

7

ROMÂNIA
JUDEȚUL BOTOȘANI
MUNICIPIUL BOTOȘANI
CONSILIUL LOCAL



PROIECT DE HOTĂRÂRE

privind aprobarea emiterii acordului în vederea obținerii autorizației de construire în temeiul prevederilor Certificatului de urbanism nr. 846 din 05.12.2025

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI BOTOȘANI

analizând propunerea domnului Primar Cosmin Ionuț Andrei privind aprobarea emiterii acordului în vederea obținerii autorizației de construire în temeiul prevederilor Certificatului de urbanism nr. 846 din 05.12.2025,

având în vedere referatul de aprobare al inițiatorului, prevederile Certificatului de urbanism nr. 846 din 05.12.2025, adresa Colegiului Național „Mihai Eminescu” Botoșani, raportul de specialitate al Serviciului Patrimoniu din cadrul aparatului de specialitate al primarului precum și rapoartele de avizare și avizele comisiei de specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Botoșani,

în conformitate cu prevederile art. 561, art. 611- art. 615 și art. 662 Cod Civil și ale art. 7 alin. (1) din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

în baza dispozițiilor art. 129 alin. (2) lit. c), alin. (6) lit. c), art. 362 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

în temeiul art. 139 alin. (3) lit. g), art. 196 alin. (1) lit. a) și art. 240 alin. (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. (1) Se aprobă construirea obiectivului propus prin Certificatului de urbanism nr. 846 din 05.12.2025, respectiv „Împrejmuire teren Colegiul Național „Mihai Eminescu” Botoșani , proprietate publică a Municipiului Botoșani, inventariat în domeniul public al Municipiului Botoșani din H.G. nr. 971/2002 modificată prin H.G. nr. 70/2011 pentru modificarea anexei 2 la H.G. nr. 971/2002 privind atestarea domeniului public al județului Botoșani, precum și al municipiilor, orașelor și comunelor din județul Botoșani la poziția nr. 37, cu derogare de la distanțele minime prevăzută de art. 611-615 Cod Civil.

(2) Se mandatează domnul Gherase Iulius Sebastian, Șef Serviciu Patrimoniu în cadrul Direcției Dezvoltare Locală, să semneze acordul de construire în formă autentică.

(3) Construirea obiectivului propus, respectiv investiția „Împrejmuire teren Colegiului Național „Mihai Eminescu” Botoșani” se va realiza după emiterea autorizației de construire.

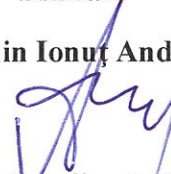
Art. 2. Primarul Municipiului Botoșani, prin Direcția Urbanism, Direcția Dezvoltare Locală și celelalte servicii ale aparatului de specialitate, va lua măsuri de ducere la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

INIȚIATOR,
Primar, Cosmin Ionuț Andrei,

AVIZAT PENTRU LEGALITATE,
Secretar general al Municipiului,
Oana Gina Chițanu

Aprobat ,
Primar,

Cosmin Ionuț Andrei



**Raport de specialitate
la proiectul de hotărâre privind aprobarea emiterii acordului în vederea obținerii autorizației
de construire în temeiul prevederilor Certificatului de urbanism nr. 846 din 05.12.2025**

Proiectul de hotărâre supus atenției Consiliului local propune aprobarea emiterii acordului în vederea obținerii autorizației de construire în temeiul prevederilor Certificatului de urbanism nr. 846 din 05.12.2025.

Prin cererea înregistrată sub nr. 2 din 08.01.2026, Colegiul Național „Mihai Eminescu” Botoșani a solicitat emiterea acordului Municipiului Botoșani în vederea obținerii autorizației de construire în temeiul prevederilor Certificatului de urbanism nr. 846 din 05.12.2025, respectiv împrejmuire teren sport și gard perimetral.

Obiectivul propus prin Certificatul de Urbanism nr. 846 din 05.12.2025, emis în scopul „Împrejmuire teren Colegiul Național „Mihai Eminescu” Botoșani, este proprietate publică a Municipiului Botoșani, inventariat în domeniul public al Municipiului Botoșani din H.G. nr. 971/2002 modificată prin H.G. nr. 70/2011 pentru modificarea anexei 2 la H.G. nr. 971/2002 privind atestarea domeniului public al județului Botoșani, precum și al municipiilor, orașelor și comunelor din județul Botoșani la poziția nr. 37, cu derogare de la distanțele minime prevăzută de art. 611-615 Cod Civil.

De asemenea, potrivit dispozițiilor art. 866 Cod Civil, unul dintre drepturile reale corespunzătoare proprietății publice este dreptul de administrare. Potrivit art. 867, dreptului de administrare se constituie prin hotărâre a Guvernului, a consiliul județean sau, după caz, a consiliului local. Autoritățile prevăzute la alin. (1) controlează modul de exercitare a dreptului de administrare

În conformitate cu art. 129 alin. (2) lit. c) și alin. 6), lit.c) art. 286 și art. 297 alin. (1), lit. a) și art. 298-300 din OUG nr. 57/2019 -privind Codul administrativ, cităm:


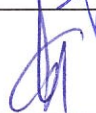
„art.129 (2) Consiliul local exercită următoarele categorii de atribuții:

c) atribuții privind administrarea domeniului public și privat al comunei, orașului sau municipiului;

(6) În exercitarea atribuțiilor prevăzute la alin. (2) lit. c), consiliul local:

c) avizează sau aprobă, în condițiile legii, documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism ale localităților;”

În consecință, Serviciul Patrimoniu din cadrul aparatului de specialitate al Primarului municipiului Botoșani, avizăm favorabil proiectul de hotărâre privind aprobarea emiterii acordului în vederea obținerii autorizației de construire în temeiul prevederilor Certificatului de urbanism nr. 846 din 05.12.2025.

Prenume / Nume	Funcția	Structura	Data	Semnătura
Alexandru Agavriloae	Arhitect Șef	Direcția Urbanism		
Iulius Sebastian Gherase	Șef Serviciu Patrimoniu	Direcția Dezvoltare Locală	19.01.2026	



România
Județul Botoșani
Municipiul Botoșani

CF: 3372882

Nr. INT211 din 19.01.2026

APROBAT,
Primar
Cosmin Ionuț Andrei

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea emiterii acordului în vederea obținerii autorizației de construire în temeiul prevederilor Certificatului de urbanism nr. 846 din 05.12.2025

Primarul Municipiului Botoșani, în temeiul art. 136 alin. (1) din Ordonanța de urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, supune atenției Consiliului Local al Municipiului Botoșani următoarele:

a) raportul de specialitate întocmit de Serviciul Patrimoniu, din cadrul aparatului de specialitate al Primarului și înregistrat sub nr. INT 210/19.01.2026;

b) solicitarea Colegiul Național „Mihai Eminescu” Botoșani și Certificatul de Urbanism nr. 846 din 05.12.2025,

c) prevederile art. 3 din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

constatând necesitatea, eficiența și oportunitatea pentru inițierea unui proiect de hotărâre privind aprobarea emiterii acordului în vederea obținerii autorizației de construire în temeiul prevederilor Certificatului de urbanism nr. 846 din 05.12.2025,

Având în vedere prevederile art. 129 din Ordonanța de urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, supunem spre dezbatere și analiză Consiliului Local al Municipiului Botoșani proiectul de hotărâre alăturat, în vederea adoptării unei hotărâri, conform normelor legale.

Prenume / Nume	Funcția	Structura	Data	Semnătura
Alexandru Agavriloae	Arhitect Șef	Direcția Urbanism		
Iulius Sebastian Gherase	Șef Serviciu Patrimoniu	Direcția Dezvoltare Locală	14.01.2026	



ROMÂNIA
MINISTERUL FINANTELOR PUBLICE
CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE FISCALĂ

MFP

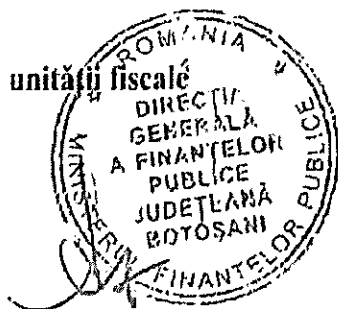
COLEGIUL NATIONAL "MIHAI EMINESCU"

MRJ Botoșani cod postal: 6800
Str Octav Onicescu nr.52
Autorizatie:0014145; 30-1/3/5407/05

Emitent

Conducătorul unității fiscale

Semnătura



Codul de identificare fiscală (C.I.F.):

3585570

Data atribuirii (C.I.F.):

19-03-1993

Plătitor de TVA din data de:

Data eliberării: 30-05-2005

ROMANIA
JUDETUL BOTOSANI
PRIMARIA MUNICIPIULUI BOTOSANI

Primar
Nr. 29726 din 05.12.2025

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 846 din 05.12.2025

În scopul: ÎMPREJMUIRE TEREN COLEGIUL NAȚIONAL „MIHAI EMINESCU” BOTOȘANI (proiectare și execuție)

Ca urmare cererii adresate de ¹ COLEGIUL NAȚIONAL ” MIHAI EMINESCU” BOTOȘANI reprezentat prin CĂTĂLIN PETRU FETCU cu domiciliul ²/sediul în județul BOTOȘANI, municipiul/orașul/comuna BOTOȘANI, satul sectorul cod postal strada PIAȚA REVOLUȚIEI, nr. 1, sc. et. ap. telefon/fax e-mail înregistrată la nr. 29726 din 28.11.2025,

pentru imobilul - teren si/sau constructii - situat în județul Botosani, municipiul Botosani, cod postal Str. Octav Onicescu nr. 7 identificat prin ³ CAD/CF nr. 63964

în temeiul reglementărilor documentației de urbanism nr. 19 /1997, faza PUG/PUZ/PUĐ, aprobată cu hotărârea Consiliului local Botosani nr. 180 /25.11 1999, 584//20.12.2023

în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare

SE CERTIFICĂ:

1. Regimul juridic – intravilan

Imobil proprietatea (teren) – S = 10 465,00 mp din acte (11 169,00 mp din măsurători)
Proprietate Municipiul Botoșani, bun propriu

(construcții)- Sc= 1588,0 mp CAD 63964- C1+ 488,0 mp CAD 63964-C3 + 603,0 mp CAD 63964-C4, 649,0 mp CAD 63964-C5 Proprietate Municipiul Botoșani

în administrarea (teren) – S = 10 465,00 mp din acte (11 169,00 mp din măsurători) cu drept de administrare Inspectoratul Școlar al Județului Botoșani prin centrul bugetar COLEGIUL NAȚIONAL ” MIHAI EMINESCU” BOTOȘANI

(construcții) Sc= 1588,0 mp CAD 63964- C1+ 488,0 mp CAD 63964-C3 + 603,0 mp CAD 63964-C4 cu drept de administrare Inspectoratul Școlar al Județului Botoșani prin centrul bugetar COLEGIUL NAȚIONAL ”MIHAI EMINESCU” BOTOȘANI

dobândit prin –

Regim special impus terenului: UTR nr 34, imobilul nu este inclus în lista monumentelor istorice sau în zona de protecție a acestora

2. Regimul economic

- Folosința actuală – curți construcții, arabil
- Destinația stabilită prin documentațiile de urbanism aprobate UTR nr 34, IS – zonă de instituții publice și servicii de interes general. Isi- construcții de învățământ
- Funcțiunea dominantă în UTR: Llu1,
- Funcțiuni complementare admise în UTR: IS, LMu1, LMu2, Llu2, Pp, GC+TE, CCr.
- Funcțiuni interzise în UTR: LMre1, LMre2, LMrf1, LMrf2, I1, I2, A, Pcs, CCf, S
- Reglementări fiscale specifice zona de impozitare - A -

3. Regimul tehnic:

- Procent ocupare teren – existent / propus – 32 %, se menține existentul
- Coeficient de utilizare teren – existent / propus – cca 0,86, se menține existentul
- Suprafata parcela construabila – minim maxim
- Dimensiuni obligatorii parcela construabila – latime adancime –
- Regim de inaltime – existent – P, P+2, P+3
- propus – minim maxim – se menține

Aliniament parcela: - stradal -str. O. Onicescu
- lateral - proprietăți private persoane fizice și/sau juridice
- posterior - proprietate privată persoane fizice și/sau juridice

Alinierea constructiilor: - stradal – în interiorul parcelei

- Retrageri obligatorii: - stradal- în interiorul parcelei
- lateral – în interiorul parcelei, cu respectarea Codului Civil
- posterior – în interiorul parcelei, cu respectarea Codului Civil
- Caracteristici volumetrice.....
- Orientarea cladirii fata de punctele cardinale:

Accese: - carosabile/pietonale – existente
-parcaje - in interiorul parcelei, min 1 loc

- Echiparea cu utilitati: zona dispune/ nu dispune de retele de utilitati:
 - alimentare cu apa
 - energie electrica
 - televiziune prin cablu
 - canalizare
 - energie termica
 - telefonie
 - gaze naturale
 - salubritate
 - transport urban

● Sistem constructiv si materiale de constructie premise: durabile

● Finisaje exterioare recomandate : durabile

● Lucrari de interes public

● Recomandari speciale :

● **REGIMUL DE ACTUALIZARE/ MODIFICARE A DOCUMENTATIILOR DE URBANISM SI A REGULAMENTELOR LOCALE AFERENTE – NU ESTE CAZUL**

CONDIȚII: - împrejmuirea se va executa cu respectarea Codului Civil; împrejmuirea spre stradă se poate face numai în condițiile în care elementele de construcție care alcătuiesc împrejmuirea sunt situate în interiorul proprietății solicitantului; împrejmuirea pe limita de proprietate se poate face numai cu acordul vecinului exprimat în formă autentică

Prezentul Certificat de urbanism poate fi utilizat/nu poate fi utilizat in scopul declarat ⁴⁾ pentru/intrucat:

ÎMPREJMUIRE TEREN COLEGIUL NAȚIONAL „MIHAI EMINESCU” BOTOȘANI (proiectare și execuție)

- Întocmire documentație pentru obținerea autorizației de construire

Anexa la certificatul de urbanism:- suport topografic pentru plan de încadrare în zonă R.T. sc.1:2000 ,

**Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare
și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.**

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI, B-DUL MIHAI EMINESCU nr.44

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii denarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIIINTARE VA FI ÎNSOTITA DE URMATOARELE DOCUMENTE:

a) certificatul de urbanism;

b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);

c) documentația tehnică – D.T., după caz:

D.T.A.C. D.T.G.E D.T.A.D.

d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

<input type="checkbox"/> NOVA AFASERV- alimentare cu apă	<input checked="" type="checkbox"/> DELGAZ GRID- gaze naturale	Alte avize/acorduri
<input type="checkbox"/> NOVA AFASERV- canalizare	<input type="checkbox"/> ORANGE - telefonicare	<input type="checkbox"/> aviz C.T.A.T.U. (Comisia Tehnică de Amenajare a Teritoriului și Urbanism)
<input checked="" type="checkbox"/> DELGAZ GRID- energie electrică	<input type="checkbox"/> salubritate	<input type="checkbox"/> Aviz Comisia de Sistematizare a Circulației
<input type="checkbox"/> SO MODERN CALOR SA- energie termică	<input type="checkbox"/> transport urban	

d.2. Avize si acorduri privind:

- securitatea la incendiu protectie civila sanatatea populatiei

d.3. avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie)

- Inspectoratul Judetean în Construcții Botoșani Ministerul Culturii
 Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului Ministerul Apararii Nationale – Statul Major General
 Ministerul Administrației și Internelor Serviciul Roman de Informatii
 Poliția Rutieră Administrația Națională Apele Române – Direcția Apelor Iași/Botoșani

Alte avize/acorduri:

- Acord Consiliul Local al municipiului Botosani Autorizatie de desfiintare
 Acord notarial proprietari direct invecinati dacă nu se respectă prevederile Codului Civil Declaratie notariata pentru asumare răspundere construire pe teren situat în afara limitei de stabilitate
 Raport de expertiza tehnica întocmit de expert abilitat MLPAT pentru cerințele fundamentale prevazute de L10/1995 privind calitatea în constructii
 Aviz de functionare
 Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Viza verficator atestat MLPAT pentru exigentele prevazute de L10/1995 privind calitatea în constructii

d.4. studii de specialitate (1 exemplar original)

- Plan urbanistic zonal si regulament aferent Studiu geotehnic (conform NP 074-2022)
 Plan urbanistic de detaliu Studiu de impact de mediu
 Ridicare Topografică actualizata vizata OCPI Studiu de circulație
 punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);
 f) Dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din România
 g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)
 taxă aviz C.T.A.T.U. 20,0 lei
 taxa RUR
 taxă TIMBRU DE ARHITECTURĂ (0,5 % din valoarea lucrării C+M)
 taxă AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE (0,5% din valoarea lucrării C+M)
 taxă AUTORIZAȚIE DE DESFIINȚARE (0,1% din valoarea impozabilă a construcției)

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 24 luni de la data emiterii.
Cererea pentru prelungirea valabilității Certificatului de urbanism se depune cel târziu cu 15 zile înainte de expirare.

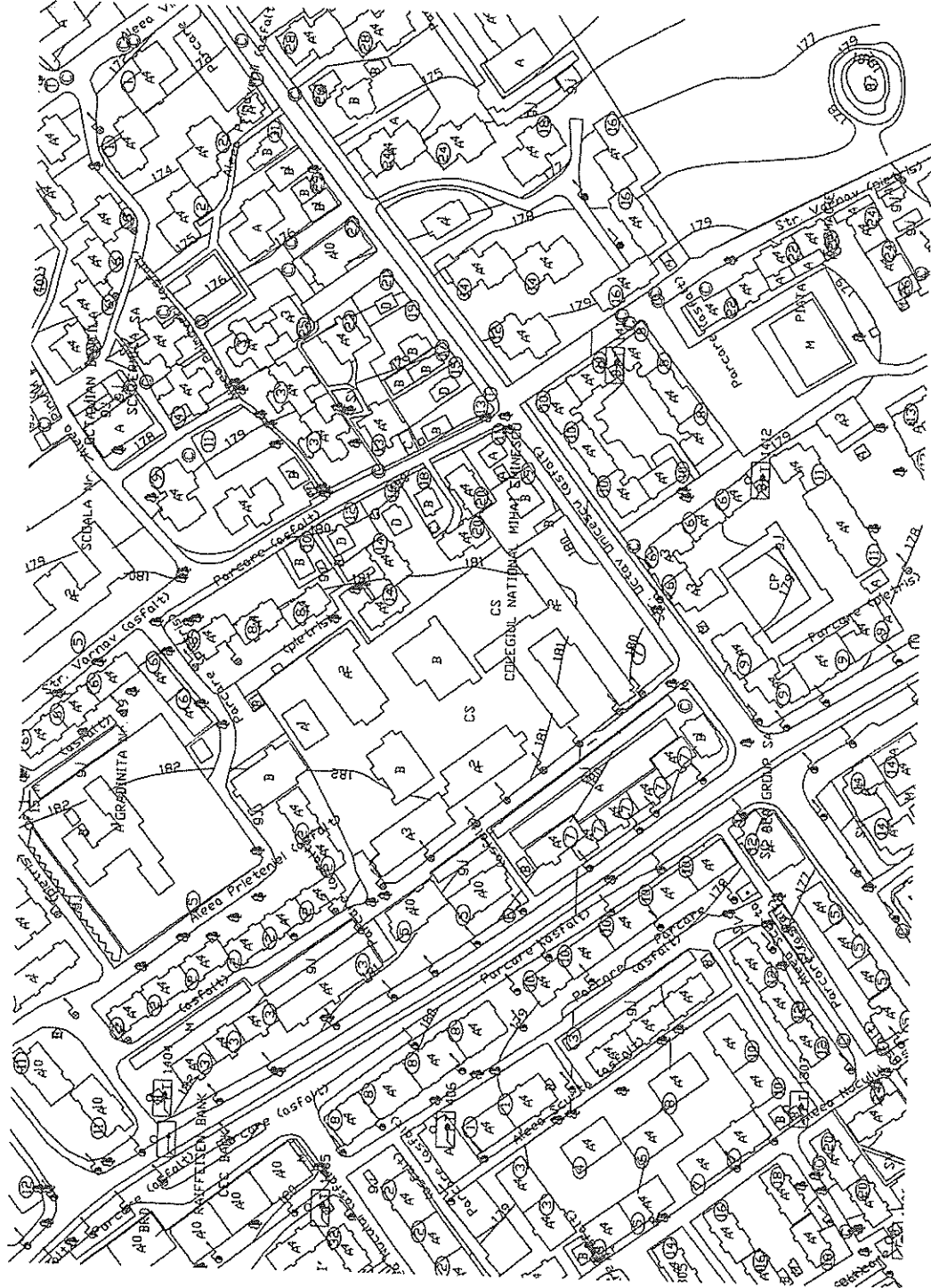
PRIMAR,
COSMIN-IONUȚ ANDREI

SECRETAR GENERAL,
OANA-GINA CHITANU

ARHITECT ȘEF,
ALEXANDRU AGAVRLOAE

INSPECTOR DE SPECIALITATE,
GONCIAR GABRIELA-DOINA

Achitat taxa de: scutit, conform chitantei nr. _____
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin posta la data de



MEMORIU GENERAL

DATE GENERALE

Denumire obiectiv : **Execuție gard Colegiul National Mihai Eminescu (proiectare si executie)**

Beneficiar : **Municipiul Botosani – Colegiul National “Mihai Eminescu”**

Amplasament obiectiv : **jud. Botosani, mun. Botosani, Str. Octav Onicescu nr. 7**

Proiectant general : **VALEX SERV S.R.L.**

Faza de proiectare : **D.T.A.C.**

CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Terenul de fundare:

Factori de încadrare a amplasamentului :

- | | |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| - Accelerația gravitațională a terenului (P100-1/2013): | $a_g = 0,15 \text{ g};$ |
| - Perioada de colț (P100-1/2013): | $T_c = 0,7 \text{ s};$ |
| - Valoarea încărcării din zăpadă (CR-1-1-3-2012): | $S_{ok} = 2,5 \text{ kN/m}^2;$ |
| - Coeficientul global de transfer termic (C 107-2005): | Zona III: $\theta_{e_0} = -21 \text{ }^\circ\text{C};$ |
| - Presiunea de referință a vântului (CR 1-1-4/2012): | $q_b = 0,7 \text{ kPa};$ |
| - Adâncimea de îngheț (STAS 6054/77): | $H_f = 100-110 \text{ cm};$ |

Clasa de importanță. Construcția se încadrează în clasa IV de importanță (P100-1/2013), construcții de importanță redusă.

Categoria de importanță. Categoria de importanță a construcției este „D” - construcție de importanță redusă (H.G. 766/1997).

DATE SPECIFICE PROIECTULUI

Imprejmuirea se va executa în interiorul parcelei CF63964, toate elementele de construcție care alcatuiesc imprejmuirea vor fi situate în interiorul proprietății Municipiului Botosani – Colegiul National Mihai Eminescu.

Construcția care se realizează are destinația de imprejmuire a terenului de sport + gard perimetral din CF63964 și se va amplasa pentru delimitarea terenului de sport și proprietății mun.Botosani – Colegiul National Mihai Eminescu, respectiv pentru protejarea corpului liceu. Terenul care urmează să fie imprejmuit este proprietatea Municipiului Botosani.

Suprafața terenului este de 840 mp.

Terenul prezintă următoarele vecinătăți:

- Incinta CF63964
- lateral – proprietăți private persoane fizice și/sau juridice
- posterior – proprietate privată persoane fizice și/sau juridice.



Titlul de proprietate asupra imobilului : **MUNICIPIUL BOTOSANI – Colegiul National Mihai Eminescu**

Număr cadastral : **63964**

Descrierea terenului (parcelei) :

- **categoria de folosință a terenului : teren curti constructii**
- **suprafata teren : 840 mp**

DESCRIEREA SISTEMULUI STRUCTURAL ÎMPREJMUIRE

Se propune executia unui imprejmuiri a terenului de sport în lungime totala de 124 ml + gardului perimetral în lungime totala de 32 ml

Gardul terenului de sport va avea urmatoarele caracteristici:

Gardul va fi realizat din plase metalice zincate impletite, dimensiunea 2000 x 10000 mm, grosime minimă de 1.6 mm.

Stâlpii vor fi din țevă rectangulară zincată, dimensiuni 100x50 mm, înălțime 8 m.

Prinderea stâlpilor se va face în fundații izolate de beton cu dimensiunile 70x70x100 cm.

Contravântuiri laterale la capetele gardului pentru stabilitate.

Cordoanele vor fi din țevă rectangulară zincată, dimensiuni 30x30 mm.

Poartă pietonală realizată din aceleași materiale, prevăzută cu sistem de închidere.

Poartă batantă realizată din aceleași materiale, prevăzută cu sistem de închidere.

Se va asigura protectia cu panuri textile toata suprafata terenului.

Gardul perimetral va avea urmatoarele caracteristici:

Gardul va fi realizat din panouri bordurate zincate și vopsite verde, dimensiunea 2000 x 1800 mm, grosime minimă de 4 mm.

Stâlpii vor fi din țevă rectangulară zincată, dimensiuni 60x40 mm, înălțime 1,8 m.

Prinderea stâlpilor se va face în fundații izolate de beton cu dimensiunile 40x40x80 cm.

Cordoanele vor fi din țevă rectangulară zincată, dimensiuni 25x25 mm.

Contravântuiri laterale la capetele gardului pentru stabilitate.

Imprejmuirea va respecta limitele de proprietate ale beneficiarului lucrarii.



PREDIMENSIONARE STRUCTURĂ DE REZISTENȚĂ GARD TEREN SPORT + GARD PERIMETRAL

Împrejmuirile suportă în principal ca acțiune exterioară presiunea vântului.

Dimensionarea elementelor structurale ale gardului (fundații, stâlpi, rigle orizontale) se va face în funcție de greutatea proprie a gardului și intensitatea forței orizontale din vânt.

Stâlpii metalici se execută din țevă metalică, care se montează la interval de 2,50 m și vor avea 8,00 m înălțime deasupra solului, înglobați în fundații de beton izolate.

Pentru montarea panourilor de tablă cutată sunt prevăzute trei rigle orizontale continue, montate la distanțe egale între ele, prin sudură, pe stâlpii gardului.

Pentru prinderea tablelor profilate și a plasei metalice zincate se folosesc șuruburi autofiletante pentru tablă M4 (solicitări 4,6 daN/buc la tracțiune și 73 daN/buc la forfecare). În cazul de față, constructiv, tabla cutată se prinde cu câte un șurub la fiecare două cute pe trei rânduri.

Sub stâlpii metalici sunt realizate fundații izolate din bloc de beton simplu C12/15, cu dimensiunile 70 × 70 × 100 cm – teren sport, respective 40 × 40 × 80 cm – gard perimetral.

Stalp metalic. Predimensionarea unui stalp metalic de gard se face la momentul de încovoiere dat de forța orizontală a vântului aferentă unei porțiuni din gard de 2,50 m lungime (distanța dintre doi stâlpi consecutivi).

$$F_v = A \times c_p \times p_v = 3,4 \text{ mp} \times 1,2 \times 0,5 \text{ kN/mp} = 2 \text{ kN} - \text{forța din vânt preluată de un stâlp}$$

- $p_v = 0,5 \text{ kN/mp}$ – valoarea de referință ale presiunii vântului
- $c_p =$ coeficientul aerodinamic de presiune pentru pereți verticali cu $l > 4h$
- $A = 1,7 \text{ m} \times 2 \text{ m} = 3,40 \text{ mp}$ – suprafața gardului aferentă unui stâlp

$$M_v = F_v \times h/2 = 2 \text{ kN} \times 2 \text{ m} / 2 = 2 \text{ kNm} - \text{moment încovoietor din forța vântului, pt. un stâlp}$$

- $h = 2 \text{ m}$ – brațul de pârghie al forței din vânt față de fața superioară a fundației
- $W_{nec} = M / R_o = 200 \text{ kNcm} / 21 \text{ kN/cm}^2 = 9,5 \text{ cm}^3$
→ se alege stâlp țevă rotundă Ø 60 mm
 - $t = 2,5 \text{ mm}$
 - $W = 10,1 \text{ cm}^3$
 - $G = 4,39 \text{ kg}$

Riglă metalică

Rigla se dimensionează pe baza momentului încovoietor ce apare din forța orizontală din vânt în porțiunea de riglă cuprinsă între doi stâlpi consecutivi.

$$M_v = \frac{F \cdot d^2}{8} = \frac{2 \cdot 1,7^2}{8} = 0,72 \text{ kNm}$$



$$W_{nec} = \frac{M_v}{R_0} = \frac{72}{21} = 3,44 \text{ cm}^3 \rightarrow \text{țeavă pătrată 40 mm}$$

- t = 2 mm
- W = 3,47 cm³
- G = 2,93 kg/m

Fundație.

Dimensiunile fundației izolate s-a determinat din condiția ca încărcarea gravitațională aferentă unui stâlp să nu depășească presiunea convențională de calcul. Încărcările date de gard acționează centric. Calculul de dimensionare a fundației a constat în determinarea dimensiunilor blocului de fundație din condiția ca presiunea efectivă pe teren să nu depășească valoarea presiunii convenționale de calcul a terenului. Celelalte dimensiuni s-au stabilit conform regulilor constructive.

- greutate tablă cutată gard, 0,5 mm grosime : $4,76 \text{ kg/mp} \times 2 \text{ m} \times 1,7 \text{ m} = 16,2 \text{ kg}$
- greutate stâlp țeavă : $2,5 \text{ m} \times 4,4 \text{ kg/ml} = 11 \text{ kg}$
- greutate rigle patrute susținere panou tablă : $1,7 \times 3 \times 2,93 = 15 \text{ kg}$
- greutate bloc fundație sub stâlp : $0,3 \times 0,3 \times 0,7 \times 2200 = 139 \text{ kg}$
- greutate soclu fundație : $0,3 \times 0,2 \times 1,7 \times 2200 = 132 \text{ kg}$
- încărcarea totală din greutate : $(16,2 + 11 + 15 + 139 + 132) \times 9,8 = 3.069 \text{ daN}$

Gardurile de împrejmuire se consideră încastrate în pământ. Pentru a avea stabilitate gardul trebuie ca momentul de răsturnare ce apare din presiunea vantului să fie echilibrat de momentul de stabilitate dat de greutatea proprie a gardului.

În acest caz s-a făcut verificarea la răsturnare a unui tronson de gard de 1,70 m lungime. Nu s-a mai luat în calcul și efectul împingerii pământului, exercitat asupra fundațiilor izolate sub stâlpi.

$$G = [(0,3 \times 0,3 \times 0,7) + (0,3 \times 0,2 \times 1,7)] \times 2200 \times 9,8 = 3.557 \text{ daN}$$

$$M_{st} = G \times b/2 = 3.557 \times \frac{0,3}{2} = 534 \text{ daNm}$$

$$M_r = M_v = 200 \text{ daNm}$$

$$\frac{M_{st}}{M_r} = \frac{534}{200} = 2,6 > 2 \rightarrow \text{se verifică la stabilitate la răsturnare}$$

CONCLUZII SI RECOMANDARI

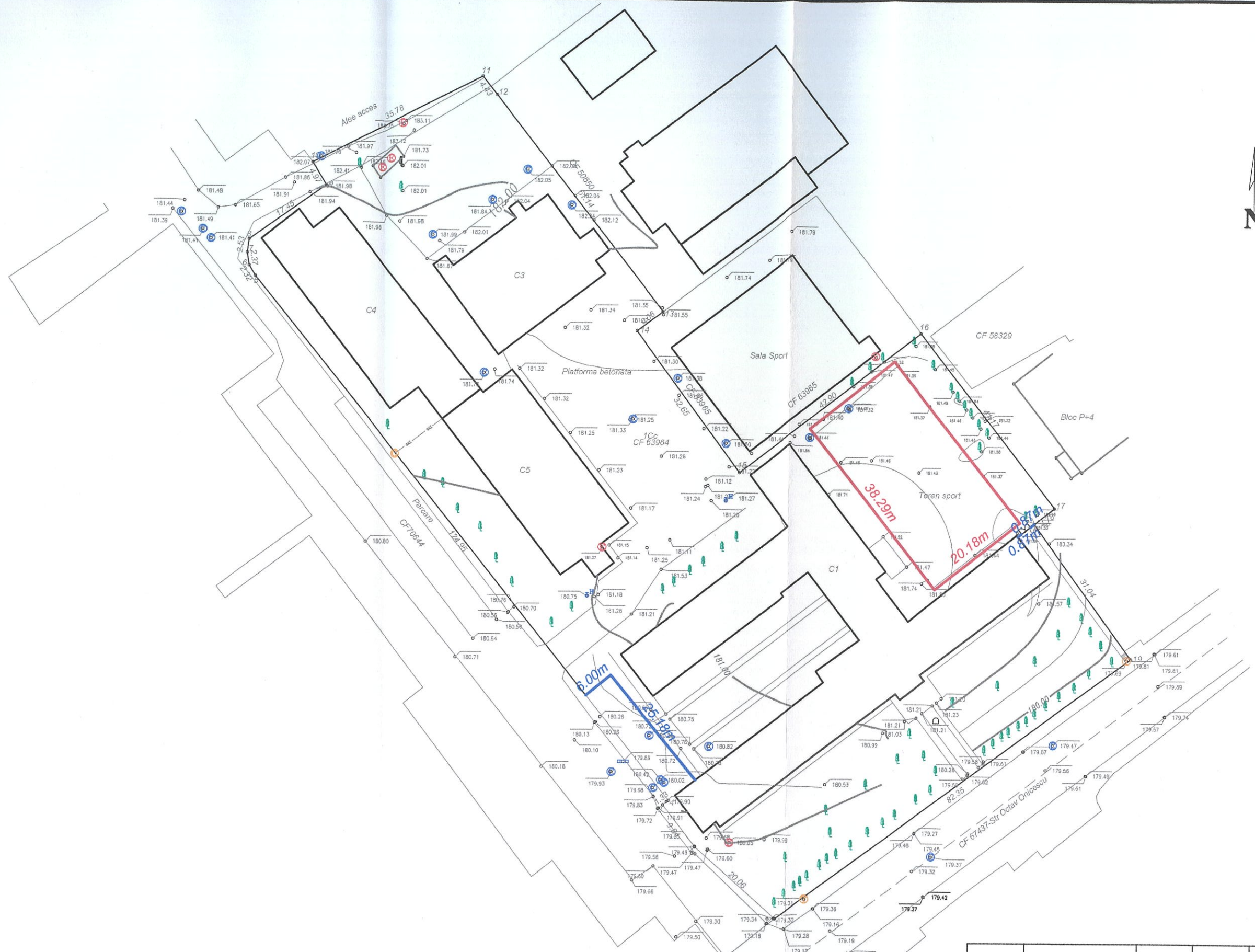
In conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 trecerea efectiva la executarea lucrarii se va face numai dupa ce beneficiarul va obtine Autorizatia de Constructie de la organele abilitate in acest scop.

Atat pe timpul constructiei, cat si in exploatarea ei, beneficiarul este obligat sa respecte prevederile Legii nr. 10/1991 privind calitatea constructiei, lege publicata in Monitorul Oficial al Romaniei nr. 12/1995.

La intocmirea documentatie de fata s-a tinut seama de Hotararea Guvernului nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de Urbanism, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei nr. 149 din 16.07.1996 si a ordinului ministrului sanatatii, nr. 536 / 23.07.1997 pentru aprobarea „Normelor de igiena si al recomandarilor privind modul de viata al populatiei”, ordin publicat in Monitorul Oficial nr. 140/03.07.1997.

Eventualele modificari facute de beneficiar, fara acordul proiectantului, duc la declinarea responsabilitatii proiectantului pentru intreaga lucrare.

Ing.TODIRICĂ Alexandru



LEGENDA

- Pom/Pin
- Stalp electricitate
- Tablou electric
- Camin canalizare
- Aerisire gaz
- Camin telefonie
- Gager
- Limite proprietate
- Constructii
- Monument
- Hidrant
- Zona studiata - imprejmuire propusa teren sport 116.94 ml
- Zona studiata - imprejmuire propusa parcare + corp liceu 32.92 ml

PROIECTANT GENERAL: VALEX SERV SRL Botoșani J 07/63/1996 CUI 8227735 E-mail: office@ValexServ.com		Beneficiar: Colegiul National "Mihai Eminescu" Executie Gard Colegiul National "Mihai Eminescu"	Proiect nr.: 10/2025
Amplasament: Str. Octav Onicescu, Nr. 7 Loc. Botoșani, jud. Botoșani		FAZA: P.Th.+D.E.	
Specificatie: Proiectat: Desenat: Verificat:	Nume: Ing. Todirica Alexandru Ing. Drobeta Ionut Ing. Todirica Alexandru	Semnatura: 	Scara: 1:500 Data: 12/2025
Titlu proiect: Executie gard Colegiul National "Mihai Eminescu" Botosani (proiectare si executie)		Titlu plansei: PLAN DE INCADRARE IN ZONA	
			Planșa A0