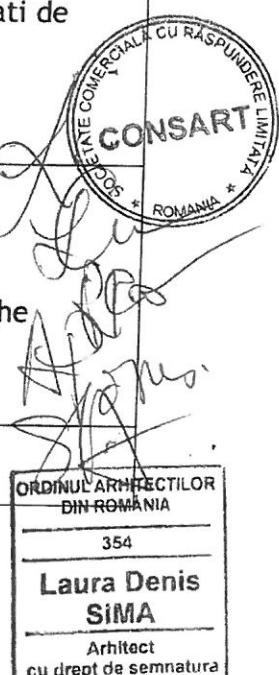


**"TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA BANIA,  
JUDETUL CARAS-SEVERIN"**

**PROIECT TEHNIC  
VOLUMUL 1A ARHITECTURA**

Proiectant: S.C. CONSART S.R.L. Susca, nr.116, comuna Pojejena, jud. Caras-Severin Tel. 0748 159 854 , email: laurasima2010@gmail.com	Data 2020
<b>FOAIE DE CAPAT</b>	
Beneficiar:	COMUNA BANIA
Adresă investiție:	Bania , str. Principala Jud. Caras-Severin
Cod proiect:	/2020
Anul întocmirii:	2020
Elaborator:	S.C. CONSART SRL  COD CAEN: 7111 "Activitati de arhitectura"
Şef proiect:	Arh. Laura Sima Ing. Crasovan Lucian Ing. Rasvanescu Gheorghe Ing. Adriana Popescu
Devize :	ing. Sanda Anghel



# BORDEROU DE PIESE SCRISE SI DESENATE

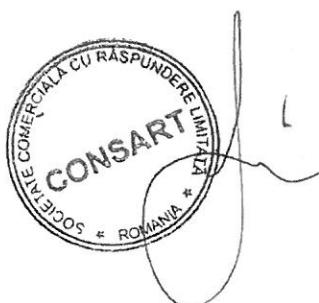
## VOLUM 1A ARHITECTURA

### A. PIESE SCRISE

1.	Coperta	1-1
2.	Foaie de capat si colectiv de elaborare	2-2
3.	Borderou de piese scrise	3-3
4.	Descrierea lucrarilor	4-12
5.	Memoriu arhitectura	13-17
6.	Memoriu organizare de santier	18-23

### PIESE DESENATE ARHTECTURA

1.	Plan de incadrare in zona	24-24
2.	Plan de situatie	25-25
3.	Plan teren de sport	26-26
4.	Detalii teren de sport	27-27
5.	Detalii imprejmuire	28-28



## DESCRIEREA LUCRARILOR

### 1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea obiectivului de investiții: "TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA BANIA, JUDETUL CARAS-SEVERIN"

1.2 Beneficiarul investiției: COMUNA BANIA

1.3. Elaboratorul studiului de fezabilitate: S.C. CONSART SRL , S.C. CONSART SRL ,J11/991/2006, CUI 19221676, COD CAEN: 7111 "Activitati de arhitectura"

### 2. DESCRIEREA LUCRARILOR

#### Amplasamentul:

Zona si amplasamentul pe care se realizeaza investitia sunt :

- Regiunea Vest
- Judet Caras-Severin
- Comuna Bania , Sat Bania

Beneficiarul investitiei este Comuna Bania , cu sediul in Bania str. Principala nr.120, judetul Caras-Severin, cod postal 327010, Telefon: 0255 243 611 Fax: 0255 243 718.

Populatia comunei Bania este de 1725 de persoane, conform rezultatelor finale ale recensamantul populatiei 2011, comuna fiind formata din satele Bania si Garbovat.

Comuna este așezată în partea sudică a Depresiunii Almăjului și are cea mai mare suprafață între toate satele almăjene, având în general întreg teritoriu cuprins între două râuri mari: Nera la nord-vest și Valea Mare (Berzasca) la sud-est.

Față de satele cu care se învecinează, Bănia se găsește la o distanță de 7 km față de Bozovici, 6 km față de Eftimie Murgu (Rudăria).

Proiectul propus, pentru care s-a obținut o finanțare nerambursabilă, propune realizarea unei baze sportive pe terenul scolii generale din localitatea Bania cu urmatoarele caracteristici tehnice și economice:

- Teren sportiv multifuncțional cu dimensiunile de 30 x 18m, cu suprafața de joc din gazon sintetic, 2 porti minifotbal, 2 stalpi multifuncționali mobili (tenis și volei), 2 cosuri baschet

Asigurarea cu utilități > electricitate, apă și canal menajer. Utilit

Amplasamentul propus pentru investiție este un teren intravilan, amplasat în curtea scolii din localitate, aflat în patrimoniul public al Comunei Bania.

## 2.1. TOPOGRAFIA

Amplasamentul propus este în curtea scolii generale din Bania. Este vorba de un teren intravilan, proprietate publică a comunei cu suprafața de 2619 mp, ocupat parțial de clădirea scolii. Terenul de sport propus va avea dimensiunile de 18m x 30m, ocupând astfel o suprafață de 540 mp din curtea scolii.

Se păstrează accesele existente. Terenul de sport se face cu axa lungă pe direcția nord-sud, aceasta orientare fiind cea recomandată pentru bazele sportive deschise.

## 2.2. DATE SEISMICE

Conform normativului P100-1/2006 perimetru comunei Toplet este caracterizat prin urmatoarele valori:

- Magnitudinea seismica a zonei este de gradul 7 pe scara MKS, conform raionarii seismice a teritoriului României.
- Echivalenta dintre intensitatea seismica exprimată în grade MKS (rotunjire la numere intregi) și valorile parametrilor de calcul este:
  - $T_c = 0,70$
  - $K_s = 0,20$  (zona D)

- Valoarea de varf a accelerării terenului pentru cutremur având IMR = 100ani:  
 $a_g = 0,20g$

2.2.3. Date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freaticice.

Terenul de amplasament nu a fost afectat de fenomene de alunecare, tasari neuniforme pana in prezent fapt ce indica ca terenul este stabil si la data cercetarii actuale. Nu prezinta riscuri de alunecare sau tasari neuniforme. Adancimea minima de fundare va fi la cota de -0,80cm fata de cota actuala a terenului, aceasta fiind si adancimea minima de inghet.

**Presiunea conventionala de calcul : Pconv= 360kPa(kilopascali)**

#### **Stratificatia pusa in evidenta**

- 0 - 50 cm - strat de umplutura constituit din pietris in amestec cu argile brun roscate, bucati de caramida si moloz.
- 50 - 150 cm - argila nisipoasa cafeniu roscata cu fragmente de piatra sparta disipate in masa acesteia.

Nivelul apei subterane in zona terenului de constructie este situat la o cota inferioara, cotei terenului >5m. Stratul acvifer nu a fost identificat la adancimea de -1,5m. In sondajul efectuat.

Intreaga zona este o zona cu o retea hidrografica de suprafata slabă, cu debite foarte mici, numai in perioada de primavara. Apa subterana nu contine substante agresive fata de betoane, fiind tributara in principal apelor meteorice. In zona nu exista acumulari ale apei care sa creeze presiuni captive acumulate in porii pamantului.

#### **2.2.4. Date geologice generale;**

Din punct de vedere geologic terenul de constructie este amplasat in aria geologica caracteristica muntilor Semenic. In zona terenului de constructie fundamentul este alcătuit din sisturi cristaline, apartinand autohtonului danubian, peste care se astern o cuvertura de sediment apartinand tertiarului, constituite in principal dintr-o alternanata de nisipuri, argile, pietrisuri slab cimentate.

Peste acest fundament este dispusa o patura deluviala constituita din alternanta de straturi de argile nisipuri si pietrisuri slab cimentate. In zona amplasamentului terenului de constructie, terenul este constituit din argile nisipoase de culoare brun roscata, in amestec cu rare fragmente de piatra Sparta. Grosimea acestui pachet este variabila de la 1 la 5 m adancime.

**2.2.5.Date geotehnice obtinute din:** planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz. Lucrările de teren efectuate au constat in recunoasterea geologica si cercetarea terenului din punct de vedere geologic, cat si executarea unui sondaj geotehnic(transee deschisa) pentru analiza structurii terenului de fundare.

**3. Prezentarea proiectului pe volume, broșuri, capitole;**

Proiectul este organizat astfel:

Volum 1A - ARHITECTURA (memoriu arhitectura, organizare santier , parte desenata

Volum 1B- REZISTENTA (memoriu, caiet de sarcini, programe de control, referat verificare A1 , parte desenata)

Volum 2A- INSTALATII ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA (memoriu, caiet de sarcini, programe de control, referat verificare le , parte desenata)

Volum 2b- INSTALATII ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE (memoriu, caiet de sarcini, programe de control, referat verificare ls , parte desenata)

Volum 3- Listele cantitatilor de lucrari, liste echipamente, fise tehnice, grafic

Volum 4- volum confidential ( valoric)

**Investitia cuprinde urmatoarele obiecte:**

Obiect nr.1 - teren de sport

Obiect nr.2 - asigurare utilitati

Obiect nr.3 - Organizare de santier

**4. Organizarea de santier, descriere sumara, demolari, devieri de retele**

Lucrarile propuse sunt lucrari de amenajare a unui teren neamenajat in prezent , amplasat in curtea scolii generale din localitate . Pentru asigurarea alimentarii cu apa sunt necesare si lucrari de desfacere a asfaltului strazii, rezultand deseuri care se transporta si se depoziteaza pe platforma ce apartine Comunei Bania, pentru depozitarea deseurilor din constructii.

In timpul santierului, o sursa de poluare a aerului este reprezentata de praful ridicat de masinile de transport al materialelor de constructii si a deseurilor din constructii. Pentru dimunarea poluarii aerului cu praf, in timpul executiei se vor uida periodic cu apa zona afectata de lucrurile de amenajare .

### **5. Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor**

Conform Normativului de prevenire și stingere a incendiilor, pe durata executării lucrărilor de construcții și instalațiilor aferente acestora- C300/1994- elaborat de IPCITC, s-au elaborat „Reguli și măsuri de prevenire și stingere a incendiilor, specifice organizației de sănătate și pe timpul executării lucrărilor de construcții și instalații aferente”.

Executarea lucrărilor se realizează numai cu personal calificat în specialitățile în care lucrează și instruit potrivit normelor generale și specifice de protecția muncii, și P.S.I

Locurile de munca vor fi curățate de materiale nefolositoare, corect iluminate și ventilate. Toate uneltele utilizate vor fi în perfectă stare de funcționare.

Aparatele electrice vor fi legate la instalația de legare la pământ.

Iluminarea locurilor de munca cu lampi portative se face de la o sursă de 24 Volti.

Lucrările de sudura se vor executa de către lucrători calificați și calificați care vor folosi echipament de protecție adecvat.

Rezemarea materialelor lungi (tevi, etc.) de perete este interzisă.

Pe sănătate se vor forma echipe de pompieri civili, care vor supraveghea respectarea legislației în domeniu.

De asemenea, sănătate se va dota, potrivit normelor, cu mijloace de stingerea incendiilor.

La executarea lucrărilor se vor respecta urmatoarele norme de protecția muncii și P.S.I.:

Norme generale de Protecția Muncii ed. 1996;

Regulament privind protecția și igiena muncii ( MLPAT-1996 );

19/113-94 ;

Norme generale de protecție împotriva incendiilor, de proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor aferente/approbate cu Decret 290/77;

Norme de prevenire și stingerea incendiilor ( 381/121/MC-1994 ).

Măsurile și normele prevăzute mai sus nu sunt limitative, ele urmând a fi completate în timpul execuției cu măsuri specifice.

#### Prescripții și standarde la realizarea organizării de sănătate

iTAS 8174/1-77	<i>fiabilitatea și menținabilitatea</i>
C.56	<i>Normativ pentru verificarea și recepția lucrărilor de construcții și instalații</i>
2.118	<i>Norme tehnice privind protecția la acțiunea focului ;</i>
Ord. 9/N 15.03.93 M.L.P.A.T.	<i>Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții</i>
Legea nr. 10	<i>Legea privind calitatea în construcții</i>

#### 2.7. Caiile de acces provizorii

Nu este cazul.

#### 2.8. Sursele de apă, energie electrice, telefon , etc, pentru organizarea de sănătate și definitive

Pe amplasament există surse de apă și energie electrică care vor fi utilizate și pentru organizarea de sănătate.

Rețeaua de alimentare cu apă potabilă existentă în zona face parte din sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă al localității.

#### 2.9. Caiile de acces , caile de comunicatii

Accesul pe sănătate se face din drumuri locale.

#### 2.10. Programul de execuție a lucrării, graficele de lucru, programul de receptie

Durata de realizare a investiției este de 24 luni. În graficul GANT se prezintă durata de realizare și etapele principale ale realizării investiției.

ACTIVITATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Licitatie P.T și realizare PT																								
Licitatie lucrari																								

Organizare de santier																				
Lucrari de constructii,																				
Lucrari amenajari zone verzi																				
Dotari, echipamente																				
Recepție și punere în funcțiune																				

Graficul de executie final va fi inaintat beneficiarului in maximum 15 (cincisprezece) zile dupa data semnarii contractului de executie intre beneficiar si antreprenorul general. Acesta va fi aprobat si returnat conform termenelor prevazute in contractul de executie.

In grafic va fi evidențiată fiecare fază, operatie sau secțiune a lucrării, marcându-se prima zi de lucru a fiecarei săptămâni. Fazele de construcție vor fi prezentate în ordinea succesivă, indicând lucrările care vor fi executate în stadii separate precum și activitățile care se grupează logic. Se vor indica datele de începere și de terminare a lucrărilor, precum și durata. Se va indica procentul din totalul lucrării pentru fiecare fază evidențiată în grafic.

Se vor indica datele de transmitere spre aprobare a desenelor de fabricație, caracteristicilor produselor, mostrelor, precum și datele de livrare a produselor, inclusiv cele furnizate de beneficiar și cele cerute în înlocuirile aprobate.

Fiecare memorii de specialitate sunt insotite de programul de control și receptie a lucrărilor.

### 2.11. Trasarea lucrarilor

Se respectă planul de situație.

### 2.12. Protejarea lucrarilor executate și a materialelor din santier

Materialele și utilajele vor fi depozitate și protejate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Depozitarea se va face cu sigiliile și etichetele intacte.

Materialele si utilajele sensibile se vor depozita in incaperi in care climatul este controlabil.

Materialele prefabricate depozitate afara vor fi asezate pe suporti, deasupra nivelului solului.

Se vor prevedea depozite si metode de protectie in afara santierului, atunci cand conditiile locale de pe santier nu permit existenta acestor depozite sau a metodelor de protectie.

Materialele si utilajele predispuse deteriorarii vor fi acoperite cu prelate sau folii impermeabile. Se va prevedea un sistem de ventilare care sa previna condensul si degradarea materialelor.

Materialele granulare necompatctate se vor depozita pe suprafete plane intr-o zona in care nu se aduna apele si cu o scurgere foarte buna. Se vor lua masurile necesare pentru a preveni amestecul cu materiale straine.

Se va asigura personalul si echipamentul necesar depozitarii materialelor si utilajelor dupa metodele indicate pentru a preveni murdarirea lor, deformarea sau aparitia oricaror defectiuni. Depozitarea materialelor si utilajelor se va face de asa maniera incit sa permita cu usurinta accesul la ele pentru inspectie. Din timp in timp materialele si utilajele vor fi inspectate pentru a se asigura ca nu s-au deteriorat si sunt pastrate in conditii acceptabile.

Pe toata perioada lucrarilor de inlocuire a invelitorii se vor acoperi peretii cu folie PVC sau prelate impregnate pentru a evita deteriorarea materialelor din ziduri.

### **2.13. Masurarea lucrarilor**

Periodic, vor fi realizate masuratori ale lucrarilor executate, in baza carora se vor realiza situatiile de lucrari (cantitatile de lucrari) pe baza carora vor fi realizate cererile de decontare. Masurarea lucrarilor vor fi realizate de catre dirigintele de santier si constructor.

### **2.14. Laboratoarelor contractantului (ofertantului) si testelete care cad in sarcina sa**

Contractantul va efectua toate testelete de laborator obligatorii prin lege pentru materialele puse in opera, conform caietelor de sarcini anexate , in laboratoare atestate proprii sau in cele cu care are contract. Rezultatele incercarilor se vor transmite proiectantului general pentru a fi informat in pozitia de administrator general, sau direct beneficiarului.

Se vor transmite proiectantului general pentru aprobare, cu scopul limitat de a verifica daca sunt in conformitate cu proiectul si respecta conditiile impuse prin proiect, exprimate in documentele contractului.

Certificatele (agrementele) vor transmite proiectantului general certificatele producatorului, subantreprenorului sau antreprenorului general (agrementele

organismelor abilitate de legislatia in vigoare in Romania), in numarul de exemplare specificat pentru caracteristicile tehnice ale produsului. Se va indica daca materialul sau produsul atinge sau depaseste indicii specificati.

Certificatele pot fi bazate pe incercari execute anterior, dar trebuie aprobate de organismele abilitate de legislatia in vigoare in Romania si de proiectantul general

## **2.15. Curatenia in santier**

Santierul va fi organizat conform planului de organizare de santier. Molozul rezultat in urma demolarilor propuse va fi depozitat pe o platforma amenajata in acest scop si va fi transportat si depozitat in final la haldina Bania. Pe toata perioada lucrarilor de constructii peretii cladirii s se vor acoperi cu folii speciale pentru retinerea prafului. Periodic vor fi udate si spalate caile de acces in santier precum si platforma de depozitare a molozului rezultat din demolari.

Curatenia finala se va efectua inainte de receptia preliminara a proiectului. Se vor curata suprafetele de sticla din interior si exterior, suprafetele expuse la vedere; vor fi inlaturate etichetele temporare, petele si substantele straine, se vor lustrui suprafetele transparente si lucioase, iar mocheta si alte suprafete moi vor fi curatare cu aspiratorul. Toate utilajele si instalatiile vor fi curatare cu detergenti speciali pentru fiecare suprafata si material care este curatat. Se vor curata sau inlocui filtrele echipamentelor in stare de functionare. Se vor curata gunoaiele si materialele straine de pe acoperis si sistemele de scurgere. Santierul va fi curatat; suprafetele pavate vor fi maturate iar spatiile verzi curatare. Se vor evacua gunoaiele, surplusul de materiale precum si constructiile si instalatiile temporare de pe santier.

## **2.16. Serviciile sanitare**

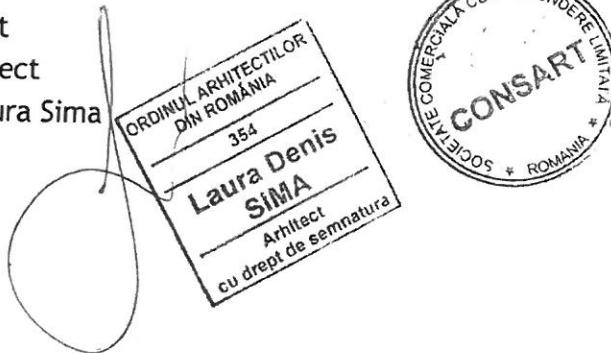
In perioada de realizare a lucrarilor de constructii se va vor utiliza grupurile sanitare de la cladirile publice existente.

## **2.17. Relatiile dintre contractant, consultant si persoana juridica achizitoare (investitor).**

Relatiile dintre persona juridica achizitoare si contractant si consultant se vor derula pe baza contractelor ce vor fi incheiate intre acestia.

**2.18. In fiecare volum, pentru fiecare specialitate sunt cuprinse memoriile pe specialitati (arhitectura, organizare de santier, rezistenta, instalatii electrice, instalatii sanitare, instalatii termice, etc).**

Intocmit  
Sef proiect  
Arh. Laura Sima



## **MEMORIU TEHNIC**

### **1. DATE GENERALE**

**1.1. Denumire lucrare: "TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA BANIA,  
JUDETUL CARAS-SEVERIN"**

**1.2. Amplasament : SAT BANIA , COMUNA BANIA , JUDETUL CARAS-SEVERIN**

**1.3. Proiectant General: S.C. CONSART S.R.L.**

**1.4. Beneficiar: COMUNA BANIA**

**1.5. Faza: P.T.**

### **2. INFORMATII GENERALE PRIVIND PROIECTUL**

## **2.1. Situația actuală și informații despre entitatea responsabilă cu implementarea proiectului**

Entitatea responsabila cu implementarea proiectului este Primaria Bania, cu sediul in: Bania, str. Principala nr.120, județul Caras-Severin, cod poștal 327010, Telefon: 0255 243 611 Fax: 0255 243 718. Comuna este așezată în partea sudică a Depresiunii Almăjului și are cea mai mare suprafață între toate satele almăjene, având în general întreg teritoriu cuprins între două râuri mari: Nera la nord-vest și Valea Mare (Berzasca) la sud-est.

Solicitantul a obtinut Certificatul de Urbanism nr.213/ 04.07.2018 si a o finantare prin măsura M 1 / 6.B "Dezvoltarea si modernizarea localitatilor rurale " GAL CALUGARA .

Proiectul propune crearea unei infrastructuri sportive locale, amplasate in curtea scolii generale din localitatea Bania , care va fi utilizata de populatia cumunei Bania cat si de locuitori ai altor comune ce apartin teritoriului Gal.

**Obiectivul general al proiectului il constituie dezvoltarea localitatii si imbunatatirea conditiilor de viata ale populatiei locale.**

**Obiectivele specifice ale proiectului care vor fi atinse prin realizarea investitiei publice sunt:**

- Dezvoltarea infrastructurii sportive locale;
- Dezvoltarea activitatilor sportive si sanatate pentru copii si tineret
- Dezvoltarea colaborarii pentru organizarea unor evenimente cu caracter sportive in zona GAL CALUGARA.

Investitia propusa se regaseste atat in Strategia de dezvoltare locala Bania, cat si in Strategia Gal Calugara, si contribuie la realizarea obiectivelor măsurii.

Investiția propusa respecta Planul Urbanistic General Bania.

## **2.2. Beneficiarii investiției**

Benericiarul direct al proiectului este Comuna Bania.

**Beneficiarii indirecți (grup țintă) ai proiectului sunt:**

- populația locală, de 1752 de locuitori;
- Cei circa 500 de elevi si tineri ai comunei Bania
- locuitori ai unor comune invecinate, care fac parte din Gal Calugara.

Realizarea proiectului de investiții propus va asigura un impact pozitiv social si prin dezvoltarea sportului in zona va contribui la imbunatatirea sanatatii populatiei locale.

Realizarea acestei baze sportive, care este adresata în special copiilor si tinerilor, va contribui si la mentinerea in comunitate a fortei de munca.

**3. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic:**

**Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;**

Categoria de importanță: D - conform HG nr. 766/1994

Clasa de importanță: IV - conform NP 100/2006

Se propune realizarea unui teren multisport, cu dimensiunile de 30m x 18m, cu gazon sintetic, cu urmatoarele caracteristici:

**a. Fundația / infrastructura**

Infrastructura terenului cuprinde urmatoarele straturi:

- Umplutura de balast compactat 10cm
- Placa beton armat de 8 cm

**b. Suprafața de joc - gazon sintetic pentru fotbal**

Gazon sintetic multifunctional cu fir de 20mm inaltime. Gazonul va putea fi marcat cu linii de culoare alba sau galbena , infill-ul se va face cu nisip cuartos uscat.

**c. Împrejmuirea terenului și nocturna**

Terenul va fi împrejmuit cu gard și acoperit cu plasa. Va exista și o poartă de acces.

Structura imprejmuirii este realizata cu stalpi metalici din teava rectangulara cu dimensiunile 199x50x4mm, inglobati in fundatii de beton C8/10 avand dimensiunile de 70x40x40cm si fixate cu prazn din otel beton PC52 10 si plasa metalica impletita.

Rigidizarea imprejmuirii se realizeaza prin 3 cordoane perimetrale din teava patrata cu dimensiunile 30x30x3mm, care leaga stalpii la inaltimea 0m, 2m si 4 m.

In spatele portilor se vor instala panouri de protectie, pe latimea terenului si 4m inaltime, din plasa de protectie textila, rezistenta la UV , ploi si inghet. Imprejmuirea contine o cale de acces pe teren.

Se vor monta:

- 2 porți de minifotbal de 3x2x1m, fabricate din fier, vopsite alb, cu carlige de prindere și plasa de protecție și se vor fixa plase la fiecare.
- 2 stalpi multifunctionali mobili pentru tenis și volei
- 2 cosuri de baschet

Se prevede un sistemul care va lumina terenul de sport.

#### d. Vestiarele tip container

Cele două containere vestiare prevazute se vor monta pe o platformă betonată și se vor racorda la utilități (apa, canalizare menajera, electricitate).

Un container vestiar conține și un grup sanitar format din + 2 wc, 1 lavaboar, 2 cabine dus 80x80cm, 1 boiler electric 100l, instalatie sanitara PPR+PVC

Structura containerului este urmatoarea:

- planșeu din : tabla zincată dublu faltuită, structura metalică zincată și profilată la rece, vată minerală 100mm, OSB 18mm hidrofug, linoleum PVC 2mm trafic intens.

Instalația electrică este formată din;

- prize CEE 220-230V
- tablou siguranta automate
- 2 prize duble
- 2 intrerupătoare
- 2 lămpi neon 2x18WIP55 cu neon

Peretii sunt formati din:

- panou sandwich poliuretan tip C1 RAL 9002
- 2 uși 800/900x 2000mm PVC
- 2 ferestre PVC

Detalii despre amenajarea platformelor betonate, a imprejmuirii și a asigurării utilitatilor necesare funcționării sunt descrise în amanuntele în vol. Rezistență, vol. Instalații electrice, vol. Instalații apă și canalizare.

În volumul 3- formulare F1-F6, sunt fisurile tehnice ale echipamentelor fără montaj propuse și formularele F3- CANTITATILE DE LUCRARI.

**Echipamente ce nu necesită montaj propuse sunt următoarele:**

Nr. crt.	Denumirea	UM	Can
0	1	2	3
	Porti minifotbal/andbal (3x2m)	BUC	2
	Stalpi mobile tenis/colei cu fileu	buc	2
	Cosuri baschet	Bu	2
	Vestiar simplu container		2

Pe durata executării lucrărilor de construire se vor respecta următoarele:

- Legea 90/1996 privind protecția muncii;
- Norme generale de protecția muncii;
- Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993 - privind protecția și igiena muncii în construcții - ed. 1995;
- Ord. MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la înălțime;
- Ord. MMPS 255/1995 - normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuală;
- Normativele generale de prevenirea și stingerea incendiilor aprobată prin Ordinul MI nr.775/22.07.1998;
- Ord. MLPAT 20N/11.07.1994 - Normativ C300-1994.
- alte acte normative în vigoare în domeniu la data executării propriu-zise a lucrărilor.

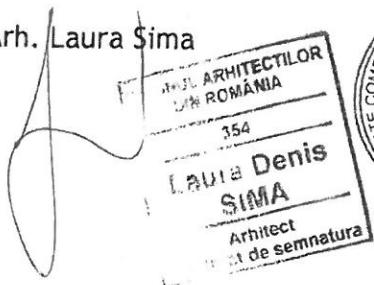
\*

În conformitate cu Legea 10/1995 privind calitatea lucrărilor în construcții și HGR 925/1995 proiectul va fi supus verificării tehnice pentru exigența A1 , Ie, Is si Af .

Prezenta documentație, în faza de proiect pentru autorizația de construire, este un extras din proiectul tehnic și a fost elaborată cu respectarea prevederilor Legii 50/1991 (republicată), ale Legii nr.10/1995 privind calitatea lucrărilor în construcții și a normativelor tehnice în vigoare.

Şef de proiect

Arh. Laura Sima



## MEMORIU TEHNIC ORGANIZARE DE ȘANTIER

Prezentul memoriu tehnic se referă la execuția lucrărilor de organizare de șantier ce urmează a fi realizate pentru realizarea lucrărilor de amenajare "TEREN DE SPORT IN COMUNA BANIA, JUDETUL CARAS-SEVERIN"

### 1. Date generale

Având în vedere că terenul scolii este timpriș mărginit și că lucrările se vor realiza în perioada de vacanță a elevilor, nu sunt necesare lucrări de împrejmuire a sănătății.

De asemenea, pentru organizarea de sănătăție se vor utiliza sursele de apă și electricitate existente pe amplasament și grupurile sanitare exterioare existente. Accesul în incintă se va face prin două porți, una pentru personal și cealaltă pentru mașini. Materialele de construcție, precum cărămizile, nisipul, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Se va asigura existența unui tablou electric, punct PSI - în apropierea imediată a unei surse de apă, un platou de depozitare a materialelor.

Din punct de vedere a protecției mediului, se vor lua măsuri specifice pe perioada realizării construcției:

- evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției

- managementul deșeurilor rezultate din lucrările de construcții va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi atât în responsabilitatea titularului de proiect, cât și a constructorului ce realizează lucrările
- se vor amenaja spații ce au ca destinație depozitarea temporară a deșeurilor rezultate în timpul realizării construcțiilor, în conformitate cu OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor; acestea vor fi transportate și depozitate pe bază de contract cu unitățile și în amplasamentul stabilit de Primăria Năvodari
- nu se vor depozita materii prime, materiale sau deșeuri în afara perimetrelui amenajat al obiectivului

La executarea lucrărilor se vor respecta normele în vigoare sanitare, PSI, de protecție a muncii și de gospodărire a apelor și deșeurilor. Nu se vor realiza lucrări de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport în cadrul obiectivului de investiții; alimentarea cu carburant se va realiza numai prin unități specializate autorizate. În timpul santierului, o sursă de poluare a aerului este reprezentată de praful ridicat de masinile de transport al materialelor de constructii și a deșeurilor din constructii. Pentru dimunarea poluării aerului cu praf, în timpul executiei se vor uda periodic cu apa zonele afectate de lucrările de amenajare (cele 8 puncte de lucru).

## **2. Descrierea lucrarilor**

Proiectul cuprinde următoarele obiecte de construcție:

**Obiect nr.1 - teren de sport**

**Obiect nr.2 - asigurarea utilitatilor**

**Obiect nr.3 - Organizare de santier**

### **1. Măsuri de siguranță**

La realizarea lucrărilor de organizare de săntier prevăzute se vor respecta următoarele:

- Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții/1993
- Norme specifice de securitate a muncii pentru transport intern/1995

elaborate în cadrul Ministerului Muncii și Protecției Sociale, care cuprind măsuri specifice de protecția muncii în activități în/sau legate de construcții.

Pe tot parcursul executării lucrărilor de organizare de săntier se vor respecta aceste norme de tehnica securității muncii privin asigurarea stabilității elementelor de construcție prin susțineri și sprijiniri până la înlăturarea lor, balustrade de protecție, plase de protecție pentru evitarea accidentelor care ar putea surveni.

În efectuarea instructajului privind măsurile de tehnica securității muncii în cadrul lucrărilor de postutilizare a construcțiilor se ține cont de principalele capitole din „Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții”/1993 și anume:

- cap. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,14,15,16,17, (pag. A1-A92);
- cap. 27,30 (pag. C51-C100);
- cap. 31, 32 (pag. D3-D20)
- cap 38, 39, 40 (pag. H3-H28)

Curățenia și întreținerea mijloacelor de munca la locul de munca, degajarea locului de lucru de materiale și mijloace de lucru și transportarea lor în afara locului de munca intra în sarcina executantului lucrărilor de construcții-montaj și trebuie urmărite atent având în vedere consecințele economice de interes general și anume:

- economie de materiale, timp și manopera;
- comoditate în execuție;
- evitarea unor accidente de munca;
- influența asupra calității lucrărilor;
- urmărirea lesnicioasă a execuției.

Pe tot timpul realizării lucrărilor se vor respecta de către executant și beneficiar toate măsurile de protecția muncii care vor fi în vigoare la data execuției.

Se atrage atenția în mod deosebit asupra următoarelor normative:

1. nr.152/1995 modificări și completări la Regulamentul de aplicare a Decretului 328/1966.
2. Ordinul nr.166 din mai 1995 al Ministrului Transporturilor privind aprobarea Instrucțiunilor de aplicare a H.G.R. 152/1995.
3. Ordinul nr. 15/1996 al Ministrului Transporturilor care modifica Instrucțiunile de aplicare a H.G.R. 152/1995.
4. nr.36/1996 - Stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele privind exploatarea și menținerea în buna stare a drumurilor rutiere.
5. Ordinul nr.355/1995 al Ministrului Muncii și Protecției Sociale privind aprobarea Normelor specifice de securitate a muncii pentru transporturi rutiere.
6. Ordinul nr.116/1995 al Ministrului Muncii și Protecției Sociale privind aprobarea Normelor Specifice de Securitate a muncii privind lucrări de zidărie, montaj elemente prefabricate etc.
7. Toate dispozițiile legale privind protecția muncii și siguranța circulației cuprinse în legi, decrete, HGR, standarde etc.

8. Pe tot timpul execuției lucrărilor se face semnalizarea adecvată normelor de lucru și a restricțiilor, a locurilor periculoase atât ziua cât și noaptea.

9. Se vor respecta întocmai prevederile Decretului nr. 328/1966 privind circulația pe drumurile publice, precum și a tuturor modificărilor și completărilor ulterioare.

10. În exploatarea drumurilor, după terminarea lucrărilor de imbracaminte, se vor respecta de către organele care administrează drumul toate prevederile legale prevăzute în decretul nr. 328/1966 și modificările ulterioare ale Ministerului Transporturilor. Se va prevedea semnalizarea rutieră (indicatoare de circulație).

11. În conformitate cu legislația în vigoare, instalarea indicatoarelor rutiere se face cu acordul organului care răspunde de siguranța circulației (Primăria Barzava, Polizia).

12. De asemenea, felul și amplasarea marcajelor prevăzute de STAS 1848/3-71 se va stabili de organele care administrează drumul cu acordul organelor de poliție județene.

13. Pe linia prevenirii incendiilor se va respecta Decretul nr. 290 din 1977, Norme generale de protecție împotriva incendiilor la proiectare și realizarea construcțiilor și instalațiilor, Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului 1118/83.

14. Se prevede respectarea normelor specifice de Protecția Muncii, articolele:

VI - organizarea de șantier;

IX - activitate pe timp friguros;

XI - executare transport;

XII - depozitarea materialelor; XIV - scule și dispozitive;

XVI - utilaje mecanice de ridicat; XXI - lucrări de terasamente;

X - incarcare și descărcare de materiale

XIII - electrosecuritate;

XVIII - utilaje și dispozitive de construcție

S.C. CONSART SRL. arată că măsurile și indicațiile din proiect nu sunt limitative, executantul și beneficiarul urmând să ia în completare orice măsuri de protecția muncii și siguranța circulației pe care le vor considera ca necesare și pe care le vor solicita autorităților locale de specialitate.

Tinând seama de situația concreta a lucrărilor (din timpul executării sau exploatarii), executantul și beneficiarul raman direct răspunzători de aplicarea acestor lucrări. Înaintea începerii lucrărilor de terasamente, beneficiarul va degaja terenul de orice

sarcina, îndeosebi de acele care pot produce accidente (rețele electrice etc). La orice instalații întâlnite în timpul execuției se vor opri lucrările și se va solicita prezența deținătorului de rețea.

Pe tot timpul execuției lucrărilor, constructorul se va îngriji ca să nu împiedice scurgerea naturală a apelor, evitând colectarea lor în depresiunile de pe platforme, ceea ce poate produce mișcări (luncări) de terenuri.

## 2. Transport

Prin organizarea de șantier se va realiza:

- Amenajarea și stabilirea spațiilor de depozitare a materialelor de construcții

## 3. Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor

Conform Normativului de prevenire și stingere a incendiilor, pe durata executării lucrărilor de construcții și instalațiilor aferente acestora- C300/1994- elaborat de IPCITC, s-au elaborat „Reguli și măsuri de prevenire și stingere a incendiilor, specifice organizației de șantier și pe timpul executării lucrărilor de construcții și instalații aferente”

În cadrul lucrărilor de demolare trebuie avute în vedere:

cap.2,3,4,5,6, (6.3.1., 6.3.3.), 6.5, 6.6, 7.3, 7.4

- Anexa 1- Dotarea posturilor de incendiu (extras pentru clădiri provizorii de organizare de șantier și lucrări de execuție)
- Anexa nr.2 Nomenclatorul- verificărilor ce se execută la mijloacele tehnice de prevenire și stingere a incendiilor;
- Anexa nr.3- extras din STAS 297/1.

Executarea lucrărilor se realizează numai cu personal calificat în specialitățile în care lucrează și instruit potrivit normelor generale și specifice de protecția muncii, și P.S.I

Locurile de munca vor fi curățate de materiale nefolositoare, corect iluminate și ventilate.

Toate uneltele utilizate vor fi în perfectă stare de funcționare.

Aparatele electrice vor fi legate la instalația de legare la pământ.

Iluminarea locurilor de munca cu lămpi portative se face de la o sursă de 24 Volti.

Lucrările de sudura se vor executa de către lucratori calificați și calificați care vor folosi echipament de protecție adecvat.

Rezemarea materialelor lungi (tevi, etc.) de pereti este interzisă.

Pe santier se vor forma echipe de pompieri civili, care vor supraveghea respectarea legislației în domeniu.

De asemenea, şantierul se va dota, potrivit normelor, cu mijloace de stingerea incendiilor.

La executarea lucrarilor se vor respecta urmatoarele norme de protecția muncii și P.S.I.:

Norme generale de Protecția Muncii ed. 1996;

Regulament privind protecția și igiena muncii ( MLPAT-1996 );

19/113-94 ;

Norme generale de protectie împotriva incendiilor, de proiectarea și realizarea constructiilor și instalatiilor aferente/approbate cu Decret 290/77;

Norme de prevenire și stingerea incendiilor ( 381/121/MC-1994 ).

Măsurile și normele prevăzute mai sus nu sunt limitative, ele urmând a fi completate în timpul executiei cu masuri specifice.

## 7. Prescripții și standarde la realizarea organizării de santier

STAS 8174/1-77 - *fiabilitatea și menținabilitatea*

C.56 - *Normativ pentru verificarea și recepția lucrărilor de construcții și instalații*

P.118 - *Norme tehnice privind protecția la acțiunea focului ;*

Ord.9/N 15.03.93 - *Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții*  
M.L.P.A.T.

Legea nr. 10 - *Legea privind calitatea în construcții*

Intocmit

Ing. I. Davidescu

