor prevăzute în proiect se va manifesta temporar impact negativ nesemnificativ în zonele situate pe traseul mijloacelor de transport ce aduc muncitorii și fac aprovizionarea cu materii prime și materiale.

În perioada de funcționare a bazei sportive impactul indus datorat zgomotului va fi aleatoriu, se va manifesta strict pe perioada activității sportive și a funcționării motoarelor mijloacelor de transport, va fi de magnitudine redusă.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra peisajului și a mediului vizual.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Impactul direct, negativ nesemnificativ, pe termen scurt și temporar se va produce asupra solului și populației.

Impactul pe termen lung, pozitiv se va manifesta asupra populației.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

Impactul indirect, pe termen lung, pozitiv de magnitudine redusă se va manifesta asupra populației.

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

Datorită magnitudinii reduse nu se vor afecta zone geografice. Impactul de ansamblu pentru acest proiect se va manifesta în fazele de execuție și va avea o extindere locală. Populația din zona traseului mijloacelor de transport ce asigură materiile prime și materialele necesare lucrărilor poate fi afectată temporar de zgomot, însă nivelul acestuia nu va crea o stare de disconfort, dacă vor fi respectate măsurile operationale propuse.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul va fi de magnitudine și complexitate reduse, se va manifesta temporar.

Magnitudinea impactului este diferită în funcție de operațiile tehnologice desfășurate, de condițiile atmosferice, de numărul de utilaje și echipamente aflate simultan în acțiune.

Probabilitatea impactului

Probabilitatea impactului asupra mediului este diferită pe fiecare factor de mediu atât în faza de execuție cât și în faza de exploatare. Seturile de măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului care se propun și care sunt obligatoriu de a fi respectate, vor contribui la scăderea probabilității apariției și/sau extinderii unor tipuri de impacturi. Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și prin dotările prevăzute de investiție probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ este puțin probabilă.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul negativ semnificativ generat în perioada de construcție se va întinde strict pe perioada de execuție a lucrărilor - 9 luni. Impactul va avea o frecvență variabilă (în funcție de programul de execuție și tipul lucrărilor executate). Din punct de vedere al mării complexități proiectului se estimează că impactul va fi redus, temporar și local, variabil și reversibil. Implementarea măsurilor obligatorii de prevenire și reducere a impactului negativ asupra mediului, vor contribui la scăderea duratei și frecvenței unor tipuri de impacturi negative.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Prin realizarea și funcționarea investiției nu se va produce impact semnificativ asupra mediului.

Natura transfrontiera a impactului

Cantitatea și natura poluanților dispersați nu vor induce impact transfrontalier

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.

Monitorizarea activității de construcție a bazei sportive este necesară pentru ca efectele negative asupra mediului înconjurător să fie minime.

În timpul execuției lucrărilor aferente proiectului se vor lua toate măsurile necesare pentru a nu fi afectat mediul înconjurător.

Lucrările de execuție vor avea loc cu respectarea condițiilor de protecție a mediului înconjurător.

Se va urmări:

- manipularea cu atenție a utilajelor;
- respectarea cailor de acces pentru utilaje;
- respectarea locului de parcare și de reparatii pentru utilajele terasiere și de transport;
- respectarea tehnologiei de execuție;
- manipularea volumelor de pamant excavat numai in spatiul destinat lucrărilor.

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul nu intra sub incidența Directivelor enumerate.

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

Proiectul face parte din programul de investiții "Wonderland Bistrita" va fi finanțat din fondurile de dezvoltare a județului Bistrita-Nasaud. Ordonatorul de credite ale acestui obiectiv de investiții este Unitatea administrativ-teritorială județul Bistrita-Nasaud.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Execuția lucrărilor va fi realizată de către o firmă autorizată din localitate sau din afară, pe baza unui contract încheiat între beneficiar și societate.

În vederea organizării șantierului se vor executa lucrări provizorii, se va organiza incinta, se vor amplasa construcții provizorii, se vor asigura platforma pentru depozitarea materialelor.

În cadrul incintei se vor amplasa o cabină tip container, multifuncțională cu dimensiunile 2.34x3.00 cu destinația de birou, vestiar, magazii pentru scule și material mic și o cabină tip container cu dimensiunile 1,50x1,50m cu destinația grup sanitar, echipat cu vas WC și lavoar.

Cabina de poartă 1,10x1,10 m va fi amplasată la intrarea principală în șantier iar paza materialelor și sculelor depozitate va fi asigurată în mod continuu (va exista un paznic pe timp de noapte).

Șantierul va fi dotat și cu platforma pentru depozitarea materialelor voluminoase: caramida, armături, cofraje, material lemnos etc.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

Se vor amplasa un container pentru depozitarea deseurilor, tomberoane de gunoi, un avizer si douapuncte P.S.I.

Toate aceste dotari vor fi amplasate cat mai rational posibil din punct de vedere al utilitatilor, de obicei de jurimpjurulobiectului de constructie in executie.

Materialele prevăzute prin proiect vor fi achizitionate de catre firma executanta a lucrarii si depozitate in locurile special amenajate.

Betonulva fi adus cu autobetoniera in momentulturnariului.

Constructorul isi va asigura toate sculele si echipamentele necesare efectuarii lucrarii si le va depozita corespunzator.

Se va asigura racordarea provizorie la rețeaua de utilități urbane din zona amplasamentului: curent, apa, canal.

Autobetoniera va avea acces la teren prin poarta acces auto

Imprejmuirea santierului se va face elemente metalice usoare, autoportante, acoperite cu plasa, amplasate pe limitele de proprietate.

Circulatia pietonala nu va fi afectata.

Prevederi P.S.I.

Normativele avute in vedere la intocmirea conceptului sunt:

-OMAI nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor Generale de apărare împotriva incendiilor;

-OMAI nr. 129/2016 privind aprobarea Normelor metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă

-Normativ de siguranță la foc a construcțiilor – indicativ P 118/1999;

=Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor – indicativ I.7/2011;

-Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a II-a — Instalații de stingere” – indicativ P 118/2-2013;

-Normativ privind proiectarea si executarea instalațiilor de încălzire – indicativ I.13/2015;

-Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare - indicativ I.9/2015;

-Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a III-a - Instalații de detectare, semnalizare și avertizare, indicativ P118/3-2015;

-SR 10903/2016 – Măsuri de protecție contra incendiilor. Determinarea sarcinii termice în construcții.

Normele indicate sunt obligatorii atat pentru proiectant, beneficiar cat si pentru executantul lucrurilor, fiecare pe domeniul sau de responsabilitate. In vederea

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

inlaturarii oricarui pericol de incendiu, pe toata perioada de executie si exploatare, executantul si beneficiarul au obligatia sa respecte cu strictete normele P.S.I. si sa adopte masuri suplimentare in situatii deosebite.

Pentru perioada de executie, masurile de prevenirea incendiilor se iau de catre elaboratorul documentatiei de organizare de santier si de catre unitatea de executie.

Tehnica securitatii muncii

La elaborarea prezentului concept s-au avut in vedere urmatoarele normative si prescriptii pentru protectia muncii:

- Legea protectiei muncii nr. 90/1996 si normele metodologice de aplicare a acesteia-cu modificarile si completarile ulterioare;
- Norme specifice de protectia muncii pentru lucrari geotehnice de excavatii, fundatii, terasamente, nivelari si consolidari terenuri;
- Norme specifice de protectia muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor si executarea lucrarilor din beton armat si precomprimat;
- Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii aprobat de MLPAT nr 9/N/15.08.93;
- Norme de medicina muncii aprobate de de M.S. cu Ord. 1967/25.01.94;
- Norme generale de protectia muncii aprobate cu Ord. 578/DE 5840 al MS.

Organizarea activității de protecție și igienă a muncii se realizează la nivelul agenților economici de către consiliile de administrație și de către conducătorii locurilor de muncă, conform atribuțiilor stabilite prin legislația în vigoare, regulamentul de organizare și funcționare și fișa postului.

Muncitorii care lucrează în construcții trebuie să fie instruiți și să cunoască specificul lucrărilor care se execută pe șantiere, regulile generale de protecție și igienă a muncii care rezultă din tehnologiile de execuție, precum și cele specific locului de muncă unde își execută meseria.

In ceea ce urmeaza se prezinta principalele masuri care trebuie avute in vedere la executia lucrarilor si responsabilitatile maistrilor sau ale altor conducatori de punct de lucru:

-personalul muncitor sa aiba cunostinte profesionale si cele de protectia muncii specific lucrarilor ce se executa, precum si cunostinte privind acordarea de prim ajutor in caz de accident;

-sa se faca instructaje si verificari ale cunostintelor referitoare la NTS cu toti oamenii care iau parte la procesul de realizare a investitiei. Acesta este obligatoriu pentru intreg personalul muncitor din santier, precum si pentru cel din alte unitati care vine pe santier in interes de serviciu sau in interes personal;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

-pentru evitarea accidentelor sau a imbolnavirilor, personalul va purta echipamente de protective corespunzatoare in timpul lucrului sau a circulatiei prin santier.

Maiștrii și ceilalți conducători ai punctelor de lucru (ingineri, tehnicieni) au obligația să organizeze desfășurarea activității îndeplină siguranță pentru muncitorii pe care îi conduc, fiind răspunzători pentru aplicarea regulilor de protecție a muncii, având în acest scop următoarele obligații:

-să respecte prevederile proiectelor de execuție, prescripțiile tehnice, fișele tehnologice sau instrucțiunile de lucru, instrucțiunile de folosire și întreținere a utilajelor, instalațiilor și mașinilor de la punctul de lucru, precum și regulile de protecție și igienă a muncii, în vederea prevenirii accidentelor de muncă;

-să organizeze locurile de muncă și să pregătească condițiile de lucru pentru fiecare echipă, să supravegheze și să îndrume muncitorii din subordine pentru formarea deprinderilor de muncă corecte și aplicarea corectă a regulilor de protecție a muncii;

-să nu primească spre execuție proiecte care nu au prevăzute detaliile de execuție, măsurile și dispozitivele de protecție a muncii;

-să execute toate lucrările din proiecte pentru a asigura exploatarea obiectivului construit în condiții depline de securitate și igienă a muncii;

-să urmărească menținerea disciplinei, a ordinii și curățeniei la locul de muncă, precum și menținerea căilor de acces libere;

-să nu modifice soluțiile tehnice și prevederile de protecție a muncii din proiectele de execuție fără acordul proiectantului și al investitorului;

-să solicite chemarea proiectantului pentru acordarea de asistență tehnică la execuția lucrărilor cu grad ridicat de dificultate, pentru soluționarea problemelor de protecție a muncii și evitarea accidentelor;

-să instruiască, conform prevederilor regulamentului, muncitorii pentru lucrările pe care aceștia urmează să le execute;

-să verifice după fiecare instruire dacă muncitorii și-au însușit regulile de protecție și igienă a muncii predate la instructajul periodic, consemnând acest fapt în fișa de instructaj;

-să verifice zilnic, înainte de începerea lucrului, dacă sunt asigurate dispozitivele de protecție a muncii, dacă ele sunt în bună stare, dacă sunt amenajate corespunzător

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

căile de acces, dacă sunt afișate la locul de muncă instrucțiunile de lucru și de protecție a muncii și dacă sunt avertizate locurile periculoase;

-să nu primească la lucru muncitorii fără instructaj efectuat la zi, fără echipament de protecție și de lucru corespunzător meseriei, muncitorii bolnavi, în stare avansată de oboseală sau în stare de ebrietate;

-să nu dea dispoziții muncitorilor pe care îi conduc să execute lucrări pentru care aceștia nu au calificarea și experiența necesară, nu sunt instruiți, sau care depășesc capacitatea lor fizică;

-să instruiască personalul muncitor asupra modului de folosire a echipamentului de protecție și a dispozitivelor de protecție a muncii;

-să nu trimită să lucreze la înălțime muncitori care nu au aviz medical care să certifice aptitudinea lor pentru astfel de lucrări, tineri fără experiență de cel puțin doi ani în construcții, sau oameni care au depășit vârsta de 50 de ani;

-înainte de începerea programului de lucru, maestrul va discuta cu formațiile de muncitori pe care le coordonează, procesul pe faze de execuție, stabilind măsurile pentru evitarea accidentelor de muncă;

-să controleze în permanență dacă se respect tehnologiile de lucru și regulile de protecție a muncii prevăzute în proiecte;

-când lucrează în incinta lucrărilor în funcțiune ale unui investitor, să ceară acestuia să facă instructajul de protecție a muncii pentru personalul muncitor și să respecte regulile de protecție a muncii stabilite prin convenție între părți;

-să răspundă de propaganda de protecție a muncii la lucrările pe care le conduc;

-să supravegheze funcționarea utilajelor și instalațiilor la lucrările pe care le conduc, urmărind să nu se producă accidentarea muncitorilor din cauza lor, și să nu permit intervenția muncitorilor neautorizați să execute reparații la ele;

-în cazul producerii unui accident de muncă, să organizeze imediat primul ajutor și să anunțe administrația, luând măsurisă nu fie modificată starea de fapt până la cercetarea accidentului.

Este strict interzis ca un muncitor să fie admis la lucru fără să fie instruit, indiferent că este angajat permanent, temporar sau sezonier; de asemenea, vor fi instruiți studenții, elevii sau ucenicii care fac practică în unități de construcții și persoanele neînsoțite care fac vizite pe șantiere. Instructajul specific de protecție și

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

igienă a muncii trebuie să fie un proces continuu și se va realiza în etape eșalonate în timp, în scopul formării reflexelor de securitate față de riscurile profesionale astfel încât să se evite orice îmbolnavire sau accident de muncă. Lucrarile de execuție se vor desfășura în limitele detinute de proprietar.

Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va face pe terenul destinat investiției.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Cuantificarea impactului activităților din cadrul organizării de șantier este dificil de făcut în această fază de proiectare, elementele necesare evaluării impactului fiind dependente direct de antreprenor, de utilajele și tehnologia folosite, de experiența acestuia și disciplina muncitorilor. Organizarea de șantier se va amenaja astfel încât să nu aducă prejudicii mediului natural. În timpul realizării lucrărilor, constructorul va asigura protecția mediului și condițiile de securitatea muncii pentru muncitorii din șantier:

- amenajarea spațiilor pentru depozitarea temporară a materialelor;
- amenajarea spațiilor pentru staționarea utilajelor și mijloacelor de transport;
- acoperirea materialelor pulverulente sau udarea acestora;
- stocarea temporară și colectarea deșeurilor în containere etanșe depozitate în locuri special amenajate. Eliminarea acestora de pe amplasament se va realiza numai cu mijloace de transport adecvate, prin intermediul firmelor specializate

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Sursele de poluanți în timpul organizării de șantier sunt reprezentate de:

- circulația autovehiculelor și utilajelor;
- activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier;
- grupurile sanitare.

Grupuri sanitare din cadrul organizării de șantier se vor racorda la rețeaua de canalizare din zonă.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Dintre măsurile prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu amintim :

- obligarea constructorului de a realiza organizarea de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe cât mai mici de teren;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

- evacuarea apelor uzate menajere in rețeaua de canalizare;
- colectarea selectiva a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor și evacuarea în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile de salubritate, pe baza de contract, ținând cont de prevederile Legii nr.211/2011 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclate, aprobată prin Legea nr. 456/2001 și Legea nr. 426/2001 privind regimul deșeurilor pentru aprobarea OUG nr. 78/2000;
- depozitarea rationala a materialului rezultat din decolmatari, astfel încât să fie ocupate suprafețe cât mai mici de teren.

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

După finalizarea lucrărilor de construcție, pentru dezafectarea organizării de șantier se va proceda la:

- refacerea vegetatiei în locurile în care aceasta a fost îndepărtată;
- retragerea utilajelor grele din perimetrul organizării de șantier;
- rebransarea de la utilități (alimentare cu apă, energie electrică);
- încărcarea modulelor container, anexelor, dotărilor diverse în autocamioane, autoremorci și transportul acestora la bazele constructorului;
- evacuarea resturilor de materiale de construcție;

Zonele ocupate temporar de proiect vor fi curățate și nivelate, iar terenul readus la starea inițială. Din punct de vedere al terenului ocupat cu organizarea de șantier, aceasta are un caracter temporar, funcționând doar în perioada de execuție a lucrărilor de modernizare. După finalizarea lucrărilor, constructorul va lua măsuri pentru redarea în folosință a terenului pe care a fost organizarea de șantier. Astfel, întreaga zonă utilizată temporar va fi readusă la starea inițială. La finalizarea lucrărilor de modernizare, toate utilajele, deșeurile și materialele de construcție vor fi îndepărtate de pe amplasamentul proiectului.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

În perioada de execuție pot apărea o serie de incidente și accidente în care pot fi implicate substanțe cu risc potențial asupra sănătății populației și stării mediului.

Măsurile și lucrările aferente pentru prevenirea poluărilor accidentale În cazul apariției unei poluări accidentale, persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier care dispune măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și pentru diminuarea efectelor poluării accidentale. Se acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala;
- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
- indepartarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
- colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.

În perioada de operare pot apărea o serie de evenimente ce ar putea afecta atât integritatea mijloacelor de transport, încărcatura acestora precum și mediul înconjurător și viața operatorilor. Poluările accidentale pot apărea și în cazul unor accidente în care sunt implicate diverși combustibili, beton asfaltic, etc. În aceste cazuri responsabilitatea cade în sarcina firmelor transportatoare

Existența unui plan de intervenție în caz de poluări accidentale reprezintă, de asemenea, o bună practică, fiind dublată de o comunicare eficientă cu factorii interesați sau care pot fi eventual afectați.

Planul de intervenții în caz de poluări accidentale prin conținutul său va asigura proceduri și va descrie mijloacele de intervenții rapide și eficiente pentru minimizarea efectelor și remedierea eventualelor daune aduse factorilor de mediu.

Poluarea accidentală este orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale factorilor de mediu prin accident, avarie sau alta cauză asemănătoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijențe ori calamități naturale.

Poluarea accidentală este, de cele mai multe ori, de intensitate mare și de scurtă durată.

Una dintre măsurile importante pentru protecția factorilor de mediu o reprezintă activitatea de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

În perioada de execuție a lucrărilor anteprenorul are obligația să întocmească

Planul de intervenție în caz de poluări accidentale.

Planul întocmit va avea caracter de instrument de lucru aplicabil în caz de necesitate.

Regulile generale de management operațional sunt aplicabile tuturor persoanelor fizice sau juridice care vor desfășura activități pe amplasamentul șantierului.

Responsabil cu aplicarea măsurilor în caz de poluări accidentale este șeful de șantier,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

pentru fiecare amplasament în parte.

În activitatea de întocmire a Planului de intervenție în caz de poluări accidentale este necesară parcurgerea următoarelor etape:

- inventarierea punctelor critice din șantier;
- stabilirea listei poluanților potențiali:
- identificarea cauzelor care pot genera poluări accidentale: accidente tehnice; defecțiuni, avarii; lipsa controlului activităților cu risc de poluare - manipulare, spălare, încărcare, descărcare; neglijențe/acțiuni intenționate; calamități naturale (inundații, cutremure, secetă);
- stabilirea mijloacelor de intervenție (utilaje + materiale) pentru :prevenirea poluării; înlăturarea efectelor; restabilirea situației normale în vederea refacerii ecosistemului afectat.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Proiectul de nu cuprinde lucrări de dezafectare.

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

Nu se aplică proiectului analizat.

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.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

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;

Proiectul analizat nu intra sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

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

Nu se aplica in cazul proiectului analizat.

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

Nu se aplica in cazul proiectului analizat.

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;

Nu se aplica in cazul proiectului analizat.

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

Nu se aplica in cazul proiectului analizat.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu se aplica in cazul proiectului analizat.

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*

Nu este cazul proiectului analizat.

- *cursul de apă: denumirea și codul cadastral*

Cursul de apă: Nu se aplica in cazul proiectului analizat.

Cod cadastral: Nu se aplica in cazul proiectului analizat.

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

Nu se aplica in cazul proiectului analizat.

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.

Nu se aplică proiectului analizat.

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

Nu se aplică proiectului analizat.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 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.

1. Caracteristicile proiectului:

- *proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

anexa nr. 2 la punctul 10. Proiecte de infrastructura: lit. b) proiecte de dezvoltare urbană;

- proiectul propus nu intră sub incidența 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,

- proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

- prin proiect se propune realizarea unei baze sportive ce va cuprinde: teren pentru fotbal, teren multifuncțional pentru handbal, baschet, volei și tenis, clădire pentru vestiare, cabina de poartă, parcare, alei pietonale, spații verzi.

Terenul pentru fotbal va avea dimensiunile suprafeței utile de evoluție 75,50 x 117 m și cele ale suprafeței utile de joc 68,00 x 105 m. Terenul poate fi marcat și pentru 2 terenuri de mini-fotbal, suprafețele vor fi 40 x 6 m. Suprafața de joc va fi dintr-un covor de gazon artificial, pe straturi de balast și piatră compactate. Pe una din laturile lungi se vor amplasa 2 banci de câte 14 scaune pentru rezerve și antrenori. Pe latura lungă opusă se vor amplasa gradene pentru 500 de spectatori. Adiacent gradenelor vor exista locuri pentru 20 de persoane cu dizabilități locomotorii. Tabela de marcaj și cel puțin 5 catarge pentru drapel se vor amplasa pe latura scurtă opusă clădirii pentru vestiare. Va exista o instalație pentru iluminat nocturn.

Terenul multifuncțional are dimensiunile suprafeței utile de evoluție 25 x 44 m și cele ale suprafeței utile de joc 40 x 20 m. Suprafața de joc va fi dintr-un covor de tartan, pe un planșeu din beton armat și balast compactat. Pe una din laturile lungi se vor amplasa 2 banci de câte 10 scaune pentru rezerve și antrenori. Va exista o instalație pentru iluminat nocturn.

Clădirea pentru vestiare va fi parter + 1 etaj parțial și va avea dimensiunile 10,80 x 36,30 m, cu înălțimea la atic de 7,05 m. Suprafața construită a clădirii va fi de 395,88 m², cea desfășurată va fi de 520,96 m². Înălțimea liberă a parterului va fi de 2,98 m, identică cu cea a etajului. Compartimentările vor fi din zidărie de cărămidă de 11,5 cm grosime, cu goluri verticale și din pereți din HPL la spațiile cu umiditate.

Cabina poartă cu dimensiuni: 2700x2700x2400 mm. Structura: Cabina modulară alcătuită din elemente din poliester armat cu fibră de sticlă, cu pereți dubli tip sandwich cu spumă poliuretanică 40 mm, tratate pentru a rezista la radiațiile solare; rezistentă la socuri, izolate termic și fonic, culoare alb.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

Parcare pentru 55 de autoturisme –din care 4 pentru persoane cu dizabilitati locomotorii si pentru 2 autocare.

Terenul va fi imprejmuit de garduri de 1,50 m si 6,00 m inaltime.

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate:

-proiectul face parte din programul de investitii pentru realizarea complexului sportiv si de agrement „Wonderland Bistrita”. Obiectivul analizat este in legatura cu proiectele aflate în fază de avizare/executie pentru un stadion cu 12.000 locuri, pentru fotbal și o Sală Polivalentă cu 2675 locuri, o pistă de atletism. La aceasta data este finalizata partia de schi-„Wonderland Bistrita”.

c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:

-in cadrul proiectului se va utiliza apa, piatra sparta, balastru si agregate minerale;

d) cantitatea si tipurile de deșeuri generate/gestionate:

-pamant si pietre din aducerea la cota a terenului, săpătură fundații cca 3500 m³ - vor utilizate la completarea cu material a zonelor din amplasament cu gropi sau fi evacuate prin fija constructorului;

-ambalaj PET (de la apa potabila) –nu pot fi cuantificate cantitativ, flacoanele se vor colecta in big-bag si se vor valorifica la agent economic;

-ambalaje canistre din plastic goale de la lubrefianti se vor gestiona de agentul economic la care se face schimbul de ulei;

-nisip si pamant contaminat cu produse petroliere (poate rezulta numai in cazul pierderilor accidentale, nu se poate estima cantitativ) se va depozita in container metalic si vor fi evacuate de agent economic specializat;

-deseu metalic feros (piese uzate) - cantitatea este variabila in functie de piesele defecte se va gestiona de catre agentul economic care va efectua reparatiile sau va fi valorificat de catre constructor;

-deseu metalic neferos (piese uzate)– cantitatea este variabila in functie de piesele defecte se va gestiona de catre agentul economic care va efectua reparatiile sau va fi valorificat de catre constructor;

-deseul menajer cca 2 m³/luna se va colecta in pubela si va fi eliminat de firma de salubritate.

Deșeurile vor fi evidentiata si gestionate de firma constructoare. In contractul de execuție se va stipula obligatia executantului de a gestiona deșeurile (colectare, depozitare si eliminare de pe amplasament).

Deșeurile rezultate in perioada de functionare a investitiei

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

- deseu ambalaje de hartie carton cod 15 01 01- cantitatea este variabila in functie de numarul participantilor la activitatile desfasurate in cadrul bazei sportive,
- deseu ambalaje din materiale plastice cod 15 01 02 - cantitatea este variabila in functie de numarul participantilor la activitatile desfasurate in cadrul bazei sportive,
- deseu ambalaje de sticla cod 15 01 07- cantitatea este variabila in functie de numarul participantilor la activitatile desfasurate in cadrul bazei sportive,
- deseul menajer cod 20 03 01 - cantitatea este variabila in functie de numarul participantilor la activitatile desfasurate in cadrul bazei sportive,

Dupa punerea in functiune gestiunea deseurilor va fi facuta de catre administratorul bazei sportive.

e) poluarea si alte efecte negative:

-rezultă numai la faza de implementare a proiectului

f) riscurile pentru sanatatea umana(de ex., din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice):

-lucrările desfasurate la implementarea proiectului nu vor genera poluanții in cantitati ce pot afecta sănătatea umană.

2. Amplasarea proiectelor:

2.1utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:

Conform Certificatului de Urbanism nr. 2464 din 23.10.2019 eliberat de Primaria Bistrita, proiectul se va realiza pe domeniul public al municipiului Bistrita, localitatea componenta Unirea. Teren este situat in intravilan municipiului Bistrita, localitatea componenta Unirea, conform PUZ COMPLEX SPORTIV POLIVALENT in municipiul Bistrita, localitatea componenta Unirea -zona Poligon terenul este situat in UTR 3 - zona terenuri agrement.

Terenul nu este inscris in LISTA MONUMENTELOR ISTORICE, nu este amplasat in zona protejata. Pe terenul pe care se propune amplasarea investitiei nu se afla situri arheologice, nu au fost instituite zone cu apatrimoniu arheologic reperat.

Regimul economic teren curti constructii in suprafata de 38.906 m² destinat pentru agrement cu dotari sportive si functiuni complexe - Complex sportiv polivalent.

2.2bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:

-prin proiect nu sunt prevazute exploatarea de resurse naturale, solul va fi ocupat

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

parțial de construcții și cai de acces, cea mai mare parte se va amenaja ca spațiu verde;

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

a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

– proiectul nu este amplasat în zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;

b) zone costiere și mediul marin

– proiectul nu este amplasat în zonă costieră sau mediu marin;

c) zonele montane și forestiere

– proiectul este amplasat în extravilanul localității componente Unirea, pe teren aparținând domeniului public. Proiectul nu este amplasat în zonă forestieră;

d) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional

– proiectul nu este amplasat în arie naturală protejată de interes național;

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

– proiectul nu este amplasat într-o astfel de zonă ;

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

– proiectul nu este amplasat într-o astfel de zonă;

g) zonele cu o densitate mare a populației

– proiectul nu este amplasat într-o zonă cu o densitate mare a populației;

h) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:

– proiectul nu este amplasat în peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural și arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

3.1 importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată:

-impactul se manifestă în zona în care se realizează proiectul și imediata vecinătate;

3.2 natura impactului: - Impactul direct, negativ nesemnificativ, pe termen scurt și temporar se va produce asupra solului și populației. Impactul pe termen lung, pozitiv se va manifesta asupra populației. Impactul indirect, pe termen lung, pozitiv de magnitudine redusă se va manifesta asupra populației.

3.3 natura transfrontalieră a impactului:

-nu este cazul proiectului analizat;

3.4 intensitatea și complexitatea impactului: - impactul este redus și se manifestă asupra populației situate pe traseul de aprovizionare cu materii prime și material pentru realizarea proiectului și asupra factorului de mediu aer, sol, zgomot în zona de implementare a proiectului;

3.5 probabilitatea impactului: - probabilitatea impactului asupra mediului este diferită pe fiecare factor de mediu atât în faza de execuție cât și în faza de exploatare. Seturile de măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului care se propun și care sunt obligatorii de a fi respectate, vor contribui la scăderea probabilității apariției și/sau extinderii unor tipuri de impacturi. Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și prin dotările prevăzute de investiție probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ este puțin probabilă -impact cu probabilitate redusă ;

3.6 debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:

-impactul va debuta cu începerea lucrărilor de aducere la cota terenului, va avea o frecvență variabilă (în funcție de programul de execuție și tipul lucrărilor executate). Implementarea măsurilor obligatorii de prevenire și reducere a impactului negativ asupra mediului, vor contribui la scăderea duratei și frecvenței unor tipuri de impacturi negative. va fi unul reversibil, temporar (pe durata lucrărilor de modernizare a drumului);

3.7 cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

-la această dată în zonă, se află în faza de avizare-execuție proiectele pentru construirea unui stadion cu 12.000 locuri și o sală polivalentă, teren de baschet și pista de alergări.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

În situația în care graficul de realizare a lucrărilor la cele trei proiecte se va suprapune este posibilă apariția unui impact cumulativ din cauza lucrărilor de îndepărtare a vegetației, a pulberilor, gazelor de eșapament și zgomotului.

Impact cumulativ datorat lucrărilor de pregătire a terenului (îndepărtarea vegetației) va fi negativ, redus și se va dator creșterii suprafeței de teren supusă eroziunii și reducerea suprafeței acoperită de vegetație

Impact cumulativ datorat zgomotului și vibrațiilor în perioada de implementare și funcționare a proiectului nu se produce, nivelul zgomotului din mai multe surse nu se cumulează; este recepționat zgomotul cu nivelul cel mai ridicat. Utilajele care lucrează la realizarea acestui tip de proiecte sunt similare, nivelul zgomotului generat este apropiat

Impact cumulativ datorat pulberilor și gazelor de ardere de la utilaje și mijloacele de transport- efectele emisiilor se pot regăsi în impactul cumulativ, dar nu în mod continuu și nu cu o frecvență de 100 %. Asta deoarece emisiile sunt din surse difuze, supuse unei dinamici controlate de condițiile meteorologice, în cea mai mare măsură.

3.8 posibilitatea de reducere efectivă a impactului:

Măsuri având caracter general:

Se recomandă:

- ✓ interzicerea depozitării necontrolate a deșeurilor.

Pentru perioada de realizare a proiectului, constructorul are obligația de a realiza toate măsurile de protecție a mediului pentru obiectivele poluatoare sau potențial poluatoare, din care recomandăm:

- ✓ colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri (menajere, tehnologice etc.);
- ✓ alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport să se facă numai în stații specializate. Alimentarea utilajelor se va face zilnic, cu recipienti etanși prevăzuți cu pompa de distribuție. La alimentarea utilajelor se va exercita un control sever pentru a se preveni în totalitate descărcări accidentale pe amplasament;

Măsuri de reducere a impactului produs asupra factorilor de mediu

Pentru perioada de construcție necesară implementării proiectului analizat recomandăm următoarele măsuri:

- ✓ desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentele supuse avizării, astfel rezultând o limitare a zgomotelor produse de trafic în zonă;
- ✓ vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- ✓ se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ TIP 1 - LOCALITATEA UNIREA, STR.
AERODROMULUI, NR. 33, MUNICIPIUL BISTRIȚA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD**

- ✓ reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona de lucru, conducerea preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână).
- ✓ întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, conform recomandărilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;
- ✓ se vor folosi în principal utilaje și echipamente performante care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise.

Intocmit,
SC ECOMULTIPROD SRL
ADMINISTRATOR

FTP III Retegan Livia

Beneficiar,
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD, CONSILIU JUDETEAN
COMPARTIMENT URBANISM, AMENAJAREA TERITORIULUI

ADMINISTRATOR PUBLIC
FLORIN- GRIGORE MOLDOVAN

ARHITECT SEF
SAPLACAN RADU

SEF SERVICIU DRUMURI
CRISTINA ANNAMARIA FARCAS ROTARIU