

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectelor:

**“CONSTRUIRE COMPLEX SPORTIV IZVORUL BOCSA, ORAS
BOCSA, JUDETUL CARAS- SEVERIN” conform CU nr 53/20.07.2022**
-FAZA STUDIU DE FEZABILITATE-

II. Titular

- **Numele companiei / persoanei : ORAS BOCSA, PRIMAR PASCU PATRICIU MIREL**

- **Adresa poștală:** Judetul Caras- Severin, orasul Bocsa, cod postal 325300, strada 1 Decembrie 1918, Nr. 22, telefon 0355566605, email: primariabocsa@orasulbocsa.ro, inregistrata la nr. 12293 din 20.07.2022

- **Adresa punctului de lucru :**

Judetul Caras- Severin, orasul Bocsa, cod postal 325300, strada 1 Decembrie 1918, Nr. 22, telefon 0355566605, email: primariabocsa@orasulbocsa.ro

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

Telefon: 0722/171590

E-mail: office@diminstal.ro ;

-**Numele persoanelor de contact:** dna. Arh. Rusu Loredana Emilia, E-mail office@diminstal.ro, tel. 0722/171590;

- **director/manager/administrator: reprezentant :** dna. Arh Rusu Loredana Emilia(proiectant)

reprezentant: dl. Primar Pascu Patriciu

Mirel (beneficiar)



III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

-a. rezumatul proiectului

Amplasamentul studiat se afla in intravilanul orasului Bocsa, nr. CF 31243- localitatea Bocsa, Nr. CAD/ Top. 31243, Judetul Caras-Severin.

Terenul de amplasament are suprafata de 24047 mp, se afla in intravilanul localitatii Bocsa, avand C.F. nr. 31243 Bocsa. Folosinta actuala a terenului este „ teren pentru club sportiv”, iar destinatia stabilita prin PUG este „ zona de parcuri, complexe sportive, zone si perdele de protectie, agrement”. Obligatiile si constrangerile de natura urbanistica fac referire la regulamentul local asociat PUG-

ului localitatii, iar acesta la randul lui face referire la reglementarile generale din Regulamentul General de Urbanism.

Pozitionarea cladirii pe teren si dimensiunea acesteia a fost facuta astfel incat sa poata fi respectate prevederile impuse prin regimul tehnic din certificatul de Urbanism nr. 53 din 20.07.2022 emis de Primaria Orasului Bocsa.

Pe terenul studiat se propune dezvoltarea infrastructurii de agrement in zona intravilana a Orasului Bocsa, prin construirea unui complex sportiv destinat activitatilor sportive. Amplasamentul se va amenaja si dota cu un complex sportiv format din cladire vestiare, teren multifunctional, teren fotbal, teren antrenamente, parcare auto, zona de odihna si relaxare alei pietonale, acces auto si pietonal, imprejmuire si utilitati. Spatiul verde ramas in urma constructiilor va fi amenajat prin gazon natural, plantare de arbori si tui.

Fotbalul este cel mai jucat și cel mai popular sport din lume. Este un sport emoțional pe care oamenii îl iubesc și de care se bucură de-a lungul vieții lor.

Terenurile de fotbal cu gazon natural, trebuie să fie realizate având o bună cunoaștere în domeniul construcțiilor de terenuri sportive, cu timp dedicat practicilor de întreținere adecvate și o bună înțelegere a metodelor de întreținere a gazonului natural.

Astfel, fotbalul aduce o serie de beneficii, precum:

- Control în poluarea atmosferei
- Gazonul contribuie la reducerea nivelurilor de zgomot prin absorbția, devierea, reflectarea, și refractarea diverselor sunete.
- Reduce emisiile de dioxid de carbon din atmosfera și eliberează oxigen. Creșterea activă a 2.5 metri pătrați de gazon sănătos va oferi suficient oxigen pentru o persoană adultă, pentru o zi.
- Activitățile desfășurate pe terenuri cu gazon natural, îmbunătățesc sănătatea fizică și mentală a participanților. Cercetările arată că, gazonul natural eliberează oamenii de stres și contribuie la bucuria vieții.
- Terenurile sportive bine întreținute cu gazon natural, oferă suprafețe de joc la un cost redus, pe care se pot desfășura activitățile sportive în condiții de siguranță pentru sportivi.

Stratificatiile unuie astfel de teren de fotbal sunt ilustrate mai jos, amplasamentul de la Izvor avand o caracteristica speciala si anume ca terenul are o umiditate ridicata. Astfel, prin studiul de fezabilitate s-a propus un sistem de dren pe toata parcela, astfel incat acesta sa poata prelua atat apa de pe teren cat si apa care se scurge de pe dealul ce porneste de la baza strazii Izvor.

Apele uzate menajer vor fi colectate și transportate către o fosa septica ecologica de 5000 l, amplasata conform planselor desenate, prin intermediul unei conducte PVC-KG Ø160mm.

Apele pluviale necurate de pe parcarile de bitum vor fi colectate in camine de geiger, amplasate conform planselor desenate, si transportate catre un separator de hidrocarburi dupa care vor fi stocate intr-un bazin de retentie, prin intermediul unei conducte riflate pentru drenaj, PVC Ø110mm.

Apele pluviale conventional curate de pe terenurile de sport si din spatiile verzi vor fi colectate de un sistem de drenaj ascuns sub pamant si vor fi transportate

direct în bazinul de retenție, prin intermediul unei conducte riflate pentru drenaj, PVC Ø110mm.

Toate conductele de canalizare pozate îngropat, sub adâncime de îngheț, se vor monta pe pat de nisip. Materialul folosit trebuie compactat astfel încât să fie obținut indicele Proctor prescris. Înălțimea minimă a patului de așezare este de 0,10 sau D/10.

Din punct de vedere arhitectural, terenul de fotbal este orientat pe direcția N-S cu o deviere de max 15 grade, pentru a nu forța o echipă să aibă soarele în față în timpul jocului, conform normativului. Vestiarele sunt amplasate pe teren astfel încât să aibă vestul în spate, conform normativului de proiectare.

Clădirea de vestiare din punct de vedere structural, e formată din stalpi și grinzi de beton cu închideri perimetrice de cărămidă, în care sunt escavate golurile pentru uși și ferestre. Acoperirea tribunei se face cu ajutorul sistemului de grindă încovoiată de metal și acoperite cu tabla cutată. Deasupra de acoperis, se află litere volumetrice iluminate, cu numele stadionului, litere prinse pe structura de metal cu ajutorul unui cadru metalic de cornire.

Toată parcela a fost gândită astfel încât să asigure intrări separate pentru spectatori, jucători, zona VIP, antrenori, dar și forțele de ordine.

Toate părțile stadionului, inclusiv intrările, ieșirile, scările, ușile, pasajele și acoperișurile trebuie să respecte standardele de siguranță. Toate pasajele și scările din zonele destinate spectatorilor trebuie să fie colorate în culori vii (de ex. galben), la fel și porțile de evacuare dinspre tribune care duc spre suprafața de joc, precum și ușile de acces și porțile de ieșire din stadion. Toate ușile și porțile de ieșire ale stadionului și toate porțile conducând din zonele rezervate spectatorilor trebuie să se deschidă spre exterior și trebuie să rămână neînchise pe toată perioada în care spectatorii se află pe stadion. Fiecare ușă și poartă, fără nici o excepție, trebuie păzită împotriva abuzurilor, fiind necesar să se asigure căi imediate de ieșire în eventualitatea evacuării de urgență, inclusiv în interiorul terenului de joc. Cel puțin câte o poartă de evacuare în interiorul terenului de joc trebuie să existe în dreptul fiecărei tribune.

Pentru a putea preveni intrarea sau pătrunderea ilegală, porțile și ușile trebuie echipate cu dispozitive de închidere care pot fi operate simplu și ușor de către oricine se află în interior.

Acestea nu trebuie să fie închise sub nici o formă cu lacăt, cât timp spectatorii se află pe stadion. Pentru a putea proteja persoanele de pe teren și din alte părți ale stadionului de descărcări electrice, stadionul trebuie dotat cu paratrâznet.

Autoritățile care asigură siguranța/securitatea stadionului trebuie să poată comunica cu spectatorii din interiorul și din afara stadionului, prin stația de amplificare și/sau prin intermediul tablei de marcaj electornice, din camera special amenajată pentru punctul de comandă.

Regulile stadionului trebuie să fie scrise pe panouri vizibile care vor fi amplasate la principalele intrări în stadion. Trebuie amplasate indicatoare și pictograme pentru dirijarea spectatorilor în tribune.

Capacitatea totală a stadionului pentru Liga a 2-a este de minim 1500 de locuri, dintre care minim 500 de locuri pe scaune. Stadionul propus, are 591 locuri

de stat pe scaun si 1200 locuri de stat in picioare (in tribunele special amenajate cu locuri de stat in picioare acoperite).

Locurile stat in picioare se afla in partea estica a terenului de fotbal, acoperite si cu intrare separata fata de spectatorii cu locuri de stat jos. Acestia dispun totodata de o parcare separata accesata direct de pe strada Izvor.

Terenul de fotbal este imprejmuit dupa zona de siguranta cu panouri de 0,9 metri inaltime pentru reclame, un metru de siguranta, cele 4 piste de alergare de 1,25 metri latime, un metru de siguranta, iar la final fiind inchis perimetral cu un gard de siguranta cu o inaltime de 2 metri pentru a impiedica spectatorii sa intre pe teren. Fiecare tribună de pe stadion trebuie să fie separată în mai multe sectoare, prin scări de acces, iar tribunele trebuie separate prin garduri cu înălțimea de 2 m. De asemenea, între terenul de joc și tribune trebuie să fie amplasat un gard împrejmuitor cu înălțimea de 2 m.

Locurile pe scaun propuse sunt:

- Confectionate din materiale neinflamabile;
- Fixate la sol;
- Separate unele de celelalte;
- Confortabile (ergonomice);
- Numerotate și prevazute cu spătare cu o înălțime minimă de 30 cm.

Terenul de fotbal cu gazon natural are dimensiunea de 62/ 100 metri, iar cu limitele de siguanța de 2,5 metri pe laterale si 6 metri in spatele portilor are dimensiune de 67/112. Terenul are aceasta dimensiune din cauza amplasamentului pe parcela pe directia N-S cu deviere de 15 grade, dar si din cauza retragerii fata de linia de cale ferata amplasata in nordul sitului. Astfel, pe parcela nu se afla nimic construit pe o suprafata de 20 de metri fata de linia de cale ferata, iar vestiarele sunt amplasate la o distanta mai mare de 50 de metri pentru a respecta retragerile.

Porțile terenului de joc trebuie să fie realizate din aluminiu de culoare albă, stâlpii și barele porților trebuie să fie de formă rotundă sau eliptică și să aibă lungimea între stâlpi de 7,32 m iar înălțimea de la sol la bara transversală de 2,44 m, asa dupa cum se poate observa in partea de arhitectura desenata.

Intre vestiare si terenul de fotbal sunt situate 2 tuneluri retractabile pentru ca jucatorii si antrenorii sa intre in siguranta pe teren sau in locul special amenajat cu bancile de rezerva. Bancile pentru jucătorii de rezervă trebuie să aibă capacitatea de minim 13 locuri și să fie acoperite. Între cele două bănci de rezerve este amplasată o bancă cu două locuri acoperite pentru oficialii jocului. Bancile de rezerva si locurile stat in picioare sunt acoperite cu acelasi tip de structura.

Totodata, stadionul dispune de o tabela de marcaj electronica si un sistem audio cu statie de amplificare care sa faca posibila comunicarea cu spectatorii si jucatorii , CCTV pentru difuzarea meciurilor.

Sistemul de iluminat este unul complex, intrucat, terenurile de antrenament si terenul multifunctional sunt iluminate cu ajutorul a 4 nocturne de dimensiuni reduse

amplasate in colturile acestora, terenul de fotbal este iluminat cu ajutorul a 4 nocturne care asigura o iluminare de minim 1000 lucsi. Totodata , se va asigura sistem de iluminare de siguranta si sistem de iluminare arhitectural pentru fatadele vestiarelor.

Parcarile sunt iluminate cu ajutorul unor stalpi de fonta cu becuri LED, conform partii de instalatii electrice.

Parcarile au fost amplasate astfel incat sa existe un flux in care spectatorii sa nu se intersecteze cu jucatorii, antrenorii sau fortele de ordine. Astfel, tribuna cu locuri de stat in picioare dispune de o parcare cu acces de pe strada Izvor, parcare separata. Fortele de ordine, Politia, Jandarmeria, Pompierii si Ambulanta au intrare separata de pe strada Izvor cu intrare pana la cabinetul medical pentru ambulanta si intrare pana la vestiare si pana la centrul terenului pentru pompieri si jandarmerie.

Jucatorii si VIP ul au acces in parcare separat, autocarele cu jucatorii avand o parcare pentru 2 autocare si una pentru 20 de autoturisme, separate cu acces cu bariera, jucatorii avand acces direct la vestiare si la zona de antidopping. In parcare a jucatorilor si a VIP-urilor este interzis accesul spectatorilor, reprezentantii Mass-media putand lua interviuri abia dupa terminarea meciurilor.

Terenul de antrenament are o parcare separata de pe strada Izvor. Autocarul TV dispune de un loc de parcare amplasat la mijlocul cladirii cu vestiare.

Parcarea pentru spectatori are acces separat, pe strada paralela de strada Izvor, iar din parcare se ajunge direct la zona portilor de intrare, fiecare parcare fiind imprejmuita cu gard de siguranta .

Ca si strat de calcare, terenul de antrenament este cu finisaj de tartan, terenul multifunctional cu gazon artificial, terenul de fotbal cu gazon natural, iar parcarile au aplicat un strat de bitum cu stratificatiile necesare aplicarii unui asemenea material.

În tribuna principală, la o înălțime care să asigure un unghi de minim 15 grade față de punctul de la centrul terenului, este amenajată o platformă cu dimensiunea de 6 mp pentru camera TV principală. De asemenea, în tribuna principală sunt amenajate două platforme pe linia celor două careuri de 16 m pentru camerele TV. Pentru transmisia TV se va alege tribuna care în momentul apusului soarele coboră în spatele acesteia.

Conducerea clubului, cu ajutorul specialiștilor, alcătuiește Planul de evacuare care asigură că toți spectatorii aflați în stadion pot fi evacuați rapid în caz de urgență, în conformitate cu prevederile Legii nr. 4/2008. Planul de evacuare trebuie actualizat ori de câte ori se modifică configurația stadionului prin adăugarea sau înălțarea unei tribune. Modelul Planului de evacuare se găsește pe site-ul oficial al FRF.

Stadionul dispune de o cameră de control care asigură o vedere generală asupra interiorului stadionului, în conformitate cu prevederile Legii nr. 4/2008. Camera de control trebuie sa fie o cameră separată și inaccesibilă persoanelor

neautorizate. În această încăpere funcționează punctul de comandă al Jandarmeriei și Poliției.

Această cameră trebuie să aibă următoarele caracteristici:

- dimensiunea minimă de 6 mp,
- dotată cu lumină electrică și sursă de încălzire
- și echipamentele tehnice (de exemplu: stație de amplificare)

Accesul la nivelul superior se va face atât din interior prin intermediul acceselor verticale (scari), cât și prin exterior, cu ajutorul celor 2 scari amplasate în capetele clădirii vestiarelor.

- b. justificarea necesității proiectului

Prin proiect se dorește realizarea unui complex sportive în orașul Bocșa care să răspundă necesităților locuitorilor și nu numai și să cuprindă: vestiare, teren de fotbal, teren de tenis, teren multifuncțional, tribuna cu locuri de stat jos și vestiare, tribuna cu locuri de stat în picioare, pista de alergat, cât și parcuri auto pe categorii. Complexul sportive este propus în orașul Bocșa, nr. CF 31243- localitatea Bocșa, Nr. CAD/ Top. 31243, Județul Caras-Severin.

Pe amplasamentul unde e propus Complexul Sportiv, era înainte club sportiv (teren de fotbal cu tribune acoperite).

-c. valoarea investiției

33 223 010.28 Lei

-d. perioada de implementare propusă

24 luni

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

Planurile se regăsesc atașate documentației de emitere a acordului de mediu.

- f. caracteristicile fizice ale proiectului, forme fizice (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

- **Funcțiunea:** Sport, Recreer- COMPLEX SPORTIV
- **Regim de înălțime:** P+1E
 - CLADIRE VESTIARE**
 - regim de înălțime = P+1E
 - Hmax acoperis: +11.71 (față de cota 0.00)
 - Hmax cu litere volumetrice: +12.71 m (față de cota 0.00)
 - C.T.S = -0.30 m (față de cota 0.00)
 - Sconstruită: 653.35 mp
 - S desfășurată: 1306.70 mp
 - **CATEGORIA "B" DE IMPORTANȚĂ**—construcție de importanță deosebită (conform HGRnr. 766/1997)
 - **CLASA " II " DE IMPORTANȚĂ** (conform Normativului P100/2013)

TEREN FOTBAL

- Finisaj: gazon natural
- S utila de joc: 6200 mp
- S perimetral: 320 mp
- S total: 6700 mp
- Dimensiune: 67/112 (teren joc : 62/100)

TEREN MULTIFUNCTIONAL

- Finisaj: gazon artificial
- S perimetral: 140 mp
- S total: 1.144 mp
- Dimensiune: 26/44

TEREN DE ANTRENAMENT

- Finisaj: tartan turnat
- S perimetral: 128 mp
- S total: 960 mp
- Dimensiune: 24/40

- Categoria de importanță „B”
- C lasa de importanță: „II”

Caracteristici generale ale cladirilor:

Corpuri	Sc total [mp]	Su total [mp]	Denumire spatiu	Su [mp]	Pardoseala
CLADIRE VESTIARE (P+1E)	653.35		PARTER:		
			LOBBY	28.04	Gresie antiderapanta
			PUNCT INFO	17.14	Gresie antiderapanta
			GS FEMEI	2.28	Gresie antiderapanta
			GS FEMEI	2.36	Gresie antiderapanta
			GS FEMEI	5.93	Gresie antiderapanta
			GS FEMEI	2.27	Gresie antiderapanta
			GS FEMEI	14.80	Gresie antiderapanta
			LOBBY	82.95	Gresie antiderapanta

			GS BARBATI	1.66	Gresie antiderapanta
			GS BARBATI	16.37	Gresie antiderapanta
			GS BARBATI	5.54	Gresie antiderapanta
			GS BARBATI	2.20	Gresie antiderapanta
			MAGAZIN	27.02	Gresie antiderapanta
			SALA CONFERINTA	27.14	Gresie antiderapanta
			HOL+SCARA	25.09	Gresie antiderapanta
			GS	5.28	Gresie antiderapanta
			BIROURI ARBITRII	22.52	Gresie antiderapanta
			VESTIARE ARBITRII	20.20	Gresie antiderapanta
			GS	2.28	Gresie antiderapanta
			DUS	2.36	Gresie antiderapanta
			CAMERA TACTICI 2	24.28	Gresie antiderapanta
			VESTIARE 2	25.18	Gresie antiderapanta
			DUS 1.2	10.32	Gresie antiderapanta
			GS 2	2.19	Gresie antiderapanta
			GS 2	2.28	Gresie antiderapanta
			GS 2	7.42	Gresie antiderapanta
			CAMERA TACTICI 1	14.28	Gresie antiderapanta
			VESTIARE 1	25.18	Gresie antiderapanta
			GS 1	2.28	Gresie antiderapanta
			GS 1	2.19	Gresie antiderapanta
			GS 1	7.42	Gresie antiderapanta
			SALA ASTEPTARE	30.43	Gresie antiderapanta

			BAIE CONTROL	9.38	Gresie antiderapanta
			CONTROL ANTIDOPING	16.67	Gresie antiderapanta
			HOL	4.54	Gresie antiderapanta
			BAIE	5.60	Gresie antiderapanta
			CT	8.75	Gresie antiderapanta
	653.35		HOL	16.83	Gresie antiderapanta
			CABINET MEICAL+ MASAJ	19.95	Gresie antiderapanta
			LOBBY	28.04	Gresie antiderapanta
			ETAJ:		
			CAMERA CONTROL	6.30	Gresie antiderapanta
			POST COMENTATOR TV	6.06	Gresie antiderapanta
			TRIBUNA CU LOCURI DE STAT JOS		Gresie antiderapanta
			CAMERA CONTROL	10.64	Gresie antiderapanta

CARACTERISTICILE CLADIRII

- Clasa de importanta conform P100/2013 IV
- Zona seismica D($a_g=0.15g$ $T_c=0.7$ s)
- gradul de protectie antiseismica 7
- Categoria de urmarire curenta II
- Categoria de importanta B

TOTAL SUPRAFETE :

CLADIRE VESTIARE

- regim de inaltime = P+1E
- Hmax acorperis: +11.71 (fata de cota 0.00)
- Hmax cu litere volumetrice: +12.71 m (fata de cota 0.00)
- C.T.S = -0.30 m (fata de cota 0.00)
- Sconstruita: 653.35 mp
- S desfasurata: 1306.70 mp
- **CATEGORIA "B" DE IMPORTANTA**—constructie de importantat deosebita (conform HGRnr. 766/1997)
- **CLASA " II" DE IMPORTANTA** (conform Normativului P100/2013)



TEREN FOTBAL

- Finisaj: gazon natural
- S utila de joc: 6200 mp
- S perimetral: 320 mp
- S total: 6700 mp
- Dimensiune: 67/112 (teren joc : 62/100)

TEREN MULTIFUNCTIONAL

- Finisaj: gazon artificial
- S perimetral: 140 mp
- S total: 1.144 mp
- Dimensiune: 26/44

TEREN DE ANTRENAMENT

- Finisaj: tartan turnat
- S perimetral: 128 mp
- S total: 960 mp
- Dimensiune: 24/40

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție;**

Elemente specifice caracteristice proiectului propus:

Nu este cazul.

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice EXISTENTE pe amplasament (după caz);**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

FINISAJE INTERIOARE

Finisaje pardoseala :

- placi ceramice – gresie, PVC, parchet lemn triplustratificat, dale beton (în funcție de destinația spațiilor propuse prin compartimentare)

Finisaje pereti :

- vopsitorii lavabile, conform normelor specifice acestui tip de activitate, precum si a celor specifice altor tribune (in cazul spatiului destinat activitatii acestora)
 - vopsitorie lavabila cu dispersie acrilica sau vinilica
 - placare cu placi de faianta astfel :
 - placare cu faianta, culoarea alba si sau gri metalizat

Tamplarii:

- tamplarie PVC cu geam termoizolant termopan tip LOW-E
- tipurile de usi solicitate pentru diversele functiuni specifice ale tipologiei de functiune propuse cat si a standardelor (in cazul spatiului destinat activitatii acestora)
- usi PVC si metalice
- usi rezistente la foc
- usi PVC la peretii de compartimentare ai grupului sanitar

FINISAJE EXTERIOARE

- fatada tencuita cu lavabila de exterior ;
- usi acces pe fatada principala si posterioara prevazute cu sistem break-out si geam securizat.
- Grinzi metalice vopsite electrostatic
- gard plasa protectie

SEMNALE PUBLICITARE :

Zona de vestiare va avea amplasata pe invelitoare litere volumetrice, semnale publicitare reclama luminoasa amplasata in zona dinspre terenul de fotbal. Totodata, complexul sportiv va avea in zona parcarilor, atasate pe stalpii de iluminat, firme luminoase cu numarul destinat fiecarei zone si text cu cate locuri de parcare sunt libere sau ocupate.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**
Instalațiile electrice se vor racorda la rețeaua existentă.
Instalațiile de apă / canal, alimentarea cu apă se va face de la putul forat pe teren, iar canalizarea se va realiza cu ajutorul fosei septice ecologice, amplasata pe teren.
Eliminarea apelor menajere se va face în bazinul de retentie, iar din bazinul de retentie se va utiliza la udarea spatiului verde.
Incălzirea construcției se va face cu pompe de caldura.

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

Conform CU Nr. 53, din data de 20.07.2022, emis de Primaria Orasului Bocsa zona propusa in proiect este de intravilan, teren pentru club sportive cu destinatia prin PUG: zona de parcuri, complexe sportive, zone si perdele de protective, agreement, cu suprafata de 24047.00 mp.

Zona la finalul lucrarilor va fi fara deseuri rezultate de la angajati.

Suprefetele de teren afectate de organizarea de santier se vor curata de resturile de materiale si se vor nivela.

-căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Relatia cu zonele de locuit este in ordinea fieasca a unor astfel a amenajari pentru sport. Posibilul discomfort creat fata de locuintele din apropiere are un impact nesemnificativ in raport cu beneficiile aduse de implementarea noii investitii.

Accesul pe teren se va face de pe latura sudica si de pe latura vestica.

Parcarile au fost amplasate astfel incat sa existe un flux in care spectatorii sa nu se intersecteze cu jucatorii, antrenorii sau fortele de ordine. Astfel, tribuna cu locuri de stat in picioare dispune de o parcare cu acces de pe strada Izvor, parcare separata. Fortele de ordine, Politia, Jandarmeria, Pompierii si Ambulanta au intrare separata de pe strada Izvor cu intrare pana la cabinetul medical pentru ambulanta si intrare pana la vestiare si pana la centrul terenului pentru pompieri si jandarmerie.

Jucatorii si VIP ul au acces in parcare separat, autocarele cu jucatorii avand o parcare pentru 2 autocare si una pentru 20 de autoturisme, separate cu acces cu bariera, jucatorii avand acces direct la vestiare si la zona de antidopping. In parcare a jucatorilor si a VIP-urilor este interzis accesul spectatorilor, reprezentantii Mass- media putand lua interviuri abia dupa terminarea meciurilor.

Terenul de antrenament are o parcare separata de pe strada Izvor. Autocarul TV dispune de un loc de parcare amplasat la mijlocul cladirii cu vestiare.

Parcarea pentru spectatori are acces separat, pe strada paralela de strada Izvor, iar din parcare se ajunge direct la zona portilor de intrare, fiecare parcare fiind imprejmuita cu gard de siguranta .

Ca si strat de calcare, terenul de antrenament este cu finisaj de tartan, terenul multifunctional cu gazon artificial, terenul de fotbal cu gazon natural, iar parcarile au aplicat un strat de bitum cu stratificatiile necesare aplicarii unui asemenea material.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu e cazul.

- metode folosite în construcție

SUPRASTRUCTURA

Structura de rezistenta a cladiri de vestiare este realizata astfel:

SAMBURI- realizati din beton armat clasa C16/20, cu dimensiunea 25x25 cm , armarea se face cu bare longitudinale 4Ø14 BST 500S si etrieri Ø8/10/15 BST 500S. Pentru conlucrarea samburilor cu zidaria se vor dispune pe inaltime bare Ø8/40 PC 52.

PLANSEELE- realizat din beton armat, clasa de beton folosita fiind C16/20. Grosimea planseului este de 15 cm, iar armarea se face cu bare Ø8/15, Ø10/15, Ø12/15 BST 500S, armature de repartitie Ø8/15 BST 500S. Conlucrarea planseului cu zidaria de caramida se realizeaza printr-o centura cu sectiunea de 25x25 cm, iar armarea se face cu bare longitudinale 4Ø14 BST 500S si etrieri Ø8/15BST 500S.

BUIANDRUGI- realizati prefabricati. Au dimensiunea de 5x10 cm si se vor monta cate doua bucati la peretii interiori si exteriori peste un gol. Rezemarea pe zidarie este de 30 cm de la marginea golului. In cazul buiandrugilor turnati monolit,

rezemarea pe zidarie va fi aceeași iar armarea se va face cu bare longitudinale Ø14.... Ø25 Pc52 și etrieri Ø8/15 BST 500S.

PERETI

- exteriori sunt realizați din zidarie de caramida de 25 cm grosime;
- interiori realizați din pereti de 25 cm grosime;

ACOPERISUL:

Este de tip terasa.

Structura de rezistență a bazei sportive este realizată astfel:

Stalpi -realizați din beton armat C16/20 cu dimensiunile de Sb1- 25x25, Sb2-35x35 și Sb3- 25x25, sunt armați cu bare longitudinale Ø 14 și etrieri Ø8 la pas de 10/15.

Grinzi- realizate din beton armat C16/20 au dimensiunea de 40x35cm armate cu bare longitudinale Ø 16..18 și etrieri Ø8 la pas de 10/15.

La pereti se vor folosi vopsitorii lavabile.

Izolațiile termice, fonice și împotriva umidității respectă normativele în vigoare.

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

Lucrările se vor demara după obținerea fondurilor necesare și a autorizației de construire.

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Amplasarea construcției nu influențează cladirile de pe terenurile învecinate. Distanțele față de cladirile vecine (masurate între limita de proprietate și fatadele cladirilor vecine):

- la NORD - parau și calea ferată CFR- 27 metri de la limita parcelei
- la SUD - strada Izvor -5 metri de la limita parcelei
- la VEST - pădure -179 metri de la limita parcelei
- la EST - pădure - 19 metri de la limita parcelei
-

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Alternativa unică.

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

Nu e cazul. Proiectul asigură toate utilitățile necesare funcționării. Eliminarea deșeurilor se va realiza după contractual încheiat cu compania de salubritate Bocsa.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

CU nr 53/20.07.2022

Studio geotehnic realizat de SC TERRASOIL TEHNICA SRL

IV.Descrierea lucrarilor de demolare necesare

-planul de executie a lucrarilor de demolare, refacere si folosire ulterioara a terenului

Nu este cazul

-descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

Nu este cazul.

-cai noi de access sau schimbari ale celor existente, dupa caz

Nu este cazul.

-metode folosite in demolare

Nu este cazul.

-detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Nu este cazul.

-alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (ex. eliminarea deseurilor)

Nu este cazul.

V.Descrierea amplasarii proiectului

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

Nu e cazul.

- **Localizarea amplasamentului in raport cu patrimonial cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ord. Min. Culturii si Cultelor nr. 2314/2004, cu modificarile ulterioare si Repertoriului arheologic national prevazut de Ord. Guv. Nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare**

Nu e cazul, intrucat distantele pana la monumente istorice sau situri arheologice sunt foarte mari.

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

- **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia;**
- **politici de zonare și de folosire a terenului;**
- **arealele sensibile;**
- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970**

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Nu e cazul.

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

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

a. Protecția calității apelor:

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

Alimentare cu apă rece a imobilului se va face de la un foraj de apă, amplasat conform planșelor desenate .

Apele uzate menajer vor fi colectate și transportate către o fosa septica ecologica de 5000 l, amplasata conform planșelor desenate, prin intermediul unei conducte PVC-KG Ø160mm.

Apele pluviale necurate de pe parcarile de bitum vor fi colectate în camine de geiger, amplasate conform planșelor desenate, și transportate către un separator de hidrocarburi după care vor fi stocate într-un bazin de retenție, prin intermediul unei conducte riflata pentru drenaj, PVC Ø110mm.

Apele pluviale conventional curate de pe terenurile de sport și din spațiile verzi vor fi colectate de un sistem de drenaj ascuns sub pământ și vor fi transportate direct în bazinul de retenție, prin intermediul unei conducte riflata pentru drenaj, PVC Ø110mm.

Toate conductele de canalizare pozate îngropat, sub adâncime de îngheț, se vor monta pe pat de nisip. Materialul folosit trebuie compactat astfel încât să fie obținut indicele Proctor prescris. Înălțimea minimă a patului de așezare este de 0,10 sau D/10.

b. Protecția aerului:

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

Utilajele și mașinile care vor fi prezente pe amplasament, pe perioada de construire a proiectului vor fi performante, alimentarea cu combustibil a utilajelor, întreținerea/repararea acestora se va face doar prin intermediul unităților specializate autorizate. Se vor efectua verificări tehnice periodice ale mașinilor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor; se va reduce viteza de circulație pe drumuri a vehiculelor grele; oprirea motoarelor mașinilor, utilajelor când nu sunt implicate în activitate.

Încălzirea construcției se va face cu ajutorul pompelor de caldura.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

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

Sursele de zgomot generate pe amplasament pe perioada realizării proiectului vor fi următoarele:

- funcționarea utilajelor specifice activităților de șantier în perioada de realizare;
- circulația vehiculelor - cele care transportă materii prime, deșeurile rezultate.

Utilajele și echipamentele vor fi performante, moderne, care se încadrează în normele și standardele actuale din domeniu. Zgomotul va varia, în funcție de tipul și intensitatea operațiilor realizate, sursele de zgomot vor avea caracter temporar.

Măsuri de reducere a impactului asupra zgomotului:

- efectuarea lucrărilor după un program stabilit; respectarea programului de lucru;
- reducerea la minimum a timpilor de funcționare al utilajelor;
- utilizarea unor mașini performante și moderne;
- utilizarea drumurilor autorizate.

d. Protecția împotriva radiațiilor:

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

Nu e cazul.

e. Protecția solului și a subsolului:

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

Sursele de impurificare ale solului pot fi:

- depozitarea necontrolată a deșeurilor ;
- posibile poluări accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

Pentru evitarea poluării solului se vor lua următoarele măsuri:

- încheierea unui contract de preluare a deșeurilor cu unitati specializate autorizate. Personalul va fi instruit pentru respectarea modalităților de gestionare corespunzătoare a deșeurilor.
 - folosirea unor utilaje și mașini performante pentru evitarea unor scurgeri accidentale a carburanților în sol. În cazul în care va exista o astfel de situație, se vor lua măsuri de înlăturare a acestora din zona respectivă și anunțarea de urgență a organelor competente.
- Alimentarea cu combustibil a utilajelor, întreținerea/repararea acestora se va face doar prin intermediul unităților specializate autorizate.

Se vor utiliza mașini performante în timpul execuției pentru a nu afecta factorul sol/subsol; întreținerea/repararea acestora se va face doar prin intermediul unităților specializate autorizate. Se vor efectua verificări tehnice periodice ale mașinilor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor Rutele de trecere chiar dacă au caracter temporar trebuie să aibă suprafața întărită sau pavată.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

Categoria de folosință conform CU este de teren pentru club sportive-intravilan. Nu sunt în zona amplasamentului proiectului obiective protejate. Conform avizului de la monumente și a planșelor reprezentate, cel mai apropiat monument istoric este la distanța de 3850 metri față de complexul sportive.

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 etc.;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Nu e cazul.

h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;
- Deșuri menajere rezultate de la angajați, spectatori tribune
- deșeurile reciclabile – plastic, hârtie, carton, lemn, sticlă, metal, diverse ambalaje, etc se vor pre colecta în recipiente separate și vor fi predate operatorului de servicii publice de salubritate sau se vor valorifica la unitățile de profil.
- betonul, cărămizile, materialele ceramice, amestecurile sau fracțiunile separate de beton, cărămizi sau materiale ceramice, amestecurile de deșuri, etc. se vor pre colecta în containere de diverse capacități, și vor fi colectate și transportate de către firma de către SALUBRITATE BOCSA .
- pământul se pre colectează în containere și va fi transportat de către SALUBRITATE BOCSA sau se va folosi la umpluturi.
- Containere de diverse capacități : 5 mc, 7 mc, 22 mc.
- Se vor respecta prevederile legale în vigoare conform HG 856/2002 și Legea 211/2011, privind colectarea, reciclarea și reintroducerea în circuitul productiv a deșeurilor re folosibile de orice fel.

Nr. crt.	Deșuri	Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	U.M.	Cantitate estimată
1	Beton	17 01 01	tone	0.5
2	Caramizi	17 01 02	tone	0.5
3	Materiale plastice	17 02 03	tone	0.2
4	Fier și oțel	17 04 05	tone	0.5
5	Amestecuri metalice	17 04 07	tone	0.05
6	Pământ (inclusiv pământ excavat din situri contaminate) pietris și namoluri de dragare	17 05	tone	5
7	Materiale de construcții pe baza de gips	17 08	tone	0.5

- **Programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deșuri generate**
Se va ține o evidență a deșeurilor conform HG nr 856/2002. Deșeurile vor fi preluate de unități specializate, autorizate.
- **Planul de gestionare a deșeurilor**

Deseurile vor fi colectate selectiv și exclusiv în punctele special amenajate. Se va încheia, cu un operator autorizat, contractul de ridicare periodică a deșeurilor.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Nu e cazul.

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

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

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

Impactul asupra populației, sănătății umane, solului, folosințelor, bunurilor materiale: pe perioada de implementare a proiectului se vor respecta programul de lucru, condițiile prevăzute în avizele obținute, se vor utiliza mașini, utilaje performante.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor: se vor utiliza mașini performante care nu vor duce la poluarea aerului, apei, fonice. Utilajele și echipamentele necesare realizării proiectului vor fi moderne, care se încadrează în normele și standardele actuale din domeniu. Zgomotul va varia, în funcție de tipul și intensitatea operațiilor realizate, sursele de zgomot vor avea caracter temporar.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**

Zona nu e o zonă protejată din punct de vedere al ariilor naturale protejate. Dacă se respectă condițiile din avizele obținute nu va exista vreun impact.

- **magnitudinea și complexitatea impactului**

Nu este cazul, dacă se respectă condițiile din avizele obținute nu va exista vreun impact.

- probabilitatea impactului

Nu e cazul.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Nu e cazul.

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

Măsurile de reducere a impactului asupra zgomotului:

- reducerea la minimum a timpilor de funcționare al utilajelor;
- utilizarea unor masini performante si moderne;
- utilizarea drumurilor autorizate.

Masuri de reducere a posibilului impact asupra aerului:

-Se vor efectua verificări tehnice periodice ale mașinilor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor;

-se va reduce viteza de circulație pe drumuri a vehiculelor grele; oprirea motoarelor mașinilor, utilajelor când nu sunt implicate în activitate.

Se vor utiliza masini performante pentru a nu afecta factorul sol/subsol.

- natura transfrontieră a impactului.

Nu e cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului-dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negative calitatea aerului in zona;

Nu e cazul.

IX.Legatura cu alte acte normative si/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 si a Consiliului din 24.11.2010 privind emisiile industrial (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 04.07.2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a ParlamentuluiEuropean si a Consiliului din 23.10.2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21.05.2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19.11.2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele)

Factori de considerat	Încadrarea	Puncte
1. Condiții de teren	Terenuri bune	2
2. Apa subterană	Fără epuismențe	1
3. Categoria de importanță a construcției	Redusă	3
4. Vecinătăți	Fără riscuri	1

5. Zona seismică	$a_g = 0,15 \text{ g}$; $T_c = 0,7 \text{ s}$	2
Risc geotehnic	redus	9

Conform tabelului A4 normativul NP074/2014, totalul de 10 puncte riscul geotehnic este **moderat, categoria geotehnică 1- risc geotehnic redus.**

În conformitate cu Codul P100-1/2013, perioada de colț $T_c = 0,7 \text{ s}$. Factorul de amplificare dinamică maximă a accelerației orizontale a terenului de către structură $\beta_0 = 2,5$. Spectrul normalizat de răspuns elastic $S_e(T) = a_g \beta(T)$ se consideră pt. Zona Banat (fig. 3.4 din codul menționat) iar accelerația orizontală a terenului pt. proiectare $a_g = 0,15 \text{ g}$.

Terenul are o suprafață plană, astfel amplasamentul nu prezintă potențial de alunecare.

- **Riscurile pentru sanatatea umana (contaminare apa sau poluare atmosferica)**

Se vor utiliza masuri de reducere a poluarii atmosferice:

- utilaje si echipamente performante,
- gestionare corespunzatoare a deeurilor rezultate din constructie.

Modul de gospodarie al apelor este descris la capitolele de Protectia calitatii apelor.

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

Se va respecta documentatie de urbanism nr. 1391/2003, faza PUG, aprobata cu Hotararea Consiliului Local Bocsa, nr. 154/30.10.2009. Destinatia conform CU teren intravilan, folosinta actuala a imobilului: teren pentru club sportiv.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

DELIMITAREA TERENULUI PRIN AMPLASARE PANOU INFORMATIV.

LA EXECUTAREA LUCRĂRILOR, SE VOR RESPECTA NORMELE LEGALE ÎN VIGOARE.

NU SE VA DEGRADA MEDIUL NATURAL SAU AMENAJAT, PRIN DEPOZITARI NECONTROLATE DE DESEURI DE ORICE FEL.

- **localizarea organizării de șantier;**
- Oras Bocsa, CF Nr. 31243, Nr. CAD 31243, judet Caras- Severin
Suprafata organizarii de santier este de 24047.00 mp.
- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**
- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

- *pe perioada de construire* este reprezentat de utilajele si echipamentele necesare realizarii proiectului. Toate acestea vor fi performante, moderne, care se încadrează in normele si standardele actuale din domeniu. Zgomotul va varia, în funcție de tipul și intensitatea operațiilor realizate, sursele de zgomot vor avea caracter temporar. Materialele necesare se vor aduce pe șantier numai pe măsura punerii lor în opera.
- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**
- Utilajele și mașinile care vor fi prezente pe amplasament, pe perioada de construire a proiectului vor fi performante, alimentarea cu combustibil a utilajelor, întreținerea/repararea acestora se va face doar prin intermediul unităților specializate autorizate. Se vor efectua verificări tehnice periodice ale mașinilor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor; se va reduce viteza de circulație pe drumuri a vehiculelor grele; oprirea motoarelor mașinilor, utilajelor când nu sunt implicate în activitate.

NU SE VA DEGRADA MEDIUL NATURAL SAU AMENAJAT, PRIN DEPOZITARI NECONTROLATE DE DESEURI DE ORICE FEL.

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

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

Nu e cazul.

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 etc.)

Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).

Atașate documentației.

2. Schemele-flux pentru:

- procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu e cazul.

3. Schema-flux a gestionarii deșeurilor

Deșeurile vor fi preluate de societati specializate autorizate.(SALUBRITATE

BOCSA)

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele pentru care intra sub incidența prevederilor art. 28 din Ord. de Urg. A Guv. 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, memorial 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 un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X,Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nu e cazul.

Amplasamentul nu se suprapune cu nicio zonă protejată (arie naturală protejată, sit Natura 2000).

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

Nu e cazul.

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

Nu e cazul.

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

Nu e cazul.

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

Nu e cazul.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu e cazul.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral

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

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

3Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor plicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Nu e cazul.

XV.Criteriile prevazute in anexa nr 3 la Legea nr 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului:

a.Caracteristicile proiectului:

-dimensiunea proiectului:

- **Funcțiunea:** Sport, Recreere- COMPLEX SPORTIV
- **Regim de înălțime:** P+1E

CLADIRE VESTIARE

- regim de inaltime = P+1E
- Hmax acorperis: +11.71 (fata de cota 0.00)
- Hmax cu litere volumetrice: +12.71 m (fata de cota 0.00)
- C.T.S = -0.30 m (fata de cota 0.00)
- Sconstruita: 653.35 mp
- S desfasurata: 1306.70 mp
- **CATEGORIA "B" DE IMPORTANTA**—constructie de importantat deosebita (conform HGRnr. 766/1997)
- **CLASA " II" DE IMPORTANTA** (conform Normativului P100/2013)
-

TEREN FOTBAL

- Finisaj: gazon natural
- S utila de joc: 6200 mp
- S perimetral: 320 mp
- S total: 6700 mp
- Dimensiune: 67/112 (teren joc : 62/100)

TEREN MULTIFUNCTIONAL

- Finisaj: gazon artificial
- S perimetral: 140 mp
- S total: 1.144 mp
- Dimensiune: 26/44

TEREN DE ANTRENAMENT

- Finisaj: tartan turnat
- S perimetral: 128 mp
- S total: 960 mp
- Dimensiune: 24/40

Caracteristici generale ale cladirilor:

Corpuri	Sc total [mp]	Su total [mp]	Denumire spatiu	Su [mp]	Pardoseala
CLADIRE VESTIARE (P+1E)	653.35		PARTER:		
			LOBBY	28.04	Gresie antiderapanta
			PUNCT INFO	17.14	Gresie antiderapanta
			GS FEMEI	2.28	Gresie antiderapanta
			GS FEMEI	2.36	Gresie antiderapanta
			GS FEMEI	5.93	Gresie antiderapanta
			GS FEMEI	2.27	Gresie antiderapanta
			GS FEMEI	14.80	Gresie antiderapanta
			LOBBY	82.95	Gresie antiderapanta
			GS BARBATI	1.66	Gresie antiderapanta
			GS BARBATI	16.37	Gresie antiderapanta
			GS BARBATI	5.54	Gresie antiderapanta
			GS BARBATI	2.20	Gresie antiderapanta
			MAGAZIN	27.02	Gresie antiderapanta
			SALA CONFERINTA	27.14	Gresie antiderapanta
			HOL+SCARA	25.09	Gresie antiderapanta
			GS	5.28	Gresie antiderapanta
			BIROURI ARBITRII	22.52	Gresie antiderapanta
			VESTIARE ARBITRII	20.20	Gresie antiderapanta
			GS	2.28	Gresie antiderapanta
			DUS	2.36	Gresie antiderapanta
CAMERA TACTICI 2	24.28	Gresie			

					antiderapanta
			VESTIARE 2	25.18	Gresie antiderapanta
			DUS 1.2	10.32	Gresie antiderapanta
			GS 2	2.19	Gresie antiderapanta
			GS 2	2.28	Gresie antiderapanta
			GS 2	7.42	Gresie antiderapanta
			CAMERA TACTICI 1	14.28	Gresie antiderapanta
			VESTIARE 1	25.18	Gresie antiderapanta
			GS 1	2.28	Gresie antiderapanta
			GS 1	2.19	Gresie antiderapanta
			GS 1	7.42	Gresie antiderapanta
			SALA ASTEPTARE	30.43	Gresie antiderapanta
			BAIE CONTROL	9.38	Gresie antiderapanta
			CONTROL ANTIDOPING	16.67	Gresie antiderapanta
			HOL	4.54	Gresie antiderapanta
			BAIE	5.60	Gresie antiderapanta
			CT	8.75	Gresie antiderapanta
	653.35		HOL	16.83	Gresie antiderapanta
			CABINET MEICAL+ MASAJ	19.95	Gresie antiderapanta
			LOBBY	28.04	Gresie antiderapanta
			ETAJ:		
			CAMERA CONTROL	6.30	Gresie antiderapanta
			POST COMENTATOR TV	6.06	Gresie antiderapanta
			TRIBUNA CU LOCURI DE STAT JOS		Gresie antiderapanta
			CAMERA CONTROL	10.64	Gresie antiderapanta

CARACTERISTICILE CLADIRII

- **Clasa de importanta conform P100/2013 IV**
- **Zona seismica D($a_g=0.15g$ $T_c=0.7$ s)**
- **gradul de protectie antiseismica 7**
- **Categoria de urmarire curenta II**
- **Categoria de importanta B**

CLADIRE VESTIARE

- regim de inaltime = P+1E
- Hmax acorperis: +11.71 (fata de cota 0.00)
- Hmax cu litere volumetrice: +12.71 m (fata de cota 0.00)
- C.T.S = -0.30 m (fata de cota 0.00)
- Sconstruita: 653.35 mp
- S desfasurata: 1306.70 mp
- **CATEGORIA "B" DE IMPORTANTA**—constructie de importanta deosebita (conform HGRnr. 766/1997)
- **CLASA " II" DE IMPORTANTA** (conform Normativului P100/2013)
-

TEREN FOTBAL

- Finisaj: gazon natural
- S utila de joc: 6200 mp
- S perimetral: 320 mp
- S total: 6700 mp
- Dimensiune: 67/112 (teren joc : 62/100)

TEREN MULTIFUNCTIONAL

- Finisaj: gazon artificial
- S perimetral: 140 mp
- S total: 1.144 mp
- Dimensiune: 26/44

TEREN DE ANTRENAMENT

- Finisaj: tartan turnat
- S perimetral: 128 mp
- S total: 960 mp
- Dimensiune: 24/40

-cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate: Amplasarea constructiei nu influenteaza cladirile de pe terenurile invecinate.

Terenul are o suprafata de 24047 mp si are ca vecinatati:

- la NORD - parau si calea ferata CFR- 27 metri de la limita parcelei
- la SUD - strada Izvor -5 metri de la limita parcelei
- la VEST - padure -179 metri de la limita parcelei
- la EST - padure - 19 metri de la limita parcelei

-utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii: nu este cazul.

-cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate:

- Deseuri menajere rezultate de la angajati
- deșeurile reciclabile – plastic, hârtie, carton, lemn, sticla, metal, diverse ambalaje, etc se vor pre colecta in recipiente separate si vor fi predate operatorului de servicii publice de salubritate sau se vor valorifica la unitățile de profil.
- betonul, cărămizile, materialele ceramice, amestecurile sau fracțiile separate de beton, cărămizi sau materiale ceramice, amestecurile de deșeuri, etc. se vor pre colecta in containere de diverse capacitati, si vor fi colectate si transportate de către firma de catre SALUBRITATE BOCSA.
- pamantul se pre colecteaza in containere si va fi transportat de catre SALUBRITATE BOCSA sau se va folosi la umpluturi.
- Containere de diverse capacitati : 5 mc, 7 mc, 22 mc.
- Se vor respecta prevederile legale in vigoare conform HG 856/2002 si Legea 211/2011, privind colectarea, reciclarea si reintroducerea in circuitul productiv a deșeurilor re folosibile de orice fel.

Nr. crt.	Deseuri	Cod deseuri conf. H.G. 856/2002	U.M.	Cantitate estimata
1	Beton	17 01 01	tone	0.5
2	Caramizi	17 01 02	tone	0.5
3	Materiale plastice	17 02 03	tone	0.2
4	Fier si otel	17 04 05	tone	0.5
5	Amestecuri metalice	17 04 07	tone	0.05
6	Pamant (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) pietris si namoluri de dragare	17 05	tone	5
7	Materiale de constructii pe baza de gips	17 08	tone	0.5

Deseurile vor fi preluate de unitati specializate autorizate.

-poluarea si alte efecte negative: nu este cazul.

-riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice:

FACTOR		PUNCTAJ
Condiții teren	Terenuri bune	2
Apă subterană	Fără epuizmente	1
Clasificare construcție	Normală	3
Vecinătăți	Fără riscuri	1
Seismicitate	ag = 0,15g	2
Risc geotehnic	redus	9

Conform tabelului A4 normativul NP074/2014, totalul de 9 puncte riscul geotehnic este **moderat, categoria geotehnică 1- risc geotehnic redus**. În conformitate cu Codul P100-1/2013, perioada de colț $T_c = 0,7s$. Factorul de

amplificare dinamică maximă a accelerației orizontale a terenului de către structură $\beta_0 = 2,5$. Spectrul normalizat de răspuns elastic $S_e(T) = a_g \beta(T)$ se consideră pt. Zona Banat (fig. 3.4 din codul menționat) iar accelerația orizontală a terenului pt. proiectare $a_g = 0,15g$.

Terenul are o suprafață plană, astfel amplasamentul nu prezintă potențial de alunecare.

- **Riscurile pentru sanatatea umana (contaminare apa sau poluare atmosferica)**

Se vor utiliza masuri de reducere a poluarii atmosferice:

- utilaje si echipamente performante,
- gestionare corespunzatoare a deseurilor rezultate din constructie.

Modul de gospodarie al apelor este descris la capitolele de Protectia calitatii apelor.

b.Amplasarea proiectelor: proiectul nu este amplasat in vreo zona sensibila si nici in vreo arie naturala protejata.

c.Tipurile si caracteristicile impactului potential:

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**

Zona nu e o zona protejata din punct de vedere al ariilor naturale protejate. Daca se respecta conditiile din avizele obtinute nu va exista vreun impact.

- **magnitudinea și complexitatea impactului**

Nu este cazul, daca se respecta conditiile din avizele obtinute nu va exista vreun impact.

- probabilitatea impactului**

Nu e cazul.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Nu e cazul.

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

Masuri de reducere a impactului asupra zgomotului:

- reducerea la minimum a timpilor de funcționare al utilajelor;
- utilizarea unor masini performante si moderne;
- utilizarea drumurilor autorizate.

Masuri de reducere a posibilului impact asupra aerului:

-Se vor efectua verificări tehnice periodice ale mașinilor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor;

-se va reduce viteza de circulație pe drumuri a vehiculelor grele; oprirea motoarelor mașinilor, utilajelor când nu sunt implicate în activitate.

Se vor utiliza masini performante pentru a nu afecta factorul sol/subsol.

- **natura transfrontieră a impactului.**

Nu e cazul.

Semnătură și ștampilă :
Arh. Rusu Loredana Emilia



Pt. Primaria Orasului Bocsa
Primar Pascu Patriciu Mirel