

ROMÂNIA



Județul GIURGIU  
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI GIURGIU

**HOTĂRÂRE**

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici,  
pentru „Teren de sport multifuncțional la Școala Generală nr.6”

**CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI GIURGIU**  
întrunit în ședință ordinară,

Având în vedere:

- referatul de aprobare al Primarului municipiului Giurgiu, înregistrat la nr.21.775/22.04.2020;
- raportul de specialitate al Direcției Tehnice, înregistrat la nr.21.875/22.04.2020;
- avizul comisiei buget - finanțe, administrarea domeniului public și privat;
- prevederile art.44, alin.(1), din Legea nr.273/2006 privind Finanțele Publice Locale, modificată și completată, ale Hotărârii Guvernului nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice și ale art.71, alin.(1), din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.114/2018 privind instituirea unor măsuri în domeniul investițiilor publice și a unor măsuri fiscal-bugetare, modificarea și completarea unor acte normative și prorogarea unor termene.

În temeiul art.129, alin.(2), lit.„b” și alin.(4), lit.„d”, art.139, alin.(3), lit.„a” și art.196, alin.(1), lit.„a” din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul Administrativ,

**HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1.** Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Teren de sport multifuncțional la Școala Generală nr.6”, conform anexelor 1 și 2 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2.** Prezenta hotărâre se va comunica Instituției Prefectului - Județul Giurgiu în vederea exercitării controlului cu privire la legalitate, Primarului municipiului Giurgiu, Direcției Economice și Direcției Tehnice din cadrul Aparatului de specialitate al Primarului municipiului Giurgiu pentru ducerea la îndeplinire.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,**

**Oprișan Gigi**

**CONTRASEMNEAZĂ,  
SECRETAR GENERAL,**

**Băiceanu Liliana**

Giurgiu, 30 aprilie 2020  
Nr. 158

Adoptată cu un număr de 20 voturi pentru și o abținere, din totalul de 21 consilieri prezenți

## **MEMORIU TEHNIC DE REZISTENTA „TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL LA SCOALA GENERALA NR. 6”**

### **I. Date generale:**

Prezenta documentatie, in faza P.T.+D.E., a fost intocmita pentru a servi la lucrarile de obtinere autorizatie de construire si executie pentru „**TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL LA SCOALA GENERALA NR. 6**” in Municipiul Giurgiu, strada 1 Decembrie 1918, nr. 81 , judetul Giurgiu.

#### **I. Date caracteristici amplasamentului constructiei:**

Amplasamentul este caracterizat de urmatoarele date:

- Conform P100/01 – 2013 amplasamentul se afla in zona seismica de calcul in care acceleratia terenului este  $a_g = 0,25g$ , iar perioada principala de colt este  $T_c = 1,0\text{sec}$ ;
- Conform “Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor.”, indicativ CR-1-1-4/2012, presiunea de referinta a vantului  $q_{ref} = 0,5\text{kPa}$ , mediata pe 10 minute, la 10m deasupra solului;
- Conform “Cod de proiectare.Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor”, indicativ CR – 1 –1-3/2012, valoarea caracteristica a incarcarii din zapada, pe sol avand 2% posibilitate de depasire intr-un an pe un interval de recurenta de 50 ani este  $s_k = 2,0\text{kN/m}^2$ ;
- Conform STAS 6054 –77 adancimea de inghet este de 70-80cm;

### **II. Date despre structura de rezistenta**

Prezentul proiect propune realizarea a doua terenuri de sport in curtea scolii NR.6 din Giurgiu. Terenurile vor avea suprafata de joc din tartan.

Ca sistem constructiv terenurile de sport se vor avea structura din o platforma de beton armat si suprafata de joc sintetica realizata din tartan turnat.

#### **TEREN MULTISPORT SI TEREN BASCHET**

##### **Infrastructura**

Pentru realizarea terenurilor se vor realiza urmatoarele etape:

- Curatirea platformei de asfalt (strat suport) existente;

*Memoriu tehnic de rezistență*

- Realizarea unei platformei de beton C20/25 armat STNB Ø6 100/100 – 8 cm grosime, betonul suport va fi elicopterizat;
- Turnarea covorului de tartan de 16 mm inaltime.

**Nu se vor realiza lucrari de reabilitare si nu se va intervenii asupra stratului suport existent deoarece acesta se gaseste intr-o stare buna.**

**Suprafata de joc**

**Teren multifunctional si teren de baschet:**

- dimensiunile maxime
  - teren multisport: 44.00 x 22,00 m
  - teren baschet : 30.00 x 17.00 m
- regim de inaltime : P;
- suprafata construita:
  - teren multisport  $S_c = 968,00$  mp;
  - teren baschet  $S_c = 510,00$  mp;
- suprafata desfasurata :
  - Teren multisport  $S_d = 968,00$  mp;
  - Teren baschet  $S_c = 510,00$  mp;
- suprafata utila totala:
  - Teren multisport  $S_u = 968,00$  mp;
  - Teren baschet  $S_u = 510,00$  mp.

**Suprafetele de joc vor fi acoperite cu un covor din tartan de 16 mm ( covorul de tartan este format dintr-un strat de 8 mm din granule reciclate SBR , peste care se aplica un strat de 8 mm de granule colorate EPDM );**

Se recomanda ca suprafetele de joc ale terenului multisport si a celui de baschet sa fie realizate dintr-un covor din tartan CONICA CONIPUR 2S, format doua straturi, cu grosimea de **16mm**. Stratul de bază este format din granule reciclate, iar stratul superior din granule colorate EPDM. Sistemul **CONIPUR 2S** este flexibil pentru a facilita jocul de tenis, fotbal, baschet sau volei, dar textura de cauciuc nu afectează performanțele mingii.

### **Componentele sistemului constructiv**

Sistemul propus va avea in componenta 3 straturi distincte:

- **Primerul**, format din amorsa pentru stratul suport.
- **Stratul de baza**, format din granule SBR amestecate cu binder poliuretanic si avand o grosime de 8 mm
- **Stratul de uzura**, gros de 8 mm si format din spraycoating –poliuretan monocomponent amestecat cu praf si granule de EPDM.

Materialele folosite la realizarea sistemului propus sunt urmatoarele:

- Amorsa poliuretanică – monocomponent conceput special pentru amorsarea asfaltului/betonului inainte de instalarea sistemului.
- Binder poliuretanic- monocomponent, 100% poliuretan, care inlatura umezeala, agent poliuretanic de legatura (solidificare) cu viscozitate medie pe baza de MDI/TDI. Binderul nu va .contine solventi si plastifianti. Rata de amestec cu granulele SBR este de 100:20.
- Poliuretan pentru strat de uzura – monocomponent colorat, autonivelant ce nu va contine solventi, TDI sau mercur. Poliuretanul se va amesteca cu praf si granule de EPDM itr-o rata de amestec de 6:4. Acest lucru va conferi stratului superior si rolul de sigilant pentru pori.
- Granule de cauciuc SBR- granulele SBR, cauciuc reciclat procesat si granulat la dimensiunea de 1-4 mm ce nu contine fibre sau metal, cu un continut de praf mai mic de 4%.
- Praf de cauciuc EPDM – este un produs rezidual obtinut din excesul de granule mentionate la punctul precedent. Materialul va avea dimensiunea de 0.1 – 0.5 mm.
- Granule de cauciuc EPDM – granulele EPDM cauciuc colorat in masa de culoare rosie, granulat la dimensiunea de 1-4 mm ce nu contine fibre sau metal, cu un continut de praf mai mic de 4% praf.
- Vopsea poliuretanică – vopsea pe baza de poliuretan utilizata la marcarea liniilor de marcaj. Se vor utiliza culori diferite pentru marcajele specifice fiecarui sport ce urmeaza a fi practicat pe teren.

### III. Clasa si categoria de importanta

In conformitate cu HG. 766/97, categoria de importanta este "D".

Din punct de vedere seismic, potrivit Normativului P100-2013, zona cu a.g.=0,25g și perioada de colț  $T_c = 1,0$  sec.

Tipul climatic, după repartitia indicelui de umiditate Thornthwait, conform STAS 1709-1.90, este II. Conform STAS 6054 adâncimea de îngheț este de 70 – 80 cm.

**Conform P100-01/2006 clasa de importanta este IV - constructie de mica importanta.**

### IV. Normative care au stat la baza elaborarii acestui proiect

P100/01 – 2006 – „Cod de proiectare seismică — Partea I — Prevederi de proiectare pentru clădiri“

CR 0-2012 Bazele proiectarii structurilor in constructii

- SR EN 1991-1-1 :2004 Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale. Greutăți specifice, greutăți proprii, încărcări utile pentru clădiri
- SR EN 1991-1-1 :2004/NA :2006 Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale. Greutăți specifice, greutăți proprii, încărcări din exploatare pentru construcții. Anexă națională
- SR EN 1992-1-1 :2004 Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri
- SR EN 1992-1-1 :2004/NB :2008 Calculul si alcatuirea elementelor structurale din beton armat- Anexa nationala.
- SR EN 1995-1-1-2004 Partea 1-1: Generalități. Reguli comune și reguli pentru clădiri
- SR EN 1995-1-1-2004\_A1-2008 Partea 1-1: Generalități. Reguli comune și reguli pentru clădiri
- SR EN 1995-1-1-2004\_AC-2006 Partea 1-1: Generalități - Reguli comune și reguli pentru clădiri
- SR EN 1995-1-1-2004\_NB-2008 Partea 1-1: Generalități. Reguli comune și reguli pentru clădiri. Anexă națională
- NP112-04 Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directa
- CR-1-1-4/2012 - Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vantului asupra constructiilor.”
- NP 112 – 2004 – Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directa.
- CR –1-1-3 –2012 - Cod de proiectare.Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor.

## **V. Conditii de control si receptie**

Controlul de calitate si receptie se va efectua conform Legii 10/1995 privind calitatea in constructii; Conditii tehnice generale de calitate si prevederile din STAS 767/88, C56 –85;C150 –99.

Pe tot parcursul executarii lucrarilor de constructii, constructorul are obligatia de a verifica corespondenta datelor din proiect cu cele existente pe teren, iar in caz de neconcordante sa anunte proiectantul de aparitia acestora in timp util, pentru a fi solutionate.

## **VI. Conditii de exploatare**

In timpul exploatarii nu se va schimba destinatia si nu se va modifica structura constructiva.

Beneficiarul va face inspectii periodice ale constructiei precum si in timpul reviziilor periodice ale instalatiei, iar defectele constatate se vor remedia.

## **VII. Masuri de protectia muncii specifice pentru constructii**

Proiectul a fost elaborat cu respectarea legislatiei privind normele de securitate si sanatate in munca si P.S.I. in vigoare:

- Hotarare 300/03.06 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile;

- Normativ de siguranta la foc a constructiilor P 118 – 99.

- Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora C 300/94, elaborat MLPAT 20/N/11.07.1994.

-HG 300/02.03.2006 –privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile

-HG 971/2006 M.O. nr. 683-09.08.2006 – privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si /sau de sanatate la locul de munca

-HG 1091/2006 M.O. nr. 739-30.08.2006 - privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca

-HG 1218/2006 M.O. 845-13.10.2006 - privind cerintele minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucrarilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

-HG 1425/2006 M.O. nr. 882/30.10.2006- norme metodologice pentru aplicarea legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006.

-NE 002-97-Norme privind masurile de asigurare a igienei si sanatatii oamenilor, a refacerii si protectiei mediului, la lucrarile de executie a constructiilor

-LG. 319/2006 ,ale HG 1425/2006 - norme metodologice de aplicare a legii 319/2006 modificata si completata prin HG nr.955/2010.

- LG.307/2006 privind apararea impotriva incendiilor.
- HG.1146/2006 privind cerinte minime de securitate si sanatate in munca pt. utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca.
- HG.1051/2006 privind cerinte minime de securitate si sanatate in munca pt. manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pt.lucratori, in special de afectiuni dorsolombare.
- HG.1048/2006 privind cerinte minime de securitate si sanatate in munca pt. utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca.

La executarea lucrarilor se vor respecta masurile de protectia muncii specificate anterior precum si altele impuse de procedeele tehnologice specifice.

Beneficiarul nu va incepe lucrul pana nu va desemna o persoana specializata privind masurile ce trebuie luate pentru securitatea si sanatatea in munca.

### **VIII. Masuri de prevenire si stingere a incendiilor**

Conform Normativului de prevenire si stingere a incendiilor C300/1994 elaborat de MLPAT 20 / N / 11.07.1994, pe durata executarii lucrailor de constructii si instalatiilor aferente acestora –, s-au elaborat “Reguli si masuri de prevenire si stingere a incendiilor” specifice organizarii de santier .

In cadrul lucrarilor de demolare a structurilor trebuie avute in vedere:

- Cap. 2,3,4,5,6 (6.3.1; 6.3.3) 6.5; 6.6; 7.3; 7.4; precum si
- Anexa 1 – dotarea posturilor de incendiu (extras pentru cladiri provizorii de organizare de santier si lucrari de executie).
- Anexa 2 Nomenclatorul verificarilor ce se executa la mijloacele tehnice de prevenire si stingere a incendiilor.
- Anexa 3 extras din STAS 297/1.2.
- Totodata se vor respecta prevederile Legii nr.212/1997 pentru aprobarea OGR nr.60/1997 incendiilor ce trebuie executate in timpul executarii lucrarilor;

*Intocmit,*

*Ing. Pirvu Alexandru*



PREȘEDINTE  
DE ȘEDINȚĂ

SECRETAR  
GENERAL



Beneficiar: UAT Municipiul Giurgiu  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. BB Graphistruct S.R.L.  
 Obiectivul: Teren de sport multifunctional la Scoala Generala nr.6



## DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizarii

In lei/euro la cursul 4.7336 lei/euro din data de 31/07/2019

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

<b>CAPITOL 1</b> Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOL 1</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

<b>CAPITOL 2</b> Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
<b>TOTAL CAPITOL 2</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

<b>CAPITOL 3</b> Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	110.00	20.90	130.90
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	110.00	20.90	130.90
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	200.00	38.00	238.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	8,200.00	1,558.00	9,758.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0.00	0.00	0.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	200.00	38.00	238.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	500.00	95.00	595.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	7,500.00	1,425.00	8,925.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00



In lei/euro la cursul 4.7336 lei/euro din data de 31/07/2019

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5	
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	4,500.00	855.00	5,355.00	
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00	
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	0.00	0.00	0.00	
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii	0.00	0.00	0.00	
3.8.2	Dirigentie de santier	4,500.00	855.00	5,355.00	
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>		<b>13,010.00</b>	<b>2,471.90</b>	<b>15,481.90</b>	

<b>CAPITOL 4</b>					
Cheltuieli pentru investitia de baza					
4.1	Constructii si instalatii	360,997.41	68,589.51	429,586.91	
4.1.1	Obj.01 Teren de sport multifunctional	252,038.46	47,887.31	299,925.77	
4.1.2	Obj.02 Teren de baschet	108,958.95	20,702.20	129,661.15	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	
4.5	Dotari	5,600.00	1,064.00	6,664.00	
4.5.1	Obj.01 Teren de sport multifunctional	3,400.00	646.00	4,046.00	
4.5.2	Obj.02 Teren de baschet	2,200.00	418.00	2,618.00	
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>		<b>366,597.41</b>	<b>69,653.51</b>	<b>436,250.91</b>	

<b>CAPITOL 5</b>					
Alte cheltuieli					
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00	
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00	
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00	
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	4,033.00	0.00	4,033.00	
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00	
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	367.00	0.00	367.00	
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	1,833.00	0.00	1,833.00	
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1,833.00	0.00	1,833.00	
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00	
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	18,330.00	3,482.70	21,812.70	
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00	

In lei/euro la cursul 4.7336 lei/euro din data de 31/07/2019

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>		<b>22,363.00</b>	<b>3,482.70</b>	<b>25,845.70</b>

<b>CAPITOL 6</b> Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOL 6</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

<b>TOTAL Teren de sport multifunctional la Scoala Generala nr.6</b>	<b>401,970.41</b>	<b>75,608.11</b>	<b>477,578.51</b>
<b>TOTAL Constructii+Montaj</b>	<b>360,997.41</b>	<b>68,589.51</b>	<b>429,586.91</b>

PREȘEDINTE  
DE ȘEDINȚĂ



SECRETAR  
GENERAL



**Beneficiar,**  
**UAT Municipiul Giurgiu**

**Proiectant,**  
**S.C. BB GRAPHISTRUCT S.R.L.**

