

## MEMORIU DE SPECIALITATE: REZISTENȚĂ

Aceasta s-a întocmit la comanda beneficiarului, Școala Profesională Dagîța, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare referitoare la autorizarea lucrărilor de construcții.

### 1. DATE GENERALE

Denumirea lucrării	<b>ÎNFIINȚARE MINITEREN DE SPORT LA ȘCOALA MĂNĂSTIREA</b>
Beneficiar	<b>Școala Profesională Dagîța</b>
Amplasament	<b>Sat Mănăstirea, com Dagîța, jud. Iași</b>
Proiectant	<b>SC A2B PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ SRL</b>
Faza	<b>PTH+DTAC</b>

În urma solicitării primite de la Beneficiar, Școala Profesională Dagîța, elaborarea prezentei documentații prevede înființarea unui miniteren de sport care să găzduiască activitățile sportive desfășurate.

### 2. CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Obiectivul este amplasat în satul Mănăstirea, comuna Dagîța, județul Iași. Configurația topografică a amplasamentului prezintă o înclinație pentru scurgerea apelor pluviale.

Amplasamentul studiat are stabilitatea locală și generală asigurată în contextul actual.

Conform Legii 575/2001, arealul amplasamentului, se încadrează din punct de vedere al riscului de alunecări de teren în zona cu risc ridicat, cu probabilitate mare de producere a alunecărilor de teren de tip primare.

Pe amplasamentul indicat nu au fost identificate zone cu forme de alunecări de teren. Din punct de vedere al riscului la inundații, amplasamentul aparține zonei cu o cantitate maximă de precipitații cazută în 24 de ore, estimată a fi între 100-150 mm cu posibilitatea apariției unor inundații ca urmare a deversării de râuri.

#### **Considerații privind seismicitatea**

Zona seismică de calcul: - conform **P100-1/2013 – Cod de Proiectare seismică:**

- Accelerația terenului -  $a_g=0.25g$ ;
- Perioada de control(colț) -  $T_c=0,7$  sec

#### **Adâncimea de înghet**

Conform STAS 6054/77 este de 0,90 m de la suprafața terenului.

#### **Zona climatică:** - conform **S.R. 1907-2014, C107/1-2005:**

- temperatura exterioară pe timp de vară:  $T_{ext}= +28^{\circ}C$ ; (zona climatică a amplasamentului - III)
- temperatura exterioară pe timp de iarnă:  $T_{ext}=-18^{\circ}C$ ; (zona climatică a amplasamentului - III)

Zona din punct de vedere al acțiunii vântului: - conform **CR 1-1-4/2012 – Cod de proiectare. Bazele proiectării și acțiuni asupra construcțiilor. Acțiunea vântului** ( $q_b=0,60$  kPa – presiunea de referință, mediată pe 10 min., la 10 m de bază).

Zona din punct de vedere a încărcării date de zăpadă: - conform **CR 1-1-3/2012 – Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor** ( $S_{0,k}=2,5$  kN/m<sup>2</sup> – valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol, având intervalul mediu de recurență IMR = 50 ani)

### 3. SITUAȚIA EXISTENTĂ

- Categoria de importanță „D” – construcții de importanță redusă, conform HG 766/1997.
- Clasa de importanță IV –, conform Normativ P100-1/2013.

În prezent, activitățile sportive precum și orele de educație fizică se desfășoară în curtea Școlii Profesionale Dagița, aceasta nefiind amenajată corepunzător pentru aceste activități.

Suprafața de joc este din pământ și poate fi folosită doar în condiții de vreme uscată, în rest aceasta fiind impracticabilă din cauza noroiului.

### 4. SITUAȚIA PROPUȘĂ

#### **Realizare miniteren de sport cu suprafață de joc din gazon sintetic**

Terenul de minifotbal de dimensiuni 25 x 15 va fi acoperit cu gazon artificial pe o fundație din piatră spartă de grosime 10 cm. În gazonul sintetic va fi înglobat un strat de nisip cuarțos pentru menținerea firelor în poziție verticală și pentru ca acesta să fie cât mai aproape de forma naturală. Tușa terenului va fi realizată din același material (gazon artificial) de culoare albă și va fi trasată conform standardelor. Fundația din piatră spartă va fi amplasată pe terenul decopertat și acoperit cu un strat de drenaj de 20cm realizat din balast bine compactat.

Gardul de împrejmuire va avea o înălțime de 6 metri și va fi confecționat din panouri cu lățimea de 2 m din plasă împletită din sârmă zincată, fixată pe ramă din oțel beton. Fiecare panou va fi prevăzut cu 3 bare transversale de întărire a panoului confecționate din țevă dispuse orizontal la distanțe egale. Stâlpii de susținere vor fi dispuși din 2 în 2 metri și vor avea fundații izolate 50x50x100 cm. Fundațiile se vor realiza din beton clasa C12/15.

Fundațiile izolate vor fi conectate între ele cu o grindă de rigidizare 20x30 cm. Aceasta se va arma cu 4 bare PC52 12mm și etrieri OB37 8mm așezați la 20 cm distanță.

Terenul va fi prevăzut cu 2 porți de fotbal cu dimensiunile 3x2m.

Arie teren	3269.00 mp
Suprafata gazon sintetic	416.00 mp
Suprafata teren de sport	416.00 mp
Imprejmuire teren de sport	84 ml

Suprafata alee betonata	40.00 mp
Construcția proiectată se încadrează în :	
Categoriya de importanță “D” – Redusa ( conf. HGR nr. 766/1997)	
Clasa de importanță “IV” (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)	

## 5. ORGANIZAREA DE ȘANTIER

Lucrările proiectate se vor executa în incinta proprietății, unde se pot asigura utilitățile: energie electrică și apă curentă prin racordarea la instalațiile existente.

Constructorul va folosi căile de acces existente.

De asemenea, în cadrul lucrărilor de construcții montaj aferente organizării de șantier, vor exista:

- toaletă ecologică;
- un pichet de incendiu;
- stingătoare cu CO<sub>2</sub>.

## 6. SURSA DE APĂ ȘI ENERGIE

Necesarul de energie electrică, apă potabilă și tehnologică, va fi asigurat din rețeaua existentă în zonă.

## 7. CĂILE DE ACCES ȘI CĂILE DE COMUNICAȚII

Accesul în șantier se va face din drumul comunal.

## 8. PROGRAMUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR

În conformitate cu Legea 10/2015 privind calitatea în construcții, HGR 766/1997 și normativele specific în vigoare, se stabilesc programe de control a calității lucrărilor de construcții și instalații.

## 9. PROTEJAREA LUCRĂRILOR ȘI MATERIALELOR DIN ȘANTIER

Se vor respecta cu strictețe Norme generale de protecție a muncii și Norme specifice pentru:

- lucrări de terasamente;
- lucrări de turnări betoane;
- lucrări la înălțime;
- lucrări de confecții metalice;
- lucrări de vopsitorii;
- transport material prin purtare directă;
- transporturi auto.

## 10. MĂSURAREA LUCRĂRILOR

Se vor respecta prevederile din proiect și cantitățile de lucrări cuprinse în documentație.

## 11. CURĂȚENIA ÎN ȘANTIER

În condițiile respectării indicațiilor privind organizarea de șantier a condițiilor de funcționare a unităților de execuție în construcții montaj și a normelor de igienă și sanitare se vor lua toate măsurile

privind realizarea curățeniei, reducerilor la minimum a factorilor de disconfort (zgomot, praf, fum, etc.), colectarea și evacuarea deșeurilor în condițiile respectării calității mediului.

## **12. SECURITATEA ÎN ȘANTIER**

Pe șantier se va face instructaj privind NTSM cu personalul și se vor respecta NPSI în vigoare.

Se vor organiza puncte PSI, dotate cu materialele necesare.

Amplasamentul va fi în incinta proprietății. În caz de necesitate se vor apela telefonic la serviciile publice locale (Salvare, Pompieri, Poliție) sau după caz, la serviciile locale Primărie, Prefectură.

## **13. RELAȚIILE DINTRE CONTRACTANT, CONSULTANT ȘI ENTITATEA ACHIZIToare**

În baza contractelor specific încheiate între cei trei factori, se stabilesc responsabilitățile fiecăruia, iar prin programe de control a calității lucrărilor se stabilesc și fazele determinante obligatorii prin care se constată bunul mers al execuției.

## **14. CONSIDERAȚII GENERALE**

Realizarea lucrărilor se va face în condiții atmosferice favorabile, iar dacă se anunță precipitații se vor lua măsurile necesare de protejare a suprafețelor ce pot favoriza infiltrații.

Spațiile pentru depozitarea materialelor se vor alege cu grijă împreună cu șeful punctului de lucru, fără a fi un factor de mediu poluant pentru vecinătăți.

Orice modificare față de prevederile prezentului proiect se va face numai pe bază de dispoziție de șantier semnată de proiectant, beneficiar și executant.

Întocmit,

Ing. Andrei Bozomală