



JUDETUL IALOMITA
PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN

Nr.

7856

AN 2018 LUNA 12 ZI 12



Vizualizare anunt

PUBLICAT

NR ANUNT: ADV1055383

TIP ANUNT: CUMPARARI DIRECTE

DATA CREARE: 12.12.2018 11:15

DATA PUBLICARE: 12.12.2018 11:16

DATE IDENTIFICARE AUTORITATE CONTRACTANTA

Denumire oficiala: COMUNA TRAIAN (PRIMARIA COMUNEI TRAIAN) CIF: 1552755

Adresa: Strada Unirii, Nr. 589 Tara: Romania

Tel: +40 0243244020 Fax: +40 0243244020 E-mail: primariacomuneitraian@yahoo.com

Punct(e) de contact: ELENA ZAHARIA In atentia: : ELENA ZAHARIA

ANUNT

Denumire contract:

„Executie lucrari de Înființare teren sport Școala Profesională Traian, județul Ialomița”

Data limita depunere oferta:

19.12.2018 10:00

Tip anunt:	Tip contract:	Cod si denumire CPV:	Valoare estimata:
<u>Cumparari</u>	<u>Lucrari</u>	<u>45212221-1 - Lucrari de constructii de structuri pentru terenuri de sport (Rev.2)</u>	<u>257.247,00</u>
<u>directe</u>			<u>RON</u>

Descriere contract:

Terenul de sport ce urmeaza a se infiinta se situeaza in intavilanul si pe domeniul public al comunei Traian, in incinta Școlii Profesionale Traian, avand numar cadastral al corpului de proprietate 757/2/1/2/-757/1/1, cu suprafata totala de 3.300 mp, iar suprafata ce urmeaza a fi amenajata , va fi de 44,00 m X 22,00 m =968 mp. Instalatie electrica aferenta investitiei: Sursa de alimentare cu energie electrica va fi Tabloul electric racordat din Blocul de Masura si Protectie alimentata din rețeaua publica, conform solutiei data de furnizorul de energie electrica prin Avizul Tehnic de Racordare solicitat de beneficiar. Instalatia electrica de iluminat este comopusa din 6 stalpi metalici octogonali zincati de 9,00 m, echipati cu corpuri de iluminat tip proiector cu iodura metalica de 400 W sau similari. In zona de amplasament a obiectivului, proiectat, se va realiza o imprejmuire metalica cu dimensiunile de 44,00 mx 22,00 m, alcatuita din stalpi din teava rectangulara cu dimensiunile 60x40x4 H=4,00 m, rigidizari metalice perimetrare cu dimensiunile 40x40x3, dispuse in plan orizontal la inaltimea de H= 2,00 m si H= 4,00 m, si panouri bordurate zincate cu dimensiunile L = 2,50 M, h=2,00m, gmin = 4mm. Imprejmuirea va fi rigidizata suplimentar cu 14 bare metalice din teava rectangulara cu dimensiunile 60x40x3 si L= 3,00 m (H=2,84m) dispuse perimetral. Panourile bordurate metalice de pe laturile N și S vor fi protejate cu plasa de protectie din spatele portilor – cu dimensiunile 20,00 m x 4,00 m – avand grosimea firului dmin = 2,5 mm si ochiurile de maximum 10 cm, dispuse la 1,5 m in spatele portilor respectiv 0,5 m fata de panourile bordurate zincate. Tipul de imbarcaminte ce va fi utilizat: Terenuri cu gazon artificial lestat cu nisip sau bicrobile din cauciuc, varianta recomandata prin proiect, reprezinta suprafete sintetice alcatuite dintr-o testura de baza si una de suprafata din fibre rare (cu ochiuri mari), intre care se afla nisip rotund, spalat, sau bicrobile din cauciuc. Lungimea fibrelor si calitatea nisipului sunt in functie de folosinta prevazuta (gazon sintetic multisport, asimetric fir 26 m). Terenul de sport va fi dotata cu 2 porti cu plasa de minifotbal/handbal de dimensiuni 3,00 m x 2,00 m realizate din profil rotund si ce vor fi fixate in suprafata de joc, precum si plasa de protectie



in spatele portilor - cu dimensiunile 20,00 m x 4,00 m- avand grosimea firului dmin = 2,5 mm si ochi
le de maximum 10 cm.

Conditii referitoare la contract:

Garantie de participare:Ofertantii au obligatia de a constitui garantia de participare c
alin.(1) si (6) din HG nr. 395/2016 model Formular nr. 14 C.uanntumul garantiei de participare este d
e 2.572.47 lei (1% din val estimata a contractului fara TVA). Perioada de valabilitate a GP este de 60
de zile de la termenul limita de primire a ofertelor.GP va fi constituita in favoarea A C prin virament
bancar in contul RO637259150001357, deschis la Trezoria CF15552755 sau printr-un
instrument de garantare emis de o institutie de credit din România sau din alt stat sau de o societate
e de asigurări, în condițiile legii. Instrumentul de garantare trebuie sa prevada ca plata GP se va exe
cuta neconditionat, respectiv la prima cerere a beneficiarului, pe baza declaratiei acestuia cu privire
la culpa persoanei garantate , si se prezinta AC cel mai tarziu la data si ora-limita de depunere a ofe
rtelor. Ofertele care nu sunt insotite de dovada constituirii GP in cuantumul, forma si perioada de v
alabilitate precizate vor fi respinse ca inacceptabile. In cazul depunerii de oferte in asociere, GP treb
uie constituita in numele asocierii si sa mentioneze ca acopera in mod solidar toti membrii grupului
de operatori economici.Restituirea GP se va face conf art.38 din HG nr. 395/2016. Garanție de bună
executie:Cuantumul garantiei de buna executie este de 10% din valoarea contractului (fara TVA) in c
onformitate cu art. 39 alin (1), (4) din HG 395/2016. Garantia de buna executie se constituie confor
m art. 40 alin (1), (2) din HG 395/2016. Garantia de buna executie se constituie in termen de 5 zile lu
cratoare de la data semnarii contractului de achizitie publica. Modalitati constituire garantie de bun
a executie: - virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis in conditiile legii de o soci
etate bancara sau de o societate de asigurari în numerar, la caseria autorității contractante (in codit
iile stipulate in lege). model Formular15

Conditii de participare:

CF privind indeplinirea oblig de plata a impozitelor si taxelor locale, din care sa reiasa ca ofertantul
nu are datorii, valabil la data depunerii ofertei;CF privind indeplinirea oblig de plata a impozitelor, t
axelor si contrib de asig sociale la bugetul general consolidat, din care sa reiasa ca ofertantul nu are
datorii, valabil la data depunerii ofertei originale sau copii conf cu originalul;Cazierul judiciar al OE si
la cerere al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivul
ui OE sau la cerere a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestui
a, asa cum rezulta din certifi constatator emis de ONRC/actul constitutiv;Certifi ONRC care sa cuprin
da informatii reale, valide si actuale la momentul prezentarii doc.original sau copie conf cu original
ul. Experiența similară Ofertantul va face dovada ca in ultimii 5 ani a exec lucrari de constructii de st
ructuri pentru terenuri de sport, in valoare cumulată de cel puțin 257.247,00 lei.OE (Formular nr. 8/
8A) .Cerinta nr. 2 - Calif educationale si prof.OE vor face dovada punerii la dispozitie pentru realiz
ea contractului cel puțin a următorilor experți:1 inginer specialist-responsabil (RTE) cu studii superi
are, absolvite cu diploma de licenta in dom instalatiilor electrice, autorizat conform prev legale în vi
goare, în dom instal electrice, cu experienta in domeniu de minim 3 ani.(Formular 13),

Criterii de atribuire:

PRETUL CEL MAI SCAZUT Ofertele care nu respectă modul de prezentare vor fi respinse. Autoritate
a contractantă va iniția din SICAP achiziția directă cu ofertantul care respectă formularele solicitate ,
prezentarea si indeplinirea conditiilor impuse, respectiv prezentarea documentelor de calificare, a
propunerii tehnice, si a propunerii financiare și care în urma aplicării criteriului de atribuire au preț
ul cel mai scăzut.

Informatii suplimentare:

Oferta tehnica, financiara si documentele de calificare se depun la sediul Primariei Comunei Traian.
Ofertele trebuie sa fie depuse folosind sistemul de plic , adica un pachet sau un plic exterior sigilat
si netransparent care sa contina 3 plicuri in interior marcate corespunzator: " Documente de calific
are", „Propunerea Tehnica”si „Propunerea Financiara”. Plicul va contine, separat pe langa aceste 3 p
licuri si Imputernicirea pentru persoana autorizata care depune oferta, daca este cazul. Plicul exteri
or trebuie sa fie marcat cu adresa autoritatii contractante (Comuna Traian, str. Unirii, nr.589, jud. Ial
omita) si achizitia la care participa,,Executie lucrari de Înființare teren sport Școala Profesionala Trai
an, judetul Ialomita” precum si inscriptia “A NU SE DECHIDE INAINTE DE ORA 10,00 DATA 19.12.201
8, iar pe partea cealalta denumirea si adresa ofertantului. Documentatia de atribuire se poate obtin



e in baza unei solicitari scrise pe email primariacomuneitraian@yahoo.com, direct de la sediul instit
ei, sau pe site www.primariatraian.ro

Acasa / Initiatori de proceduri de achizitie / Publicitatea anunt

11:16:51 | RO | EN | |



LISTA VERSIUNI ANUNT PUBLICITAR

Vizualizare anunt

PUBLICAT

NR ANUNT: ADV1055383

TIP ANUNT: CUMPARARI DIRECTE

DATA CREARE: 12.12.2018 11:15

DATA PUBLICARE: 12.12.2018 11:16





Aprob
Primar
NASTASE FANEL



DOCUMENTATIE

Achizitie

avand ca obiect

**„Executie lucrari de Înființare teren
sport Școala Profesională Traian,
județul Ialomița”**

Primaria comunei Traian

Adresa: str. Unirii nr.589, comuna Traian, judetul Ialomita, Cod postal 927147

Tel/fax 0243244020

E-mail primariacomuneitraian@yahoo.com

Adresa sediul principal al autoritatii contractante (URL) www.primariatraian.ro

Tipul autorității contractante și activitatea principală (activitățile principale):

■ **Altele (precizați): unitate administrativ teritorială**

■ **Altele (precizați): servicii publice locale**

Autoritatea contractantă acționează în numele altor autorități contractante da nu

OBIECTUL CONTRACTULUI

Prin acest contract Autoritatea Contractanta doreste achizitionarea „Lucrari de Înființare teren sport Școala Profesională Traian, județul Ialomița”

Tipul contractului și locul de executare a lucrărilor, de livrare a produselor sau de prestare a serviciilor = Contract de lucrari (conform prevederilor art.3 alin.(1) lit.m) din Legea nr.98/2016)- Locul principal de prestare Școala Profesională Traian, județul Ialomița

Procedura implică - Un contract de achiziții publice, în conformitate cu art. 7 alin. (5) din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, actualizata.

Descrierea succintă a contractului sau a achiziției/achizițiilor

Obiectul achiziției : „Executie lucrari de Înființare teren sport Școala Profesională Traian, județul Ialomița”

Valoarea estimată fără TVA (numai în cifre): **257.247,00 lei fără TVA**

Clasificare CPV (vocabularul comun privind achizițiile)

COD CPV: **principal** 45212221-1 - Lucrari de constructii de structuri pentru terenuri de sport
secundar 39293400-6 - Gazon artificial

Durata contractului sau termenul pentru finalizare : **240 zile**

Garantia minima a lucrarilor: **minim 12 luni.**

Principalele modalități de finanțare și plată și/sau trimitere la dispozițiile relevante

Sursa de finantare: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA IALOMITA, prin Programul Judetean de Dezvoltare Locala –Ialomita 2018 si BUGET LOCAL

Amplasamentul si date tehnice ale obiectivului:

Terenul de sport ce urmeaza a se infiinta se situeaza in intavilanul si pe domeniul public al comunei Traian, in incinta Școlii Profesionale Traian, avand numar cadastral al corpului de proprietate 757/2/1/2/-757/1/1, cu suprafata totala de 3.300 mp, iar suprafata ce urmeaza a fi amenajata , va fi de 44,00 m X 22,00 m =968 mp.

Instalatie electrica aferenta investitiei: Sursa de alimentare cu energie electrica va fi Tabloul electric racordat din Blocul de Masura si Protectie alimentata din rețeaua publica, conform solutiei data de furnizorul de energie electrica prin Avizul Tehnic de Racordare solicitat de beneficiar.

Instalatia electrica de iluminat este comopusa din 6 stalpi metalici octogonali zincati de 9,00 m, echipati cu corpuri de iluminat tip proiector cu iodura metalica de 400 W sau similari.

In zona de amplasament a obiectivului, proiectat, se va realiza o imprejmuire metalica cu dimensiunile de 44,00 mx 22,00 m, alcatuita din stalpi din teava rectangulara cu dimensiunile 60x40x4 H=4,00 m, rigidizari metalice perimetrice cu dimensiunile 40x40x3, dispuse in plan orizontal la inaltimea de H= 2,00 m si H= 4,00 m, si panouri bordurate zincate cu dimensiunile L = 2,50 M, h=2,00m, g_{min} = 4mm. Imprejmuirea va fi rigidizata suplimentar cu 14 bare metalice din teava rectangulara cu dimesiunile 60x40x3 si L= 3,00 m (H=2,84m) dispuse perimetral. Panourile bordurate metalice de pe laturile N și S vor fi proetjate cu plasa de protectie din spatele portilor – cu dimensiunile 20,00 m x 4,00 m – avand grosimea firului d_{min} = 2,5 mm si ochiurile de maximum 10 cm, dispuse la 1,5 m in spatele portilor respectiv 0,5 m fata de panourile bordurate zincate.

Tipul de imbarcaminte ce va fi utilizat: Terenuri cu gazon artificial lestat cu nisip sau microbile din cauciuc, *varianta recomandata prin proiect*, reprezinta suprafete sintetice alcatuite dintr-o testura de baza si una de suprafata din fibre rare (cu ochiuri mari), intre care se afla nisip rotund, spalat, sau microbile din cauciuc. Lungimea fibrelor si calitatea nisipului sunt in functie de folosinta prevazuta (gazon sintetic multisport, asimetric fir 26 mm).

Terenul de sport va fi dotata cu 2 porti cu plasa de minifotbal/handbal de dimensiuni 3,00 m x 2,00 m realizate din profil rotund si ce vor fi fixate in suprafata de joc, precum si plasa de protectie in spatele portilor – cu dimensiunile 20,00 m x 4,00 m- avand grosimea firului d_{min} = 2,5 mm si ochiurile de maximum 10 cm.

INFORMAȚII JURIDICE, ECONOMICE, FINANCIARE ȘI TEHNICE

CONDIȚII REFERITOARE LA CONTRACT

Garantie de participare da nu

Ofertantii au obligatia de a constitui garantia de participare conform art. 36 alin.(1) si (6) din HG nr. 395/2016, cu modificarile si completarile ulterioare **model Formular nr. 14**.

Cuquantumul garantiei de participare este de: **2.572,47 lei** (1% din valoarea estimata a contractului fara TVA). Perioada de valabilitate a garanției de participare este de **60 de zile** de la termenul limita de primire a ofertelor. In cazul extinderii perioadei de valabilitate a ofertei, perioada de valabilitate a garantiei de participare va fi prelungita in mod corespunzator, in caz contrar se considera ca ofertantul si-a retras oferta.

Garanția de participare va fi constituita în favoarea Autoritatii Contractante prin virament bancar în cont: RO63TREZ3915006XXX001357, deschis la Trezoreria Slobozia ,cod fiscal15552755 sau printr-un instrument de garantare emis de o instituție de credit din România sau din alt stat sau de o societate de asigurări, în condițiile legii. Instrumentul de garantare trebuie sa prevada ca plata garantiei de participare se va executa neconditionat, respectiv la prima cerere a beneficiarului, pe baza declaratiei acestuia cu privire la culpa persoanei garantate , si se prezinta autoritatii contractante cel mai tarziu la data si ora-limita de depunere a ofertelor.

Garantia de participare emisa in alta limba decat cea romana va fi prezentata in original si va fi insotita de traducerea autorizata in limba romana. Ofertele care nu sunt insotite de dovada constituirii garantiei pentru participare in cuantumul, forma si perioada de valabilitate precizate vor fi respinse ca inacceptabile. In cazul depunerii de oferte in asociere, garantia de participare trebuie constituita in numele asocierii si sa mentioneze ca acopera in mod solidar toti membrii grupului de operatori economici.

Restituirea garantiei de participare se va face conf art.38 din HG nr. 395/2016.

Nota: Dovada constituirii garanției de participare, va însoți oferta, neintroducându-se în plicul exterior. În orice situatie, dovada constituirii garanției de participare trebuie să fie prezentată cel mai târziu la data și ora stabilite pentru deschiderea ofertelor.

Garanție de bună executie da nu

Cuquantumul garantiei de buna executie este de 10% din valoarea contractului (fara TVA) in conformitate cu art. 39 alin (1), (4) din HG 395/2016. Garantia de buna executie se constituie conform art. 40 alin (1), (2) din HG 395/2016. Garantia de buna executie se constituie in termen de 5 zile lucratoare de la data semnarii contractului de achizitie publica. Modalitati constituire garantie de buna executie: - virament bancar - sau printr-un instrument de garantare emis in conditiile legii de o societate bancara sau de o societate de asigurari – în numerar, la caseria autorității contractante (in coditiile stipulate in lege).
model Formular nr. 15.

In situatia executarii garantiei de buna executie partial sau total, contractantul are obligatia de a reintregii garantia in cauza raportat la restul ramas de executat/prestat.

Legislația aplicabilă:

Legea n.r 98/2016 privind achizițiile, actualizata;

Legea nr 101/2016 privind remediile si caile de atac in materie de atribuire a contractelor de achizitie publica, a contractelor sectoriale si a contractelor de concesiune de lucrari si concesiune de servicii, precum si pentru organizarea si functionarea Consiliului National de Solutionare a Contestatiilor;

Hotararea nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achizitie publica/acordului cadru in legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, actualizata;

Legea nr. 265/2006 privind aprobarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului;

Legea nr. 319 /2006 securității si sănătății în muncă;

Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare;

Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, cu modificarile si completarile ulterioare;

Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul.

CONDIȚII DE PARTICIPARE:

I. Situația personală a candidatului sau ofertantului:

(Informatii si formalitati necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor)

Ofertanții, terții susținători și subcontractanții nu trebuie să se regăsească în situațiile prevăzute la art.59-60, 164, 165, 167 din Legea nr.98/2016

(Informatii si formalitati necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate)

Completarea si prezentarea, in original:

- 1. Declaratie privind neincadrarea in prevederile art. 164 din Legea 98/20016 (**formular nr. 2**);

- **2. Declaratie** privind neincadrarea în prevederile art. 165 si 167 din Legea 98/2016 **(formular nr. 3)**;

- **3. Declaratie** privind evitarea conflictului de interese (art. 59 si 60 din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice) **(formular nr. 4)**.

- **Certificat de atestare fiscala privind indeplinirea obligatiilor de plata a impozitelor si taxelor locale** eliberat de autoritatile competente din care sa reiasa ca ofertantul nu are datorii, valabil la data depunerii ofertei-original sau copie conform cu originalul;

- **Certificat de atestare fiscala privind indeplinirea obligatiilor de plata a impozitelor, taxelor si contributiilor de asigurari sociale la bugetul general consolidat eliberat de autoritatile competente din care sa reiasa ca ofertantul nu are datorii, valabil la data depunerii ofertei-original sau copie conform cu originalul;**

- **Cazierul judiciar** al operatorului economic si, la cerere, al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic, sau, la cerere, a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia, asa cum rezulta din certificatul constatator emis de ONRC/actul constitutiv;

- La cerere, documente prin care se demonstreaza faptul ca operatorul economic poate beneficia de derogarile prevazute la art. 166 alin. (2), art. 167 alin. (2), art. 171 din Legea nr. 98/2016;

- Alte documente edificatoare, dupa caz.

Persoanele cu functie de decizie din cadrul autoritatii contractante, in ceea ce priveste organizarea, derularea si finalizarea achizitiei, sunt urmatoarele:

Nastase Fanel – primar, Diaconu Vasile- viceprimar, Barda Nicolae-Consilier local, Dumitru Marian-Consilier local, Honciu Florin-Consilier local, Iosif Marian- Consilier local, Marin Valter-Consilier local; Miu Ionel-Consilier local; Mocanita Ionel-Consilier local; Moise Nicolai-Consilier local; Nastase Cornel-Consilier local; Spataru Georgeta-consilier local; Ștefan Mihaița- Consilier local. Mihai Ioana-referent (operator rol), membru Comisia de evaluare oferte; Zaharia Elena – referent (achizitii publice), presedinte comisia de evaluare; Mitran Mariana- referent (relatii cu publicul si resurse umane), membru in Comisia de evaluare oferte; Ratunzeanu Felicia – Francisca- referent (arhivar-bibliotecar), membru Comisia de evaluare oferte; Marin Gheorghe- referent (agent agricol), membru Comisia de evaluare oferte; Mihai Ioana referent (operator rol), membru Comisia de evaluare oferte; Margarit Mihaela-Geanina- referent (protecție civilă), membru de rezerva in Comisia de evaluare oferte; Neagu Adriana-referent (urbanism), membru de rezerva in Comisia de evaluare oferte.

II. Capacitatea de exercitare a activității profesionale

(Informatii si formalități necesare pentru evaluarea respectării cerintelor mentionate):

Operatorii economici, tertii sustinatori si subcontractantii ce depun oferta trebuie sa dovedeasca o forma inregistrare in conditiile legii din tara de rezidenta, din care sa reiasa ca operatorul economic este legal constituit, ca nu se afla in niciuna dintre situatiile de anulare a constituirii precum si faptul ca are capacitatea profesionala de a realiza activitatile care fac obiectul contractului.

- **Certificat constatator emis de ONRC** care sa cuprinda informatii reale, valide si actuale la momentul prezentarii documentului. (original sau copie conforma cu originalul). **Operatorii economici care se afla in stare de faliment sau lichidare vor fi descalificati.**

SAU

- Document care dovedeste o forma de inregistrare/atestare ori apartenenta din punct de vedere profesional, in cazul operatorilor straini.

III. Capacitatea tehnică și/sau profesională

Cerinta 1. Experiența similară

Ofertantul va face dovada ca in ultimii 5 ani a executat lucrari de constructii de structuri pentru terenuri de sport, in valoare cumulată de cel puțin 257.247,00 lei.

Modalitate prin care poate fi demonstrată îndeplinirea cerinței: Operatorul economic va prezenta Declaratie privind principalele lucrari de constructii de structuri pentru terenuri de sport executate in ultimii 3 ani (**Formular nr. 8**) care sa contina valori, perioade de prestare, beneficiari, indiferent daca acestia din urma sunt autoritati contractante sau clienti privati, însoțite în mod obligatoriu de certificate/documente emise sau contrasemnate de beneficiarii contractului/contractelor mentionat/e din care sa reiasa executia de lucrari similare cu cele supuse achizitiei (certificate de predare-primire; recomandări; - procese-verbale de recepție; - certificări de bună execuție; - certificate constatatoare; - facturi; - documente constatatoare). Pentru conversia valorilor prezentate in alte monede decat RON, se va utiliza cursul mediu anual RON/valuta comunicat de BNR.

Asociatii (daca este cazul). Informatii privind asociatii. In cazul asocierii, criteriile de calificare privind situatia personala si capacitatea de exercitare a activității profesionale vor fi îndeplinite de fiecare asociat. Capacitatea tehnica si/sau profesionala se demonstreaza prin luarea în considerare a resurselor tuturor membrilor asociati. Se va completa **Formular 9**-Acord de asociere si **Formular nr.10**-declaratie privind partea/partile din contract care sunt îndeplinite de asociati si specializarea acestora

In cazul in care ofertantul isi demonstreaza capacitatea tehnica si profesionala invocand si sustinerea acordata, de catre o alta pers., se solicita depunerea de catre tert a angajamentul ferm al tertului.

Documentele justificative care probeaza cele asumate in acord/angajament vor fi solicitate de catre autoritatea contractanta doar ofertantului declarat castigator. (Ofertantul trebuie sa prezinte angajamentul tertului sustinator impreuna cu toate documentele anexa la angajament, transmise acestora de catre tert-terti sustinatori din care rezulta modul efectiv in care se va materializa sustinerea acestora. Prin angajamentul ferm, tertul/tertii confirma faptul ca va/vor sprijini ofertantul in vederea indeplinirii obligatiilor contractuale, fie prin precizarea modului in care va interveni concret, pentru a duce la indeplinire respectivele activitati pentru care a acordat sustinerea, fie prin indicarea resurselor tehnice si profesionale pe care le va pune la dispozitie ofertantului (descriind modul concret în care va realiza acest lucru).

Conform prevederilor art.184 din Legea nr.98/2016, prin angajamentul ferm, tertul/tertii se va/vor angaja ca va/vor raspunde in mod solidar cu ofertantul pentru executarea contractului de achizitie publica. Raspunderea solidara a tertului/tertilor sustinator/sustinatori se va angaja sub conditia neindeplinirii de catre acesta/acestia a obligatiilor de sustinere asumate prin angajament.

Subcontractantii (daca este cazul)

Informatii privind subcontractantii (daca este cazul). In cazul in care ofertantul intentioneaza sa subcontracteze o parte din contract, are obligatia de a preciza: a)partea/partile din contract pe care urmeaza sa le subcontracteze respectiv indicarea procentajului din total contract de achizitiei. b)indicarea activitatilor ce vor fi realizate de subcontractanti si valoarea acestora, c)datele de recunoastere ale subcontractantilor, d)la incheierea contractului(in situatia in care este castigator)are obligatia de a prezenta contractul/contractele incheiate de subcontractantii, care trebuie sa fie in concordanta cu oferta.

Se va completa acordul de subcontractare ,respectiv **Formular nr.11 si Formular 12 declarație privind partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de subcontractant și specializarea acestora**

Documentele justificative care probeaza cele asumate in acordul de subcontractare vor fi solicitate de catre autoritatea contractanta doar ofertantului declarat castigator

Cerinta nr. 2 - Calificarile educationale si profesionale

Operatorii economici vor face dovada punerii la dispozitie pentru realizarea contractului cel puțin a următorilor experți:

1 inginer specialist-responsabil tehnic cu executia (RTE) cu studii superiare, absolvite cu diploma de licenta in domeniul instalatiilor electrice, autorizat conform prevederilor legale în vigoare, în domeniul instalatiilor electrice, cu experienta in domeniu de minim 3 ani, pentru categoria de lucrari de intalatii electrice aferente investitiei.

Modalitatea de îndeplinire:

Se va prezenta Declaratie privind personalul tehnic de specialitate de care se dispune sau al cărui angajament de participare a fost obținut de către ofertant, responsabil pentru îndeplinirea contractului de lucrari (**Formular 13**), de catre operatorii economici participanti la procedura de atribuire. Insoțita de CV-uri semnate pentru experții nominalizați, declarațiile de disponibilitate pentru experții nominalizați, copii după diplomele de studii care să ateste îndeplinirea cerințelor solicitate pentru experții nominalizați, copii dupa atestat, se vor depune documente relevante care să susțină îndeplinirea cerinței de experiență profesională și vechime (extrase REVISAL, contracte de muncă, adeverințe de salariat, etc.).

CRITERII DE ATRIBUIRE:

Pretul cel mai scazut

Perioada minimă pe parcursul căreia ofertantul trebuie să își mențină oferta

60 de zile (de la termenul limită de primire a ofertelor)

PREZENTAREA OFERTEI

Oferta depusa de operatorii economici interesati trebuie sa cuprinda: propunerea tehnica si propunerea financiara.

Modul de prezentare a propunerii tehnice:

Propunerea tehnica va cuprinde urmatoarele:

Tabel de corespondență între elementele menționate în caietul de sarcini și modul în care ofertantul își asumă însușirea sau îndeplinirea acestora;

Memoriu tehnic cu descrierea lucrărilor ce fac obiectul contractului, conform cerințelor stabilite în Caietul de Sarcini și în proiectul tehnic și cu asigurarea respectării prevederilor normativelor în vigoare în România, aplicabile;

Prezentarea modului de realizare a lucrărilor (planul propus) care va descrie:

■ Abordarea din punct de vedere al procesului tehnologic (metodologia de execuție) pentru realizarea lucrărilor. Ofertantul va prezenta metodologia de execuție a lucrărilor care fac obiectul prezentei proceduri de achiziție publică, așa cum o înțelege, în propria-i viziune.

Observație: Propunerea tehnică nu va consta în copierea caietului de sarcini (caz în care oferta va fi respinsă ca neconformă), ci va conține detalierea procesului tehnologic, a metodologiei de execuție a lucrărilor care fac obiectul achiziției;

■ Informații în legătură cu modul de asigurare a execuției tuturor operațiunilor în conformitate cu reglementările legale aplicabile, conform prevederilor legale aplicabile;

Resursele umane alocate pentru execuția lucrărilor, în cadrul secțiunii urmând a fi evidențiate distinct minim următoarele resurse umane: **1 inginer specialist**-responsabil tehnic cu executia (RTE) cu studii superiare, absolvite cu diploma de licenta in domeniul instalatiilor electrice, autorizat conform prevederilor legale în vigoare în domeniul instalatiilor electrice, cu experienta in domeniu de minim 3 ani, pentru categoria de lucrari de intalatii electrice aferente investitiei. Pentru experții nominalizați se vor depune CV-uri semnate, declarații de disponibilitate, copii după diplomele de studii și atestatele care să ateste îndeplinirea cerințelor solicitate, copii după autorizația responsabilului tehnic cu execuția, etc.).

■ Resursele tehnice și financiare necesare îndeplinirii contractului;

■ Modalitatea de asigurare a accesului la specialitățile necesare și obligatorii în vederea asigurării nivelului de calitate corespunzător obiectului contractului;

■ Denumirea activităților și sub-activităților aferente execuției lucrărilor;

Programul de execuție pe luni calendaristice, la nivel de categorie de lucrări, care să illustreze succesiunea tehnologică de realizare a lucrărilor, ordinea și derularea în timp a activităților pe care ofertantul propune să le îndeplinească pentru realizarea lucrărilor, în special: lucrările permanente și temporare ce urmează a fi executate, secvențierea, derularea în timp și durata testelor, cu evidențierea clară a activităților incluse în procesele de asigurare, respectiv de control al calității, conform legislației specifice corespunzătoare obiectului contractului, durata activităților și sub-activităților, cu evidențierea punctelor cheie în execuția contractului și utilizarea resurselor, planificarea activităților, respectându-se termenul de finalizare.

Planul calității specific lucrării. Ofertantul va prezenta planul calității pentru lucrarea în cauză (prezentarea generală a lucrărilor, descrierea sistemului calității inclusiv procedurile aferente acestui sistem PS - aplicat la lucrările/tehnologia prevăzută în programul de realizare a lucrărilor și de asemenea, planul de control al calității, verificării și încercării pe faze determinante de execuție, incluzând metodologia detaliată pentru execuția testelor și verificărilor de calitate pentru materialele folosite și pentru lucrările executate)

Planul de management al mediului al ofertantului, particularizat la nivelul lucrării;

Declarație pe propria răspundere din care să reiasă perioada de garanție acordată;

Descrierea calității materialelor ce se vor utiliza la execuția lucrărilor,

NOTE:

(1) Cerințele tehnice din caietul de sarcini sunt minimale.

(2) Propunerea tehnică trebuie întocmită astfel încât în procesul de evaluare, informațiile din propunerea tehnică să permită identificarea ușoară a corespondenței cu specificațiile tehnice minime din caietul de sarcini.

(3) La întocmirea propunerii tehnice se vor lua în considerare toate elementele din caietul de sarcini.

(5) Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a respinge ofertele care nu respectă cerințele minime solicitate în caietul de sarcini.

(6) Ofertantul va menționa în cuprinsul propunerii tehnice informațiile considerate confidențiale în conformitate cu art. 123, alin. (1) din HG nr. 395/2016.

(7) În elaborarea propunerii și pe parcursul executării contractului de achiziție publică, ofertantul trebuie să respecte reglementările obligatorii în domeniul mediului, social și a relațiilor de muncă, stabilite prin legislația adaptată la nivelul Uniunii Europene, precum și legislația națională, conform art. 51 din Legea 98/2016.

(8) Informațiile detaliate privind reglementările care sunt în vigoare și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în muncă, se pot obține de la Inspectoratul Muncii sau de pe site-ul: www.inspectmun.ro.

Specificatiile tehnice din Caietul de sarcini, care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse.

Aceste specificatii vor fi întotdeauna considerate ca având mențiunea «sau echivalent».

Ofertarea de produse cu caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini sau care nu satisfac cerințele Caietului de sarcini va avea drept consecință declararea ofertei ca fiind neconformă și respinsă.

Modul de prezentare a propunerii financiare:

Propunerea financiară se va prezenta prin completarea Formular nr.6 – Formular de oferta financiară. Oferta de preț va fi exprimată în lei (fără TVA) cu 2 zecimale. Ofertele vor fi supuse comparării și aplicării criteriului de atribuire. Suplimentar, ofertantul trebuie să depună în cadrul propunerii financiare: - Formular nr.7– Declarație de acceptare a condițiilor contractuale, prin care accepta clauzele contractuale cuprinse în modelul de contract din documentația de atribuire. În situația în care sunt obiectivele proiectului de contract, respectiv modificări ale clauzelor contractuale sau adăugarea unor clauze noi, eventualele propuneri de modificare/completare/eliminarea de clauze contractuale vor fi formulate în scris cu justificări și vor fi transmise autorității contractante respectând termenele prevăzute de art. 161 din Legea 98/2016.

Oferta va cuprinde toate elementele necesare cuantificării valorice a lucrărilor și va conține:

- centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv;
- centralizatorul pe categorii de lucrari, pe obiecte;
- lista cu cantitatile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotari, cu prețuri;
- lista detaliata privind cantitatile de lucrari, pe categorii de lucrari, cu prețuri;
- lista consumurilor de resurse materiale, cu prețuri;
- lista consumurilor cu mana de lucru, cu prețuri;
- lista consumurilor de ore de functionare a utilajelor de constructii, cu prețuri;
- lista consumurilor privind transporturile, cu prețuri.
- listele cu cantitati de lucrari pentru constructii provizorii organizare de santier, cu prețuri

Nota:

Lipsa formularului de oferta reprezinta lipsa propunerii financiare, respectiv lipsa actului juridic de angajare in contract, ceea ce atrage incadrarea ofertei in categoria ofertelor inacceptabile. Oferta financiara trebuie sa se incadreze in limita fondurilor disponibilizate pentru indeplinirea contractului de achizitie publica. Oferta are caracter ferm si obligatoriu din punct de vedere al continutului pe toata perioada de valabilitate a contractului.

RECEPȚIE ȘI GARANȚII :

Receptia lucrarilor este conditia care sta la baza acceptarii si decontarii situatiilor de lucrari.

Perioada de garantie a lucrarilor este de min.**12 luni** de la semnarea procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor, cu mentiunea ca in perioada de garantie executantul are obligatia de a efectua toate reparatiile necesare fara alte pretentii financiare.

Executantul va garanta buna functionare a instalatiei electrice, dar nu mai putin de **24 luni** de la darea in flosinta a instalatiei electrice nou executate.

Pentru transmiterea solicitarilor de clarificari in legatura cu Documentele de atribuire, operatorii economici trebuie sa se adreseze prin mijloace de comunicare (fax, e-mail sau il depune in termen la sediul conumei Traian)

Autoritatea contractanta are obligatia de a raspunde in mod clar, complet si fara ambiguitati cat mai repede posibil, la orice clarificare solicitata, pentru o perioada care nu trebuie sa depaseasca, de regula, 2 zile lucratoare de la primirea unui astfel de solicitari din partea operatorului economic, dar numai in cazul in care solicitarile sunt trimise cu cel putin 3 zile inainte de data limita pentru depunerea ofertelor. Autoritatea contractanta are obligatia sa transmita pe sit-ul institutie raspunsul la solicitarea de clarificari cu cel putin 2 zile inainte de data limita pentru depunerea ofertelor.

Modul de prezentare a ofertei:

Oferta tehnica, financiara si documentele de calificare se depun la sediul Primariei Comunei Traian.

Ofertele trebuie sa fie depuse folosind sistemul de plic , adica un pachet sau un plic exterior sigilat si netransparent care sa contina 3 plicuri in interior marcate corespunzator: " Documente de calificare", „Propunerea Tehnica”si „Propunerea Financiara”.

Plicul va contine, separat pe langa aceste 3 plicuri si Imputernicirea pentru persoana autorizata care depune oferta, daca este cazul.

Plicul exterior trebuie sa fie marcat cu adresa autoritatii contractante (Comuna Traian, str. Unirii, nr.589, jud. Ialomita) si achizitia la care participa, „**Executie lucrari de Înființare teren sport Școala Profesionala Traian, judetul Ialomita**” precum si inscriptia “**A NU SE DECHIDE INAINTE DE ORA 10,00 DATA 19.12.2018, iar pe partea cealalta denumirea si adresa ofertantului.**

Ofertele care nu respectă modul de prezentare vor fi respinse. Autoritatea contractantă va iniția din SICAP achiziția directă cu ofertantul care respectă formularele solicitate , prezentarea si

tehnice, si a propunerii financiare și care în urma aplicării criteriului de atribuire au prețul cel mai scăzut.

Operatorul economic trebuie sa ia toate masurile astfel încât oferta sa fie transmisa la sediul autoritatii contractante, numai până la data limita de depunere a ofertelor, asa cum va fi aceasta evidentiata în invitatia de participare;

Autoritatea Contractanta nu isi asuma nici o responsabilitate in cazul in care ofertele nu sunt intacte, sigilate sau plicul exterior nu este marcat conform prevederilor de mai sus.

Toate documentele ofertei vor fi semnate de catre ofertanti.

În cazul documentelor emise de institutii/organisme oficiale abilitate în acest sens documentele respective trebuie sa fie semnate si parafate conform prevederilor legale.

Orice operator economic are dreptul de a-si modifica sau de a-si retrage oferta numai înainte de data limita stabilita pentru depunerea ofertei si numai printr-o solicitare scrisa în acest sens.

Atentie:

Se solicită operatorilor economici să procedeze la numerotarea de la prima la ultima pagină a tuturor paginilor din cadrul ofertei, din cadrul documentelor de calificare si din cadrul celorlalte documente care însoțesc oferta, astfel încât acestea să poată fi identificate în mod facil.

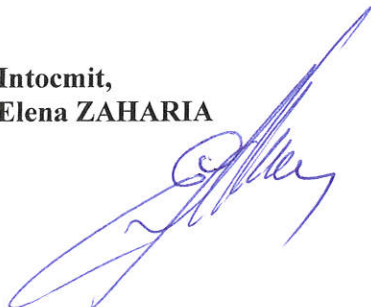
Ofertantii au obligatia de a analiza documentatia de atribuire si de a transmite oferta conform tuturor instructiunilor, formularelor, prevederilor contractuale si caietului de sarcini continute în această documentatie

Operatorii economici au dreptul de a transmite oferta numai pana la data limita stabilita pentru depunerea ofertelor.

Documentele care nu sunt emise de catre ofertant vor avea inserata mentiunea “conform cu originalul”

Documentatia de atribuire se poate obtine in baza unei solicitari scrise, pe email primariacomuneitraian@yahoo.com, direct de la sediul institutiei, sau pe site www.primariatraian.ro

**Intocmit,
Elena ZAHARIA**



CANDIDATUL/OFERTANTUL

.....
(denumirea/numele)

SCRISOARE DE ÎNAINȚARE

Către ,
Primaria Comunei Traian
Str. Unirii, nr. 589, Comuna Traian, județul Ialomița

Ca urmare a Anuntului de publicitate nr. privind organizarea achizitiei pentru incheierea contractului de : „**Executie lucrari de Înființare teren sport Școala Profesională Traian, județul Ialomița**” noi

.....
(denumirea/numele ofertantului)

vă trimitem alăturat următoarele:

1. Coletul sigilat si marcat in mod vizibil, conținând, în original:

- (a) Garantia de participare;
- (b) Documentele de calificare;
- (c) Propunerea tehnica;
- (d) Propunerea financiara.

Avem speranța că oferta noastră este corespunzătoare și va satisface cerințele dumneavoastra.

Data completării

Operator economic,

..... (nume, prenume)

.....(semnatura autorizată)

(stampila)

CANDIDATUL/OFERTANTUL

(denumirea/numele)

DECLARATIE

**privind neincadrarea in prevederile art. 164 din
LEGEA nr. 98/2016 privind achizițiile publice**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al
(denumirea/numele si sediul/adresa operatorului economic)

declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că în ultimii 5 ani nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru comiterea uneia dintre infracțiunile prevăzute la art. 164 din Legea 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, respectiv:

a) constituirea unui grup infracțional organizat, prevăzută de din Legea privind, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

b) infracțiuni de corupție, prevăzute de - din Legea, cu modificările și completările ulterioare, și infracțiuni asimilate infracțiunilor de corupție prevăzute de - din Legea pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

c) infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute de - din Legea nr. 78/2000, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

d) acte de terorism, prevăzute de - și - din Legea privind prevenirea și combaterea terorismului, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

e) spălarea banilor, prevăzută de din Legea nr. 656/2002 pentru prevenirea și sancționarea spălării banilor, precum și pentru instituirea unor măsuri de prevenire și combatere a finanțării terorismului, republicată, cu modificările ulterioare, sau finanțarea terorismului, prevăzută de din Legea nr. 535/2004, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

f) traficul și exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute de - din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

g) fraudă, în sensul articolului 1 din Convenția privind protejarea intereselor financiare ale Comunităților Europene din 27 noiembrie 1995.

De asemenea, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, ca niciun membru al organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al societății sau cu putere de reprezentare, de

decizie sau de control în cadrul acesteia nu face obiectul excluderii așa cum este acesta definit la art. 164 (1) din Legea 98/2016.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Prezenta declarație este valabilă până la data de

(se precizează data expirării perioadei de valabilitate a ofertei)

Data completării

Operator economic,

..... (nume, prenume)

..... (semnatura autorizată)

(stampila)

CANDIDATUL/OFERTANTUL

(denumirea/numele)

DECLARAȚIE
privind neîncadrarea în prevederile art. 165 și 167
din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice

Subsemnatul(a)..... [se inserează numele operatorului economic persoana juridică], în calitate de ofertant la procedura de pentru achiziția de, cod CPV, la data de, declar pe proprie răspundere că:

1. Nu ne-am încălcat obligațiile privind plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat așa cum aceste obligații sunt definite de art. 165, alin. (1) și art. 166, alin. (2) din Legea 98/2016.

2. Nu ne aflăm în oricare dintre următoarele situații prevăzute de art. 167 (1) din Legea 98/2016, respectiv:

a) nu am încălcat obligațiile stabilite potrivit, iar autoritatea contractantă poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi decizii ale autorităților competente prin care se constată încălcarea acestor obligații;

b) se ne aflăm în procedura insolvenței sau în lichidare, în supraveghere judiciară sau în încetarea activității;

c) nu am comis o abatere profesională gravă care îi pune în discuție integritatea, iar autoritatea contractantă poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi o decizie a unei instanțe judecătorești sau a unei autorități administrative;

d) nu am încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;

e) nu ne aflăm într-o situație de conflict de interese în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză, iar această situație nu poate fi remediată în mod efectiv prin alte măsuri mai puțin severe;

f) nu am participat anterior la pregătirea procedurii de atribuire ceea ce a condus la o distorsionare a concurenței, iar această situație nu poate fi remediată prin alte măsuri mai puțin severe;

g) nu ne-am încălcat în mod grav sau repetat obligațiile principale ce-i reveneau în cadrul unui contract de achiziții publice, al unui contract de achiziții sectoriale sau al unui contract de concesiune încheiate anterior, iar aceste încălcări au dus la încetarea anticipată a respectivului contract, plata de daune-interese sau alte sancțiuni comparabile;

h) nu ne facem vinovați de declarații false în conținutul informațiilor transmise la solicitarea autorității contractante în scopul verificării absenței motivelor de excludere sau al îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție, nu a prezentat aceste informații sau nu este în măsură să prezinte documentele justificative solicitate;

i) nu am încercat să influențăm în mod nelegal procesul decizional al autorității contractante, să obțină informații confidențiale care i-ar putea conferi avantaje nejustificate în cadrul procedurii de atribuire sau a furnizat din neglijență informații eronate care pot avea o influență semnificativă asupra deciziilor autorității contractante privind excluderea din procedura de atribuire a respectivului operator economic, selectarea acestuia sau atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru către respectivul operator economic.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării

Operator economic,

..... (nume, prenume)

..... (*semnatura autorizată*)

(*stampila*)

CANDIDATUL/OFERTANTUL

.....
 (denumirea/numele)

DECLARATIE
privind evitarea conflictului de interes
(art. 59 si 60 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice)

1. Subsemnatul/a....., în calitate de(ofertant/candidat/ofertant)(asociat/subcontractant), la....., în temeiul art. 59 din Legea nr. 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, declar pe proprie răspundere, sub sancțiunea falsului în declarații, următoarele:

a) eu sau unul dintre terții susținători ori subcontractanți propuși nu dețin părți sociale, părți de interes, acțiuni din capitalul subscris, ori a persoanelor care fac parte din consiliul de administrație/organul de conducere sau de supervizare al autoritatii contractante;

b) eu sau unul dintre terții susținători ori subcontractanți propuși nu este este soț/soție, rudă sau afin, până la gradul al doilea inclusiv, cu persoane care fac parte din consiliul de administrație/organul de conducere sau de supervizare al autoritatii contractante;

c) eu sau unul dintre terții susținători ori subcontractanți propuși nu avem, direct ori indirect, un interes personal, financiar, economic sau de altă natură, ori ne aflăm într-o altă situație de natură să afecteze independența și imparțialitatea autoritatii contractante pe parcursul procesului de evaluare;

d) eu sau unul dintre terții susținători ori subcontractanți propuși nu avem drept membri în cadrul consiliului de administrație/organul de conducere sau de supervizare și/sau nu avem acționari ori asociați semnificativi persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul autoritatii contractante;

e) eu sau unul dintre terții susținători ori subcontractanți propuși nu am nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul autoritatii contractante.

2. Subsemnatul/a..... declar că voi informa imediat autoritatea contractantă dacă vor interveni modificări în prezenta declarație la orice punct pe parcursul derulării procedurii de atribuire a contractului de achiziție publică sau, în cazul în care vom fi desemnați câștigători, pe parcursul derulării contractului de achiziție publică.

3. De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare.

4. Subsemnatul/a autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai autoritatii contractante cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Data completării

Operator economic,

..... (nume, prenume)

.....(semnatura autorizată)

(stampila)

(denumirea/numele)

FORMULAR DE OFERTA

Catre **Primaria comunei Traian, judetul Ialomita**

Domnilor,

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnatul, reprezentant ai ofertantului _____, ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și

(denumirea/numele ofertantului)

cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să executăm **„Lucrari de Înființare teren sport Școala Profesională Traian, județul Ialomița”**

pentru suma de _____ lei, la care se

(suma în litere și în cifre)

adaugă taxa pe valoarea adăugată în valoare de _____ lei.

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să începem lucrările cat mai curând posibil după primirea ordinului de începere și să terminăm lucrările în conformitate cu **graficul de executie a lucrarilor, detaliat pe fiecare etapă și activitățile aferente fiecărei etape.**

3. Ne angajăm să menținem aceasta oferta valabila pentru o durata de _____

(durata în litere și în cifre)

zile, respectiv pana la data de _____

(ziua/luna/anul)

și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptata oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Pana la încheierea și semnarea contractului de achiziție aceasta oferta, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

5. Alături de oferta de baza:

depunem oferta alternativa, ale cărei detalii sunt prezentate într-un formular de oferta separat, marcat în mod clar "alternativa";

nu depunem oferta alternativa.

(se bifează opțiunea corespunzătoare)

6. Înțelegem ca nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice alta oferta e care o puteți primi.

Data ____ / ____ / ____

_____, in calitate de _____, legal autorizat sa semnez

(semnătura)

oferta pentru și in numele _____.

(denumirea/numele ofertantului)

(denumirea/numele)

DECLARATIE DE ACCEPTARE CONDITII CONTRACTUALE

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al

_____,
(denumirea/numele și sediul/adresa operatorului
economic)

declar ca sunt de acord cu toate prevederile modelului de contract de achiziție publica din cadrul prezentei proceduri de atribuire si ne obligam sa respectam toate obligațiile menționate in cuprinsul acestuia.

Operator economic,

.....

(semnătura autorizata)

Data completării

(denumire / sediu)

DECLARAȚIE
PRIVIND LISTA PRINCIPALELOR
LUCRARI DE CONSTRUCTII DE STRUCTURI PENTRU TERENURI DE SPORT
EXECUTATE ÎN ULTIMII 3 ANI

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al,
(denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului), declar pe propria răspundere, sub
sanctiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și
înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării
declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul
verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane
juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai,
(denumirea și adresa autorității contractante) cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu
activitatea noastră.

Operator economic,
.....
(semnătură autorizată)

**LISTA PRIVIND PRINCIPALELE LUCARI DE CONSTRUCTII DE STRUCTURI PENTRU
TERENURI DE SPORT EXECUTATE IN ULTIMII 3 ANI**

Nr. crt.	Obiect contract	Codul CPV	Denumirea/nume beneficiar /client Adresa	Calitatea prestatorului*)	Preț total contract	Procent îndeplinit de prestator (%)	Perioadă derulare contract **)
1							
2							
...							

Operator economic,
(semnătură autorizată)

*)Se precizează calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului, care poate fi de: contractant unic sau contractant conducător (lider de asociație); contractant asociat; subcontractant.

**) Se va preciza data de începere și de finalizare a prestării.

ACORD DE ASOCIERE
în vederea participării la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică

Prezentul acord de asociere are ca temei legal art. 53 din Legea nr 98/2016

1. Părțile acordului :

_____, reprezentată prin....., în calitate
 de.....

(denumire operator economic, sediu, telefon)

și

_____ reprezentată prin....., în calitate
 de.....

(denumire operator economic, sediu, telefon)

2. Obiectul acordului:

2.1 Asociații au convenit să desfășoare în comun următoarele activități:

a) participarea la procedura de achiziție publică organizată de
*(denumire autoritate contractantă)* pentru atribuirea contractului /acordului cadru
*(obiectul contractului/acordului-cadru)*

b) derularea în comun a contractului de achiziție publică *în cazul desemnării ofertei comune ca fiind câștigătoare.*

2.2 Alte activități ce se vor realiza în comun:

1. _____
2. _____
- ... _____

2.3 Contribuția financiară/tehnică/profesională a fiecărei părți la îndeplinirea contractului de achiziție publică este:

1. _____ % S.C. _____
2. _____ % S.C. _____

2.4 Repartizarea beneficiilor sau pierderilor rezultate din activitățile comune desfășurate de asociați se va efectua proporțional cu cota de participare a fiecărui asociat, respectiv:

1. _____ % S.C. _____
2. _____ % S.C. _____

3. Durata asocierii

3.1 Durata asocierii constituite în baza prezentului acord este egală cu perioada derulării procedurii de atribuire și se prelungește corespunzător cu perioada de îndeplinire a contractului *(în cazul desemnării asocierii ca fiind câștigătoare a procedurii de achiziție).*

4. Condițiile de administrare și conducere a asociației:

4.1 Se împuternicește SC....., având calitatea de lider al asociației pentru întocmirea ofertei comune, semnarea și depunerea acesteia în numele și pentru asocierea constituită prin prezentul acord.

4.2 Se împuternicește SC....., având calitatea de lider al asociației pentru semnarea contractului de achiziție publică în numele și pentru asocieria constituită prin prezentul acord, *în cazul desemnării asocierii ca fiind câștigătoare a procedurii de achiziție*).

5. Încetarea acordului de asociere

5.1 Asocieria își încetează activitatea ca urmare a următoarelor cauze:

- a) expirarea duratei pentru care s-a încheiat acordul;
- b) neîndeplinirea sau îndeplinirea necorespunzătoare a activităților prevăzute la art. 2 din acord;
- c) alte cauze prevăzute de lege.

6. Comunicări

6.1 Orice comunicare între părți este valabil îndeplinită dacă se va face în scris și va fi transmisă la adresa/adresele, prevăzute la art.....

6.2 De comun acord, asociații pot stabili și alte modalități de comunicare.

7. Litigii

7.1 Litigiile intervenite între părți se vor soluționa pe cale amiabilă, iar în caz de nerezolvare vor fi soluționate de către instanța de judecată competentă.

8. Alte clauze: _____

Prezentul acord a fost încheiat într-un număr de.....exemplare, câte unul pentru fiecare parte, astăzi.....(*data semnării lui*)

Liderul asociației:

(denumire autoritate contractantă)

ASOCIAT 1,

ASOCIAT 2,

Notă!: Prezentul acord de asociere constituie un model orientativ și se va completa în funcție de cerințele specifice ale obiectului contractului/contractelor.

Ofertant

.....
(denumirea/numele liderului asociatiei)

**DECLARATIE
PRIVIND PARTEA/PARTILE DIN CONTRACT CARE SUNT INDEPLINITE
DE ASOCIATI SI SPECIALIZAREA ACESTORA**

Subsemnatul(numele si prenumele), reprezentant imputernicit al (denumirea/numele si sediul/adresa ofertantului), declar pe propria raspundere, sub sanctiunile aplicate faptei de fals in acte publice, ca datele prezentate in tabelul anexate, privind executia contractului „.....”, cod CPV..... sunt reale.

Subsemnatul declar ca informatiile furnizate sunt complete si corecte in fiecare detaliu si inteleg ca autoritatea contractanta are dreptul de a solicita, in scopul verificarii si confirmarii declaratiilor, situatiilor si documentelor care insotesc oferta, orice informatii suplimentare in scopul verificarii datelor din prezenta declaratie.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice institutie, societate comerciala, banca, alte persoane juridice sa furnizeze informatii reprezentantilor autorizati ai (denumirea si adresa autoritatii contractante), cu privire la orice aspect tehnic si financiar in legatura cu activitatea noastra.

Data completarii(ziua, luna anul).

Nr crt	Denumire asociat	Sediul asociatului	Obiecte de activitate relevante ale asociatului	CUI	Partea/partile din contract ce urmeaza a fi executate de catre fiecare asociat
1				 Procent din valoarea totala a contractului:
....					

Se va completa o linie pentru fiecare asociat.

Datele din tabelul de mai sus trebuie sa se regaseasca si in Contractele de asociere.

Data completarii(ziua, luna anul).

Ofertant / Lider de asociatie,

.....(numele operatorului economic)

..... (numele persoanei autorizate si semnatura)

Nota: Daca nu sunt asociati, in coloana 2 – Denumire asociat, se va completa „nu este cazul”, iar tabelul urmator nu se va mai completa.

Semnaturile asociatilor:

	Reprezentant oferant (lider de asociatie)	Reprezentant asociat 1	Reprezentant asociat 2
Numele/denumire a asociatului				
Numele persoanei autorizate				
Semnatura autorizata				

Data completarii(ziua, luna anul).

Nota: Daca nu sunt asociati, se va bifa mai jos si se va completa:

N/A – nu este cazul.

Data completarii(ziua, luna anul).

Ofertant / Lider de asociatie,

.....(numele operatorului economic)

..... (numele persoanei autorizate si semnatura)

Art.3. Contractantul general va plăti subcontractantului următoarele sume:

- lunar, în termen de (zile) de la primirea de către contractantul general a facturii întocmite de subcontractant, contravaloarea.....(*lucrări, produse, servicii*) executate în perioada respectivă;
- plata.....(*lucrărilor, produselor, serviciilor*)
se va face în limita asigurării
finanțării.....

(*lucrărilor, produselor, serviciilor*) de către
beneficiarul..... (*denumire autoritate contractantă*).

Art.4. Durata de execuție a (*lucrărilor, produselor, serviciilor*) este în conformitate cu contractul, eșalonată conform graficului anexă la contract.

Art.5. Durata garanției de bună execuție este de.....luni și începe de la data semnării procesului verbal încheiat la terminarea (*lucrărilor, produselor, serviciilor*).

Art.6. Contractantul general va preda subantreprenorului documentația completă verificată cu dispozițiile legale.

3. Alte dispoziții:

Art.7. Pentru nerespectarea termenului de finalizare a..... (*lucrărilor, produselor, serviciilor*) și neîncadrarea din vina subcontractantului, în durata de execuție angajată de contractantul general în fața beneficiarului, subcontractantul va plăti penalități de.....% pe zi întârziere din valoarea (*lucrărilor, produselor, serviciilor*) nerealizată la termen.

Pentru nerespectarea termenelor de plată prevăzute la art.3., contractantul general va plăti penalități de.....% pe zi întârziere la suma datorată.

Art.8. Subcontractantul se angajează față de contractant cu aceleași obligații și responsabilități pe care contractantul le are față de investitor conform contractului
.....(*denumire contract*).

Art.9. Neînțelegerile dintre părți se vor rezolva pe cale amiabilă. Dacă acest lucru nu este posibil, litigiile se vor soluționa pe cale legală.

Prezentul contract s-a încheiat în două exemplare, câte un exemplar pentru fiecare parte.

(contractant)

(subcontractant)

CANDIDATUL/OFERTANTUL

.....
 (denumirea/numele)

**DECLARAȚIE
 PRIVIND PARTEA/PĂRȚILE DIN CONTRACT CARE SUNT ÎNDEPLINITE
 DE SUBCONTRACTANT ȘI SPECIALIZAREA ACESTORA**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al.....
(denumirea/numele și sediul/adresa
 candidatului/ofertantului), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în
 acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg
 că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor,
 situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării
 datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane
 juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai
 (denumirea și adresa
 autorității contractante) cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea
 noastră.

Operator economic,

 (semnătura autorizată)

Nr. Crt.	Denumire subcontractant	Partea/părțile din contract ce urmează a fi subcontractante	Acord subcontractor cu specimen de semnătură

Operator,

 (semnătura autorizată)

Operator economic

.....

(denumirea/numele, adresa, telefon. Fax,
cont trezorerie)

Declarație

privind personalul tehnic de specialitate de care se dispune sau al cărui angajament de participare a fost obținut de către ofertant, responsabil pentru îndeplinirea contractului de lucrari

1. Subsemnatul, reprezentant împuternicit al

_____ ,
(denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului)

declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, ca datele prezentate în tabelul de mai jos sunt reale.

2. Subsemnatul declar ca informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și inteleg ca autoritatea contractanta are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care insotesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

3. Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comerciala, banca, alte persoane juridice sa furnizeze informații reprezentanților autorizați ai autorității contractante

_____ ,
(denumirea și adresa autoritatii contractante)

cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătura cu activitatea noastră.

4. Prezenta declaratie este valabila pana la data de

_____ .
(se precizează data expirării perioadei de valabilitate a ofertei)

	Nume/Prenume	Specializare	Responsabilități
Personal de specialitate			
1.			
2.			
....//			

Data completării

Ofertant,
(semnătura autorizata)

BANCA

(denumirea)

SCRISOARE DE GARANTIE BANCARA

pentru participare cu oferta la procedura de atribuire a contractului de achizitie publica

Catre _____
(denumirea autoritatii contractante si adresa completa)

Cu privire la procedura pentru atribuirea contractului _____,
(denumirea contractului de achizitie publica)
noi _____ avand sediul inregistrat la _____,
(denumirea bancii) (adresa bancii)
ne obligam fata de _____ sa platim suma de _____
(denumirea autoritatii contractante)
_____, la prima sa cerere scrisa si fara ca aceasta sa aiba
(in litere si in cifre)

obligatia de a-si motiva cererea respectiva, cu conditia ca in cererea sa autoritatea contractanta sa specifice ca suma ceruta de ea si datorata ei este din cauza existentei uneia sau mai multora dintre situatiile urmatoare:

- a) ofertantul _____ si-a retras oferta in perioada de valabilitate a acesteia;
(denumirea/numele)
- b) oferta sa fiind stabilita castigatoare, ofertantul _____
(denumirea/numele)
nu a constituit garantia de buna executie in perioada de valabilitate a ofertei;
- c) oferta sa fiind stabilita castigatoare, ofertantul _____
(denumirea/numele)
a refuzat sa semneze contractul de achizitie publica in perioada de valabilitate a ofertei.

Prezenta garantie este valabila pana la data de _____.

Parafata de Banca _____ in ziua _____ luna _____ anul _____

(semnatura autorizata)

Formularul nr. 15
Model Scrisoare de garantie bancara de buna executie

BANCA

_____ (denumirea)

SCRISOARE DE GARANȚIE BANCARĂ DE BUNĂ EXECUȚIE

Către _____
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Cu privire la contractul de achiziție publică _____,
(denumirea contractului)

încheiat între _____, în calitate de contractant, și _____, în calitate de achizitor, ne obligăm prin prezenta să plătim în favoarea achizitorului, până la concurența sumei de _____ reprezentând _____% din valoarea contractului respectiv, orice sumă cerută de acesta la prima sa cerere însoțită de o declarație cu privire la neîndeplinirea obligațiilor ce revin contractantului, astfel cum sunt acestea prevazute în contractul de achiziție publică mai sus menționat. Plata se va face în termenul menționat în cerere, fără nici o altă formalitate suplimentară din partea achizitorului sau a contractantului.

Prezenta garanție este valabilă până la data de _____.

În cazul în care părțile contractante sunt de acord să prelungească perioada de valabilitate a garanției sau să modifice unele prevederi contractuale care au efecte asupra angajamentului băncii, se va obține acordul nostru prealabil; în caz contrar prezenta scrisoare de garanție își pierde valabilitatea.

Parafată de Banca _____ în ziua _____ luna _____ anul _____

(semnătura autorizată)

Model Contract de lucrări

nr. _____ data _____

1. Părțile contractante

În temeiul Legii 98/2016 privind achizițiile publice, s-a încheiat prezentul contract de lucrări,

între

COMUNA TRAIAN, adresa România, Județul Ialomița, Comuna Traian, Strada Unirii nr. 589, tel.fax: 0243/244020, e-mail primariacomuneitraian@yahoo.com cod fiscal 15552755, cont RO22TREZ24A650302710130X, Trezoreria Slobozia, reprezentată prin Nastase Fanel, funcția primar, în calitate de achizitor, pe de o parte

și

..... denumirea operatorului economic adresă
..... telefon/fax număr de înmatriculare
..... cod fiscal cont (trezorerie, bancă)
.....reprezentată prin
..... (denumirea conducătorului),
funcția..... în calitate de **executant**, pe de altă parte.

2. Definiții

2.1 - În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a. **contract** –prezentul contract și toate anexele sale;
- b. **achizitor și executant** - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- c. **prețul contractului** - prețul plătitibil executantului de către achizitor, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor sale, asumate prin contract;
- d. **amplasamentul lucrării** - locul unde executantul execută lucrarea;
- e. **forța majoră** - reprezintă o împrejurare de origine externă, cu caracter extraordinar, absolut imprevizibilă și inevitabilă, care se află în afara controlului oricărei părți, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți;
- f. **zi** - zi calendaristică; **an** - 365 zile.

(se adaugă orice ce alți termeni pe care părțile înțeleg să îi definească pentru contract)

3. Interpretare

3.1 În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare, cuvintele la forma singular vor include forma de plural și vice versa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2 Termenul “zi”sau “zile” sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

Clauze obligatorii

4. Obiectul și prețul contractului

4.1- Executantul se obligă să **„Execute lucrari de Înființare teren sport Școala Profesională Traian, județul Ialomița”**, în perioada/periodele convenite și în conformitate cu obligațiile asumate prin prezentul contract.

4.2. - Achizitorul se obligă să plătească executantului prețul convenit pentru îndeplinirea contractului de **„Executie lucrari de Înființare teren sport Școala Profesională Traian, județul Ialomița”**.

4.3. - Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, respectiv prețul lucrărilor executate, plătitibil executantului de către achizitor conform graficului de plăți, este de lei, fără TVA.

5. Durata contractului

5.1 – Durata prezentului contract este de luni, adică de la.....până la

6. Documentele contractului

6.1 - Documentele contractului sunt (*cel puțin*):

- a) *documentatia de atribuire (fisa de date si caietul de sarcini);*
- b) *propunerea tehnică și propunerea financiară;*
- c) *graficul de îndeplinire a contractului;*
- d) *graficul de plăți;*
- e) *garanția de bună execuție, dacă este cazul;*
- f) *angajamentul ferm de susținere din partea unui terț, dacă este cazul.*

(se enumeră, după caz, toate documentele pe care părțile înțeleg să le considere ca fiind parte intergrantă a contractului)

7. Executarea contractului

7.1 - Executarea contractului începe după constituirea garanției de bună execuție și predarea amplasamentului, respectiv la data de

(se precizează data la care începe execuția contractului)

8. Protecția patrimoniului cultural național

8.1 - Toate fosilele, monedele, obiectele de valoare sau orice alte vestigii sau obiecte de interes arheologic descoperite pe amplasamentul lucrării sunt considerate, în relațiile dintre părți, ca fiind proprietatea absolută a achizitorului.

8.2 - Executantul are obligația de a lua toate precauțiile necesare pentru ca muncitorii săi sau oricare alte persoane să nu îndeapărteze sau să deterioreze obiectele prevăzute la clauza 8.1, iar imediat după descoperirea și înainte de îndepărtarea lor, de a înștiința achizitorul despre această descoperire și de a îndeplini dispozițiile primite de la achizitor privind îndepărtarea acestora. Dacă din cauza unor astfel de dispoziții executantul suferă întârzieri și/sau cheltuieli suplimentare, atunci, prin consultare, părțile vor stabili:

- a) orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul;
- b) totalul cheltuielilor suplimentare, care se va adăuga la prețul contractului.

8.3 - Achizitorul are obligația, de îndată ce a luat la cunoștință despre descoperirea obiectelor prevăzute la clauza 8.1, de a înștiința în acest sens organele de poliție și comisia monumentelor istorice.

9. Obligațiile principale ale executantului

9.1 - Executantul se obligă să execute, să finalizeze și să întrețină **„Execute lucrari de Înființare teren sport Școala Profesională Traian, județul Ialomița”**, în conformitate cu obligațiile asumate prin prezentul contract.

9.2 - (1) Executantul are obligația de a executa și finaliza lucrările, precum și de a remedia viciile ascunse, cu atenția și promptitudinea cuvenită, în concordanță cu obligațiile asumate prin contract, inclusiv de a proiecta, în limitele prevăzute de prezentul contract.

(2) Executantul are obligația de a supraveghea lucrările, de a asigura forța de muncă, materialele, instalațiile, echipamentele și toate celelalte obiecte, fie de natură provizorie, fie definitive cerute de și pentru contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.

9.3 - Executantul are obligația de a prezenta achizitorului, înainte de începerea execuției lucrării, spre aprobare, graficul de plăți necesar execuției lucrărilor, în ordinea tehnologică de execuție.

9.4. - (1) Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate pe șantier, precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și a reglementărilor legii privind calitatea în construcții.

(2) Un exemplar din documentația predată de către achizitor executantului va fi ținut de acesta în vederea consultării de către Inspekția de Stat în Construcții, Lucrări Publice, Urbanism și Amenajarea Teritoriului, precum și de către persoane autorizate de achizitor, la cererea acestora.

(3) Executantul nu va fi răspunzător pentru proiectul și caietele de sarcini care nu au fost întocmite de el. Dacă totuși contractul prevede explicit ca o parte a lucrărilor permanente să fie proiectată de către executant, acesta va fi pe deplin responsabil pentru acea parte a lucrărilor.

(4) Executantul are obligația de a pune la dispoziția achizitorului, la termenele precizate în anexele contractului, caietele de măsurători (atașamentele) și, după caz, în situațiile convenite, desenele, calculele, verificările calculelor și orice alte documente pe care executantul trebuie să le întocmească sau care sunt cerute de achizitor.

9.5 - (1) Executantul are obligația de a respecta și executa dispozițiile achizitorului în orice problemă, menționată sau nu în contract, referitoare la lucrare. În cazul în care executantul consideră că dispozițiile achizitorului sunt nejustificate sau inoportune, acesta are dreptul de a ridica obiecții, în scris, fără ca obiecțiile respective să îl absolve de obligația de a executa dispozițiile primite, cu excepția cazului în care acestea contravin prevederilor legale.

(2) În cazul în care respectarea și executarea dispozițiilor prevăzute la alin.(1) determină dificultăți în execuție care generează costuri suplimentare, atunci aceste costuri vor fi acoperite pe cheltuiala achizitorului.

9.6 - (1) Executantul este responsabil de trasarea corectă a lucrărilor față de reperle date de achizitor, precum și de furnizarea tuturor echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor și resurselor umane necesare îndeplinirii responsabilității respective.

(2) În cazul în care, pe parcursul execuției lucrărilor, survine o eroare în poziția, cotele, dimensiunile sau aliniamentul oricărei părți a lucrărilor, executantul are obligația de a rectifica eroarea constatată, pe cheltuiala sa, cu excepția situației în care eroarea respectivă este rezultatul datelor incorecte furnizate, în scris, de către proiectant. Pentru verificarea trasării de către proiectant, executantul are obligația de a proteja și păstra cu grijă toate reperle, bornele sau alte obiecte folosite la trasarea lucrărilor.

9.7 - Pe parcursul execuției lucrărilor și remedierii viciilor ascunse, executantul are obligația:

i) de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență pe șantier este autorizată și de a menține șantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) și lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate și ocupate de către achizitor) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;

ii) de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, protecție, îngrădire, alarmă și pază, când și unde sunt necesare sau au fost solicitate de către achizitor sau de către alte autorități competente, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării confortului riveranilor;

iii) de a lua toate măsurile rezonabile necesare pentru a proteja mediul pe și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

9.8 - Executantul este responsabil pentru menținerea în bună stare a lucrărilor, materialelor, echipamentelor și instalațiilor care urmează a fi puse în operă, de la data primirii ordinului de începere a lucrării până la data semnării procesului-verbal de recepție a lucrării.

9.9 - (1) Pe parcursul execuției lucrărilor și al remedierii viciilor ascunse, executantul are obligația, în măsura permisă de respectarea prevederilor contractului, de a nu stânjeni inutil sau în mod abuziv:

a) confortul riveranilor; sau

b) căile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și căilor publice sau private care deservesc proprietățile aflate în posesia achizitorului sau a oricărei alte persoane.

(2) Executantul va despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, daunelor-interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor, indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu obligația prevăzută la alin.(1), pentru care responsabilitatea revine executantului.

9.10 - (1) Executantul are obligația de a utiliza în mod rezonabil drumurile sau podurile ce comunică cu sau sunt pe traseul șantierului și de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora de către traficul propriu sau al oricăruia dintre subcontractanții săi; executantul va selecta traseele, va alege și va folosi vehiculele, va limita și repartiza încărcăturile, în așa fel încât traficul suplimentar ce va rezulta în mod inevitabil din deplasarea materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, de pe și pe șantier, să fie limitat, în măsura în care este posibil, astfel încât să nu producă deteriorări sau distrugerile ale drumurilor și podurilor respective.

(2) În cazul în care natura lucrărilor impune utilizarea de către executant a transportului pe apă, atunci prevederile de la alin.(1) vor fi interpretate în maniera în care prin „drum” se înțelege inclusiv ecluză, doc, dig sau orice altă structură aferentă căii navigabile și prin „vehicul” se înțelege orice ambarcațiune, iar prevederile respective se vor aplica în consecință.

(3) În cazul în care se produc deteriorări sau distrugerile ale oricărui pod sau drum care comunică cu sau care se află pe traseul șantierului, datorită transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, executantul are obligația de a despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor privind avarierea respectivelor poduri sau drumuri.

(4) Cu excepția unor clauze contrare prevăzute în contract, executantul este responsabil și va plăti consolidarea, modificarea sau îmbunătățirea, în scopul facilitării transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, a oricăror drumuri sau poduri care comunică cu sau care se află pe traseul șantierului.

9.11 - (1) Pe parcursul execuției lucrării, executantul are obligația:

- i) de a evita, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe șantier;
- ii) de a depozita sau retrage orice utilaje, echipamente, instalații, surplus de materiale;
- iii) de a aduna și îndepărta de pe șantier dărâmăturile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare.

(2) Executantul are dreptul de a reține pe șantier, până la sfârșitul perioadei de garanție, numai acele materiale, echipamente, instalații sau lucrări provizorii, care îi sunt necesare în scopul îndeplinirii obligațiilor sale în perioada de garanție.

9.12 - Executantul răspunde, potrivit obligațiilor care îi revin, pentru viciile ascunse ale construcției, ivite într-un interval de *(se precizează numărul de ani)* de la recepția lucrării și, după împlinirea acestui termen, pe toată durata de existență a construcției, pentru viciile structurii de rezistență, ca urmare a nerespectării proiectelor și detaliilor de execuție aferente execuției lucrării.

9.13 - Executantul se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricăror:

- i) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), sau cele legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu execuția lucrărilor sau încorporate în acestea; și
- ii) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea proiectului sau caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

10. Obligațiile achizitorului

10.1 – Achizitorul se obligă să plătească executantului prețul convenit pentru execuția, finalizarea și întreținerea „**Lucrari de Înființare teren sport Școala Profesională Traian, județul Ialomița**”.

10.2 -La începerea lucrărilor achizitorul are obligația de a obține toate autorizațiile și avizele necesare execuției lucrărilor.

10.3 - (1) Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului, fără plată, dacă nu s-a convenit altfel, următoarele:

- a) amplasamentul lucrării, liber de orice sarcină;
- b) suprafețele de teren necesare pentru depozitare și pentru organizarea de șantier;
- c) căile de acces rutier și racordurile de cale ferată;
- d) racordurile pentru utilități (apă, gaz, energie, canalizare etc.), până la limita amplasamentului șantierului.

(2) Costurile pentru consumul de utilități, precum și cel al contoarelor sau al altor aparate de măsurat se suportă de către executant.

10.4 - Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului întreaga documentație necesară pentru execuția lucrărilor contractate, fără plată, în patru exemplare, la termenele stabilite prin graficul de execuție a lucrării.

10.5 - Achizitorul este responsabil pentru trasarea axelor principale, bornelor de referință, căilor de circulație și a limitelor terenului pus la dispoziția executantului, precum și pentru materializarea cotelor de nivel în imediata apropiere a terenului.

10.6 - Achizitorul are obligația de a examina și măsura lucrările care devin ascunse în cel mult 5 zile de la notificarea executantului.

10.7 - Achizitorul este pe deplin responsabil de exactitatea documentelor și a oricăror alte informații furnizate executantului, precum și pentru dispozițiile și livrările sale.

11. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

11.1 - În cazul în care, din vina sa exclusivă, executantul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin contract într-o perioadă dezile, atunci achizitorul este îndreptățit de a deduce din prețul contractului, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală din prețul contractului.

(se precizează cota procentuală pentru fiecare zi/săptămână de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor)

11.2 - În cazul în care achizitorul nu onorează facturile în termen de 28 de zile de la expirarea perioadei convenite, atunci acesta are obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală din plata neefectuată.

(se precizează aceeași cotă procentuală prevăzută pentru clauza 11.1 pentru fiecare zi/săptămână de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor)

11.3 - Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, în mod culpabil, dă dreptul părții lezate de a considera contractul reziliat de drept / de a cere rezilierea contractului și de a pretinde plata de daune-interese.

11.4 - Achizitorul își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul, printr-o notificare scrisă adresată executantului, fără nici o compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția ca această denunțare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru executant. În acest caz, executantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

Clauze specifice

12. Garanția de bună execuție a contractului

12.1 - Executantul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în cuantum de , pentru perioada de și, oricum înainte de începerea execuției contractului.

(se precizează modul de constituire solicitat prin fișa de date, cuantumul și perioada valabilității garanției de bună execuție)

12.2 - Achizitorul se obligă să elibereze garanția pentru participare și să emită ordinul de începere a contractului numai după ce executantul a făcut dovada constituirii garanției de bună execuție.

12.3 - Achizitorul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă executantul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, achizitorul are obligația de a notifica acest lucru executantului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

12.4 - Achizitorul se obligă să restituie garanția de bună execuție în termen de de la executarea obligațiilor asumate.

(se precizează modul de restituire și termenul)

12.5 - Garanția lucrărilor este distinctă de garanția de bună execuție a contractului

13. Începerea și execuția lucrărilor

13.1 - (1) Executantul are obligația de a începe lucrările în timpul cel mai scurt posibil de la primirea ordinului în acest sens din partea achizitorului.

(se precizează data limită de emitere a ordinului de începere a execuției)

(2) Executantul trebuie să notifice achizitorului și Inspecției de Stat în Construcții, Lucrări Publice, Urbanism și Amenajarea Teritoriului data începerii efective a lucrărilor.

13.2 - (1) Lucrările trebuie să se deruleze conform graficului general de execuție și să fie terminate la data stabilită. Datele intermediare, prevăzute în graficele de execuție, se consideră date contractuale.

(se precizează datele intermediare, dacă este cazul)

(2) Executantul va prezenta, la cererea achizitorului, după semnarea contractului, graficul de execuție de detaliu, alcătuit în ordinea tehnologică de execuție. În cazul în care, după opinia achizitorului, pe parcurs, desfășurarea lucrărilor nu concordă cu graficul general de execuție a lucrărilor, la cererea achizitorului, executantul va prezenta un grafic revizuit, în vederea terminării lucrărilor la data prevăzută în contract. Graficul revizuit nu îl va scuti pe executant de niciuna dintre îndatoririle asumate prin contract.

(3) În cazul în care executantul întârzie începerea lucrărilor, terminarea pregătirilor sau dacă nu își îndeplinește îndatoririle prevăzute la pct. 9.2 alin.(2), achizitorul este îndreptățit să-i fixeze executantului un termen până la care activitatea să intre în normal și să îl avertizeze că, în cazul neconformării, la expirarea termenului stabilit îi va rezilia contractul.

13.3 - (1) Achizitorul are dreptul de a supraveghea desfășurarea execuției lucrărilor și de a stabili conformitatea lor cu specificațiile din anexele la contract. Părțile contractante au obligația de a notifica, în scris, una celeilalte, identitatea reprezentanților lor atestați profesional pentru acest scop, și anume responsabilul tehnic cu execuția din partea executantului și dirigintele de șantier sau, dacă este cazul, altă persoană fizică sau juridică atestată potrivit legii, din partea achizitorului.

(2) Executantul are obligația de a asigura accesul reprezentantului achizitorului la locul de muncă, în ateliere, depozite și oriunde își desfășoară activitățile legate de îndeplinirea obligațiilor asumate prin contract, inclusiv pentru verificarea lucrărilor ascunse.

13.4 - (1) Materialele trebuie să fie de calitate prevăzută în documentația de execuție; verificările și testările materialelor folosite la execuția lucrărilor, precum și condițiile de trecere a recepției provizorii și a recepției finale (calitative) sunt descrise în anexa/anexele la contract.

(2) Executantul are obligația de a asigura instrumentele, utilajele și materialele necesare pentru verificarea, măsurarea și testarea lucrărilor. Costul probelor și încercărilor, inclusiv manopera aferentă acestora, revin executantului.

(3) Probele neprevăzute și comandate de achizitor pentru verificarea unor lucrări sau materiale puse în operă vor fi suportate de executant dacă se dovedește că materialele nu sunt corespunzătoare calitativ sau că manopera nu este în conformitate cu prevederile contractului. În caz contrar, achizitorul va suporta aceste cheltuieli.

13.5 - (1) Executantul are obligația de a nu acoperi lucrările care devin ascunse, fără aprobarea achizitorului.

(2) Executantul are obligația de a notifica achizitorului, ori de câte ori astfel de lucrări, inclusiv fundațiile, sunt finalizate, pentru a fi examinate și măsurate.

(3) Executantul are obligația de a dezveli orice parte sau părți de lucrare, la dispoziția achizitorului, și de a reface această parte sau părți de lucrare, dacă este cazul.

(4) În cazul în care se constată că lucrările sunt de calitate corespunzătoare și au fost executate conform documentației de execuție, atunci cheltuielile privind dezvelirea și refacerea vor fi suportate de către achizitor, iar în caz contrar, de către executant.

14. Întârzierea și sistarea lucrărilor

14.1 - În cazul în care:

- i) volumul sau natura lucrărilor neprevăzute; sau
- ii) condițiile climaterice excepțional de nefavorabile; sau
- iii) oricare alt motiv de întârziere care nu se datorează executantului și nu a survenit prin încălcarea contractului de către acesta, îndreptățesc executantul de a solicita prelungirea termenului de execuție a lucrărilor sau a oricărei părți a acestora, atunci, prin consultare, părțile vor stabili:

(1) orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul;

(2) totalul cheltuielilor suplimentare, care se va adăuga la prețul contractului.

14.2 - Fără a prejudicia dreptul executantului prevăzut în clauza 11.2, acesta are dreptul de a sista lucrările sau de a diminua ritmul execuției dacă achizitorul nu plătește în termen de 28 de zile de la expirarea termenului prevăzut în clauza 17.2; în acest caz va notifica, în scris acest fapt achizitorului.

15. Finalizarea lucrărilor

15.1 - Ansamblul lucrărilor sau, dacă este cazul, oricare parte a lor, prevăzut a fi finalizat într-un termen stabilit prin graficul de execuție, trebuie finalizat în termenul convenit, termen care se calculează de la data începerii lucrărilor.

15.2 - (1) La finalizarea lucrărilor, executantul are obligația de a notifica, în scris, achizitorului că sunt îndeplinite condițiile de recepție, solicitând acestuia convocarea comisiei de recepție.

(2) Pe baza situațiilor de lucrări executate confirmate și a constatărilor efectuate pe teren, achizitorul va aprecia dacă sunt întrunite condițiile pentru a convoca comisia de recepție. În cazul în care se constată că sunt lipsuri sau deficiențe, acestea vor fi notificate executantului, stabilindu-se și termenele pentru remediere și finalizare. După constatarea remedierii tuturor lipsurilor și deficiențelor, la o nouă solicitare a executantului, achizitorul va convoca comisia de recepție.

15.3 - Comisia de recepție are obligația de a constata stadiul îndeplinirii contractului prin corelarea prevederilor acestuia cu documentația de execuție și cu reglementările în vigoare. În funcție de constatările făcute, achizitorul are dreptul de a aproba sau de a respinge recepția.

15.4 - Recepția se poate face și pentru părți ale lucrării, distincte din punct de vedere fizic și funcțional.

16. Perioada de garanție acordată lucrărilor

16.1 - Perioada de garanție este de luni și decurge de la data recepției la terminarea lucrărilor și până la recepția finală.

16.2 - (1) În perioada de garanție, executantul are obligația, în urma dispoziției date de achizitor, de a executa toate lucrările de modificare, reconstrucție și remediere a viciilor și altor defecte a căror cauză este nerespectarea clauzelor contractuale.

(2) Executantul are obligația de a executa toate activitățile prevăzute la alin.(1), pe cheltuiala proprie, în cazul în care ele sunt necesare datorită:

- i) utilizării de materiale, de instalații sau a unei manopere neconforme cu prevederile contractului; sau
- ii) unui viciu de concepție, acolo unde executantul este responsabil de proiectarea unei părți a lucrărilor; sau

iii) neglijenței sau neîndeplinirii de către executant a oricăreia dintre obligațiile explicite sau implicite care îi revin în baza contractului.

(3) În cazul în care defecțiunile nu se datorează executantului, lucrările fiind executate de către acesta conform prevederilor contractului, costul remedierilor va fi evaluat și plătit ca lucrări suplimentare.

16.3 - În cazul în care executantul nu execută lucrările prevăzute la clauza 15.2 alin.(2), achizitorul este îndreptățit să angajeze și să plătească alte persoane care să le execute. Cheltuielile aferente acestor lucrări vor fi recuperate de către achizitor de la executant sau reținute din sumele convenite acestuia.

17. Modalități de plată

17.1 - Achizitorul are obligația de a efectua plata către executant în termenul convenit de la emiterea facturii de către acesta. Plățile în valută se vor efectua prin respectarea prevederilor legale.

(se precizează termenul de plată de la emiterea facturii și, după caz, graficul de plată)

17.2 - Dacă achizitorul nu onorează facturile în termen dezile de la expirarea perioadei convenite, atunci executantul are dreptul de a sista executarea lucrărilor sau de a diminua ritmul execuției. Imediat ce achizitorul își onorează restanța, executantul va relua executarea lucrărilor în cel mai scurt timp posibil.

17.3 - Achizitorul are dreptul de a acorda avans executantului, dacă acesta solicită, numai contra unei scrisori de returnare a avansului și numai în limita valorică prevăzută de lege.

(se precizează cuantumul avansului)

17.4 - (1) Plățile parțiale trebuie să fie făcute, la cererea executantului (antreprenorului), la valoarea lucrărilor executate conform contractului și în cel mai scurt timp posibil. Lucrările executate trebuie să fie dovedite ca atare printr-o situație de lucrări provizorii, întocmită astfel încât să asigure o rapidă și sigură verificare a lor. Din situațiile de lucrări provizorii achizitorul va putea face scăzăminte pentru servicii făcute executantului și convenite cu acesta. Alte scăzăminte nu se pot face decât în cazurile în care ele sunt prevăzute în contract sau ca urmare a unor prevederi legale.

(2) Situațiile de plată provizorii se confirmă în termenul stabilit.

(se precizează termenul)

(3) Plățile parțiale se efectuează, de regulă, la intervale lunare, dar nu influențează responsabilitatea și garanția de bună execuție a executantului; ele nu se consideră, de către achizitor, ca recepție a lucrărilor executate.

17.5 - Plata facturii finale se va face imediat după verificarea și acceptarea situației de plată definitive de către achizitor. Dacă verificarea se prelungește din diferite motive, dar, în special, datorită unor eventuale litigii, contravaloarea lucrărilor care nu sunt în litigiu va fi platită imediat.

17.6 - Contractul nu va fi considerat terminat până când procesul-verbal de recepție finală nu va fi semnat de comisia de recepție, care confirmă că lucrările au fost executate conform contractului. Recepția finală va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție. Plata ultimelor sume datorate executantului pentru lucrările executate nu va fi condiționată de eliberarea certificatului de recepție finală.

Ajustarea prețului contractului¹

¹ Clauza se utilizează numai în cazul în care prețul contractului poate fi actualizat, cu condiția ca documentația de atribuire să precizeze acest lucru, precum și să conțină formula de ajustare ce urmează a fi utilizată, indiciii care vor fi utilizați și sursa informațiilor cu privire la evoluția acestora.

18.1 - Pentru lucrările executate, plățile datorate de achizitor executantului sunt cele declarate în propunerea financiară, anexă la contract.

18.2 - Prețul contractului nu se ajustează.

19. Asigurări

19.1 - (1) Executantul are obligația de a încheia, înainte de începerea lucrărilor, o asigurare ce va cuprinde toate riscurile ce ar putea apărea privind lucrările executate, utilajele, instalațiile de lucru, echipamentele, materialele pe stoc, personalul propriu și reprezentanții împuterniciți să verifice, să testeze sau să recepționeze lucrările, precum și daunele sau prejudiciile aduse către terțe persoane fizice sau juridice.

(2) Asigurarea se va încheia cu o societate de asigurare. Contravaloarea primelor de asigurare va fi suportată de către executant din capitolul „Cheltuieli indirecte”.

(3) Executantul are obligația de a prezenta achizitorului, ori de câte ori i se va cere, polița sau polițele de asigurare și recipisele pentru plata primelor curente (actualizate).

(4) Executantul are obligația de a se asigura că subantreprenorii au încheiat asigurări pentru toate persoanele angajate de ei. El va solicita subantreprenorilor să prezinte achizitorului, la cerere, polițele de asigurare și recipisele pentru plata primelor curente (actualizate).

19.2 - Achizitorul nu va fi responsabil pentru niciun fel de daune-interese, compensații plătibile prin lege, în privința sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de executant, cu excepția unui accident sau prejudiciu rezultând din vina achizitorului, a agenților sau a angajaților acestuia.

20. Subcontractanți

20.1 - Executantul are obligația de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați, în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu achizitorul.

20.2 - (1) Executantul are obligația de a prezenta la încheierea contractului toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați.

(2) Lista subcontractanților, cu datele de recunoaștere ale acestora, cât și contractele încheiate cu aceștia se constituie în anexe la contract.

20.3 - (1) Executantul este pe deplin răspunzător față de achizitor de modul în care îndeplinește contractul.

(2) Subcontractantul este pe deplin răspunzător față de executant de modul în care își îndeplinește partea sa din contract.

(3) Executantul are dreptul de a pretinde daune-interese subcontractanților, dacă aceștia nu își îndeplinesc partea lor din contract.

20.4 - Executantul poate schimba oricare subcontractant numai dacă acesta nu și-a îndeplinit partea sa din contract. Schimbarea subcontractantului nu va modifica prețul contractului și se va face numai cu acordul achizitorului.

21. Forța majoră

21.1 - Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.

21.2 - Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

21.3 - Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

21.4 - Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

21.5 - Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți încetarea cauzei acesteia în maximum 15 zile de la încetare.

21.6 - Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea de drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

22. Soluționarea litigiilor

22.1 - Achizitorul și executantul vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

22.2 - Dacă, după 15 zile de la începerea acestor tratative, achizitorul și executantul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze fie prin arbitraj la Camera de Comerț și Industrie a României, fie de către instanțele judecătorești din România.

(se precizează modalitatea de soluționare a litigiilor)

23. Limba care guvernează contractul

23.1 - Limba care guvernează contractul este limba română.

24. Comunicări

24.1 - (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

24.2 - Comunicările între părți se pot face și prin telefon, telegramă, telex, fax sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

25. Legea aplicabilă contractului

25.1 - Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

Părțile au înțeles să încheie azi prezentul contract în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

(se precizează data semnării de către părți)

Achizitor,

Executant,

.....

.....

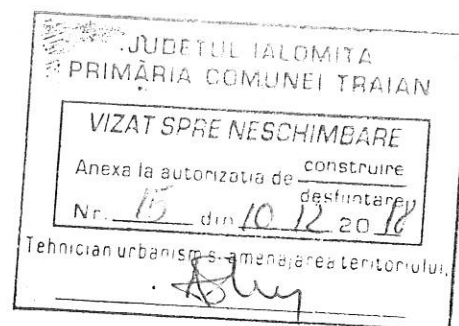
(semnătură autorizată)

(semnătură autorizată)

LS

LS

Numele si prenumele verficatorului atestat
Ing. SIMIONESCU IONEL
Aut.nr.05229,Domeniul A1



REFERAT

privind verificarea de calitate la cerinta A1
a proiectului nr.18/2018 INFIINTARE TEREN DE SPORT –SCOALA
PROFESIONALA TRAIA, comuna Traian, jud Ialomița

1. Date de identificare:

- Proiectant general :CONSIT TRIFAN SRL
- Proiectant de specialitate : ing.Lucian Bica Popi
- Investitor:Primaria comunei Traian
- Amplasament: judet/sector: Ialomița Localitatea:Traian

2.Characteristici principale ale proiectului si ale constructiei:

Conditii de amplasament: $a_g=0.30g$; $T_c=1.0s$

Categoria de importanta :D

Conditii de vecinatate:constructie independenta

Imprejmuirea se executa pe toate cele 4 laturi(2 laturi de 22,00 m si 2 laturi de 44,00 m)si se executa din din plasa bordurata ,stalpi metalici fixati in fundatii din beton astfel:

- Fundatiile stalpilor imprejmuirii au dimensiuni de 40X40X100 cm ;
- Fundatiile rigidizarilor au dimensiuni de 30X30X90 cm ;
- Fundatiile stalpilor de iluminat au dimensiuni de 80X80 X100 cm.

3. Documente ce se prezinta la verificare:

- Tema de proiectare: Proiect nr. 18/2018 faza DTAC+PT+DDE;
- Certificat de urbanism nr.12/21.05.2018 emis de primaria com.Traian ;
- X Memoriu elaborat de proiectant in care se prezinta solutia adoptata pentru respectarea cerintei de verificare;
- X Piesele desenate in care se prezinta solutia constructiva:

4. Concluzii asupra verificarii:

X In urma verificarii se considera proiectul corespunzator pentru faza verificata, semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului.

Am primit 3 exemplare
Investitor / proiectant,



Am predat 3 exemplare
Verificator tehnic atestat,
Ing. SIMIONESCU IONEL



REFERAT

privind verificarea de calitate la cerința Achiev.
a proiectului Infuziune teren de sport Școala profesională
Traian, com. Traian jud. Ialomița
FAZA: STACIPTAM ce face obiectul contractului _____

1. DATE DE IDENTIFICARE:

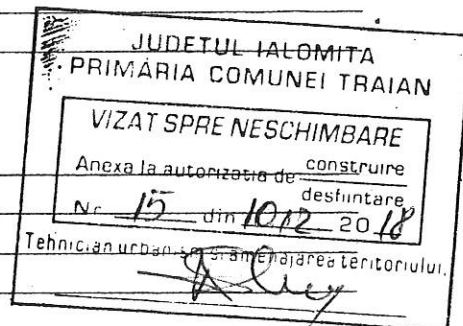
- Proiectant general: S.C. CONSIT TRIFAN SRL
- Proiectant de specialitate: _____
- Investitor: PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN JUD. IALOMIȚA
- Amplasament: _____
- Data prezentării proiectului pentru verificare: _____

2. CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE PROIECTULUI ȘI ALE CONSTRUCȚIEI

Proiectul prevede realizarea unui teren de sport la Școala profesională Traian cu dimensiunile 4x20m.
Specificații tehnice proiectate:
- Imbrăcăminte sintetică
- Beton C16/20-10cm
- Strat subțire 15cm

3. DOCUMENTE CARE SE PREZINTĂ LA VERIFICARE

Memoriu tehnic
Plan amplasament
Plan situație



4. CONCLUZII ASUPRA VERIFICĂRII PROIECTULUI

CORRESPUNZATOR cu mențiunea:
Imbrăcămintea sintetică va fi impermeabilă, în caz contrar
betonul va fi de clasa C25/30

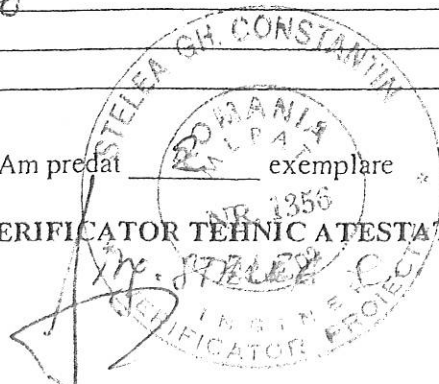
Am primit 2 exemplare

INVESTITOR / PROIECTANT



Am predat _____ exemplare

VERIFICATOR TEHNIC ATESTAT



Numele și prenumele verificatorului este: Ing. BELLA GH. CONSTANTIN
Atestat MDRT Nr. H09207, specialitatea le
Adresa: Ploiesti, str. Anul 1907 nr. 42
Tel: 0726.273439

Nr. 15/18 Data 10.12.2018
conform registrului de evidenta

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerintele a,b,c,d,e,f,g – conf. Legii 10/1995

a proiectului *Luftingher teren de sport scoala profesionale*
Traian - jud. Ialomita

faza *PT* ce face obiectul contractului *18/2018*

1. Date de identificare:

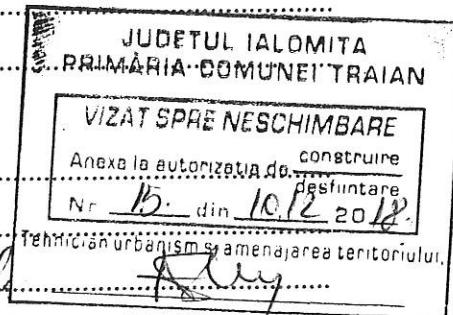
- proiectant general *S.C. CONSIT TRIFAN S.R.L. - Slobozia*
- proiectant de specialitate *S.C. TERACONSULT SRL - Slobozia*
- investitor *Primăria com. Traian*
- amplasament (judet/sector) *Ialomita* localitate *com. Traian*
str. *in circuita scolii profesionale* nr. cod postal

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei :

*Proiectul trateaza iluminatul tunelului de sport care
s-a realizat cu 6 stâlpi metalici $h = 9m$, echipati
cu cati doua proiectoare $400W/120V$.
Puterile curenti in instalati sunt: $P_i / P_c = 9 / 4,8 kW$
Stâlpii metalici sunt legati la o piatra de
pământ cu o piatra sub sol.*

3. Documente ce se prezinta la verificare :

- *el. execuția iluminat*
- *Cost de lucru*
- *Program costul fix determinat*
- *Pișa desenei conf. buclera*

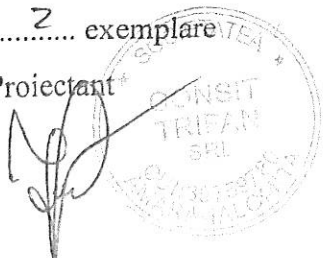


4. Concluzii asupra verificării :

- in urma verificarii se considera proiectul corespunzator, fara observatii

Am primit *2* exemplare

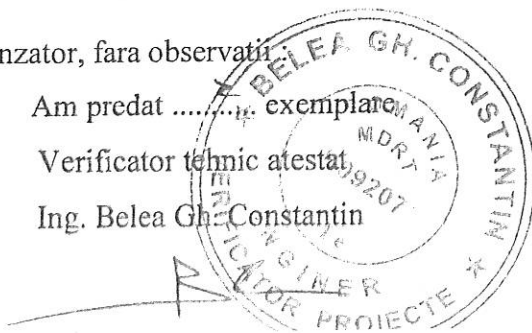
Investitor / Proiectant



Am predat *2* exemplare

Verificator tehnic atestat

Ing. Belea Gh. Constantin



PROIECT TEHNIC SI CAIET DE SARCINI

Privind

**„INFIINTARE TEREN DE SPORT SCOALA
PROFESIONALA TRAIAN” JUDETUL IALOMITA**

-INSTALATII ELECTRICE-



BORDEROU

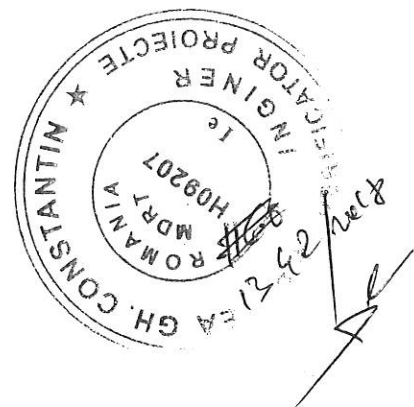
A. PARTI SCRISE

1. Date generale
2. Memoriu tehnic
3. Caiet de sarcini
4. Program pentru controlul calitatii lucrarilor
5. Antemasuratoare



B. PARTI DESENATE

1. Plan de situatie instalatii electrice;
2. Tablou electric;
3. Detalii.



MEMORIU TEHNIC

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea investitiei: „Infiintare teren de sport Scoala Profesionala Traian” judetul Ialomita

1.2. Amplasament:

Terenul de sport ce urmeaza a fi infiintat se situeaza in intravilanul si pe domeniul public al comunei Traian, in incinta scolii Tehnologice Traian, avand numarul cadastral al corpului de proprietate nr.757/2/1/2-757/1/1 cu suprafata totala de 3.300 m², iar suprafata ce urmeaza a fi amenajata va fi de 44,00m X 22,00m = 968 m².

1.2. Beneficiarul investitiei:

Primaria comunei Traian, Judetul Ialomita.

1.3. Elaboratorul proiectului de specialitate-Instalatii electrice:

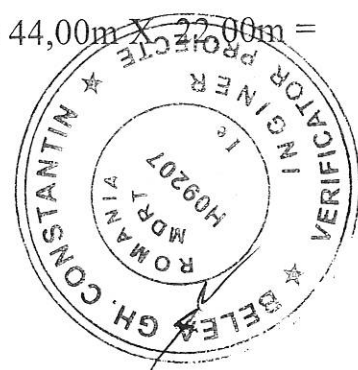
S.C. TERACONSULT S.R.L., municipiul Slobozia, jud. Ialomita, strada Lacului, bloc 28, sc.B, apt.9,

1.4. Verificarea proiectului:

In conformitate cu prevederile Legii 10/1995 privind calitatea in constructii, documentatia tehnica pentru instalatia electrica aferenta proiectului se supune verificarii de catre un verificator de proiecte autorizat.

2. BAZA DE PROIECTARE

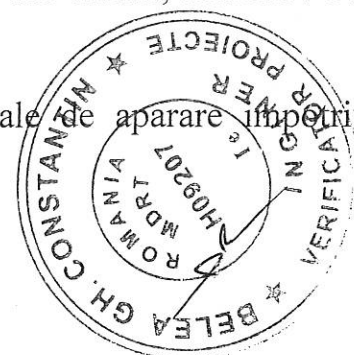
- 2.1. La baza intocmirii documentatiei au stat:
- tema de proiectare data de beneficiar;
 - planul de situatie si profil longitudinal elaborat de proiectantul general.



JUDETUL IALOMITA PRIMARIA COMUNEI TRAIAN	
VIZAT SPRE NESCHIMBARE	
Anexa la autorizatia de construire	
destinata	
Nr. 15. din 10.12.2018	
Tehnician urbanism amenajarea teritoriului	

2.2. Proiectul a fost întocmit în conformitate cu prevederile următoarelor prescripții în vigoare:

- Legea 10/1995 privind calitatea în construcții;
- Regulamentul privind controlul de stat al calității în construcții aprobat prin HG 272/1994;
- Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, aprobat prin HG 273/1994;
- Legea 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu adăugirile ulterioare;
- Legea 608/2001, cu adăugirile ulterioare;
- Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente, indicative C56/2002;
- HG 622/2004 cu completările din HG 796/2005;
- Codul tehnic al rețelelor de distribuție-CTRD-ANRE;
- Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor –indicativ I7-2011;
- Normativ de încercări și măsurări la echipamente și instalații electrice, indicative PE 116/94;
- Normativ pentru proiectarea și executarea SIL artificial din clădiri, indicativ NP-061-02;
- Legea 319/2006 privind securitatea și sănătatea muncii;
- Ord. MAI 163/2007 pentru aprobarea normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor.



3. PREZENTAREA SOLUȚIEI TEHNICE PROPUSE

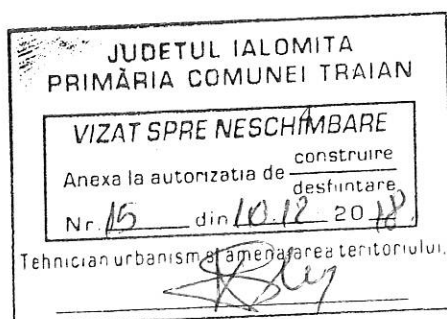
3.1. Alimentarea cu energie electrică:

Sursa de alimentare cu energie electrică va fi tabloul electric racordat din Blocul de Masură și Protecție alimentat din rețeaua publică, conform soluției data de furnizorul de energie electrică prin Avizul Tehnic de Racordare solicitat de beneficiar.

Pentru racordarea tabloului electric s-au prevăzut 100 m cablu CYABY 5x6 mmp.

Tabloul electric va fi echipat conform schemei monofilare cu:

- siguranța automată 380V/32A (generală);
- trei siguranțe automate de 16A pentru protecția la suprasarcină și scurtcircuit a circuitelor de iluminat;
- siguranța de rezervă 220V/20A;
- comutatoarele C1 – C3 aferente instalației de iluminat vor fi montate pe tabloul electric.



In functie de solutia din Avizul Tehnic de Racordare tabloul electric va fi prevazut cu siguranta diferentiala si DPST.

3.2. Necesarul de putere

Necesarul de putere pentru instalatia de iluminat pietonal este pentru 6 stalpi echipati cu cate doua corpuri de iluminat echipate cu lampi cu iodura metalica de 400W+o rezerva pentru eventuale utilaje de intretinere,etc..

Puterea solicitata de beneficiar in ATR va fi de 9KW($6 \times 2 \times 400W = 4800W$ +rezerva de 4200W).

3.3.Instalatia electrica de iluminat

Instalatia electrica de iluminat este compusa din 6 stalpi metalici octogonali zincati de 9,00 m, echipati cu corpuri de iluminat tip proiector cu iodura metalica de 400W sau similari.

Alimentarea stalpilor de iluminat cu energie electrica se va face din Tablou electric prin cablu montat ingropat de tipul CYABY 3X4mmp ce va trece in tandem din stalp in stalp,dupa caz.

Cablul va fi ingropat la o adancime de 0,8m,pe pat de nisip de 10cm.

La trecerea prin fundatia stalpilor cablul va fi protejat cu tub COPEX (sau similar) dimensionat corespunzator.

Traseul de cabluri va fi semnalizat cu folie avertizoare inscriptionata cu „atentie cabluri sub tensiune”,conform normelor tehnice in vigoare.

Stalpii vor fi echipati cu sigurante automate de 220V/6A pentru protectia la scurtcircuit care vor alimenta printr-un cablu de tipul CYABY-F 3*1,5 mmp (sau similar) corpurile de iluminat.

4.Priza de pamant:

Protectia impotriva atingerilor indirecte este asigurata prin legarea la pamant a tabloului electric precum si a stalpilor de iluminat metalici.

Schema de legare la pamant va fi de tip TNS.

Valoarea rezistentei de dispersie a prizei de pamant aferenta instalatiei electrice propuse trebuie sa fie mai mica de 4 ohmi.



Intocmit,

Ing. Roxana STOICA

JUDETUL IALOMITA PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Anexa la autorizatia de construire desfiintare
Nr. 15 din 10.12.2018
Tehnician urbanism si amenajarea teritoriului.

CAIET DE SARCINI

1. Specificarea scopului lucrării:

Acesta lucrare dorește să creeze premisele necesare executării instalației electrice aferente investiției : **„Infiintare teren de sport Scoala Profesionala Traian”** **judetul Ialomita**

Caietul de sarcini se va consulta împreună cu celelalte documente scrise și desenate cuprinse în această documentație cu care formează un tot unitar.

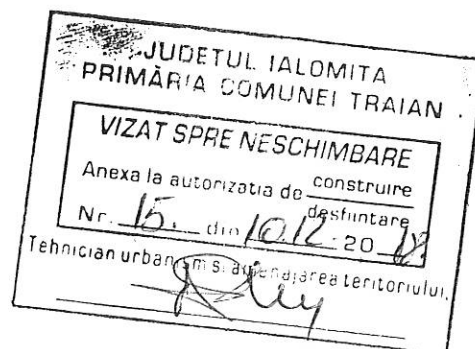
În cadrul prezentei documentații nu se tratează bransamentul electric.

2. Nominalizarea planșelor care guvernează lucrarea:

În vederea realizării prezentei lucrări au fost întocmite o serie de desene prin care sunt indicate pozițiile relative ale stălpilor de iluminat, dimensiunile și caracteristicile de bază ale acestora, după cum urmează:

- a. Plan amplasare stâlpi de iluminat;
- b. Plan împământare;
- c. Plan cu detalii stâlpi iluminat și săpătură sant montaj cablu electric;
- d. Schema Tabloului electric.

3. Generalități:



Sursa de alimentare cu energie electrica va fi Tabloul electric racordat din Blocul de Masura si Protectie alimentat din retea publică, conform solutiei data de furnizorul de energie electrica prin Avizul Tehnic de Racordare solicitat de beneficiar.

Instalatia electrica de iluminat este compusa din 6 stalpi metalici octogonali zincati de 9,00 m, echipati cu corpuri de iluminat tip proiector cu iodura metalica de 400W sau similari.

4. Tehnologia de executie:

Operatiunile pregatitoare pentru lucrarile de instalatii electrice constau in urmatoarele:

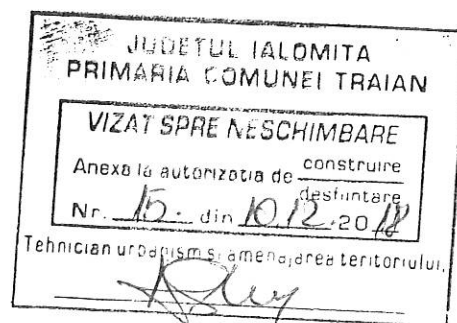
- insusirea documentatiei de executie si normativelor conexe;
- pregatirea organizarii de santier;
- pregatirea sculelor si materialelor;

Operatiunile desfasurate pentru executia lucrarilor sunt:

- pregatirea traseelor (trasare, executare santuri, montare elemente de fixare, etc.);
- cablarea;
- montarea aparaturii, a corpurilor de iluminat si executarea conexiunilor electrice;

Operatiunile ce se desfasoara la terminarea lucrarilor sunt:

- verificarea cu ohmmetrul a continuitatii circuitelor, conform schemelor monofilare;
- verificarea izolatiilor;
- inchiderea capacelor dozelor si aparatelor;
- punerea sub tensiune a tabloului electrice si efectuarea permanenta a masuratorilor de prezenta tensiune;
- inchiderea intreruptoarelor fiecarui corp de iluminat si verificarea functionarii tuturor aparatelor si corpurilor de iluminat;



-inscripționarea tabloului electric și a stălpilor de iluminat.

Recepția lucrărilor se face după verificarea în trei faze:

-verificarea la rece=verificarea vizuală a circuitelor,contactelor,a continuității circuitelor conform corespondenței cu proiectul;

-verificarea cu tensiune=masuratori sub tensiune în circuitele de alimentare și măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ;

-verificarea funcționării aparaturii și a corpurilor de iluminat,precum și a protecțiilor ce pot fi testate.

Instalația electrică se va realiza cu materiale omologate în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Executantul va furniza toate materialele, lucrările, supervizarea, inspecțiile, testările și serviciile necesare realizării lucrării propuse,în conformitate cu cerințele din prezenta documentație.

Înainte de începerea lucrărilor beneficiarul va confirma în scris că terenul este pregătit pentru operațiunile ce vor urma.

La execuția lucrărilor de instalații electrice se vor respecta prevederile normelor PSI și protecția muncii aplicabile în cazul de față.

Exploatarea instalațiilor electrice se va face de către beneficiar cu respectarea normelor de bază pentru protecția muncii și PSI,iar pentru reparații și orice intervenție se va apela la unități economice și personal autorizat.

5.Standardde și normative de referință:

-Legea 10/1995 privind calitatea în construcții ;

-Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor-indicativ C56-02 ;

-HG 955/2010 ;



-Norme specifice de securitate a muncii la utilizarea energiei electrice in medii normale- NSSM 111 ;

-Ordin 108/2001 pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind reducerea riscurilor de incendiu generat de incarcari electrostatice-DGPSI 004 ;

- Normativ pentru proiectarea,executarea si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor-Indicativ I7-2011

-alte standarde interne si europene,norme internationale sau prescriptii tehnice specific diferitelor materiale si aparate,in functie de utilizarea acestora.

6.Asigurarea nivelului de performanta a lucrarilor:

Prin solutiile tehnice prevazute in acest proiect se asigura instalatiilor electrice cele șase cerinte minime de calitate, astfel :

a. Rezistenta si stabilitatea :

Elementele instalatiei electrice interioare s-au ales astfel incat aparatele electrice de comutatie, tablourile electrice, corpurile de iluminat si dispozitivele de sustinere, tuburile de protectie, conductoarele si cablurile sa fie corespunzatoare modului de utilizare specific conditiilor de amplasare, in ceea ce priveste :

- rezistenta organelor de manevra si invelisurilor de protectie impotriva socurilor.
- fixarea cu dispozitive care sa asigure rezistenta la incovoiere si tractiune
- numarul de manevre mecanice si electrice.
- montarea pe materiale care suporta temperaturile de functionare.



- sectiunea conductoarelor, in vederea evitarii cresterii temperaturii peste limita admisa care sa produca deteriori remanente ale izolatiei proprii, tubulaturii de protectie, a suportilor de prindere, asupra partilor active ale aparatelor.
- traversarile elementelor de constructii se fac prin zone/locuri, special practicate si prevazute in proiect.

b. Siguranta in exploatare :

Obiectivul este prevazut cu racord electric asigurat din reseaua de distributie existenta, gradul de asigurare fiind dat de caracteristica retelei in punctul de racord.

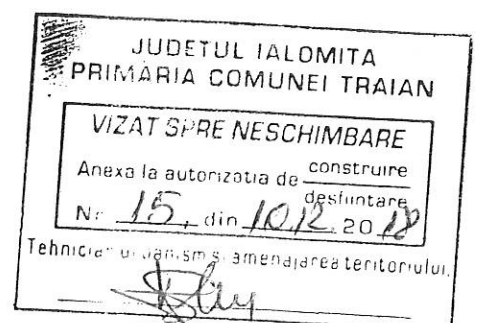
Consumatorii s-au distribuit pe circuite separate in vederea remedierii rapide a defectelor, fara a fi necesara deconectarea intregii instalatii.

Continuitatea electrica a conductoarelor de cupru in doze se va realiza prin lipire sau cleme cu suruburi, iar in aparate si tablouri electrice prin suruburi.

Aparatele de conectare, corpurile de iluminat, tablourile electrice, conductoarele si cablurile au gradul de protectie corespunzator modului si locului de montaj, in vederea asigurarii protectiei utilizatorului impotriva socurilor electrice prin atingere directa.

Protectia utilizatorului impotriva socurilor prin atingere indirecta ce pot aparea in urma contactului cu mase puse accidental sub tensiune ca urmare a defectelor de izolatie se face prin :

1)masuri de protectie fara intreruperea automata a alimentarii : folosirea materialelor de clasa II de izolatie, izolarea suplimentara, amplasarea la distantă, ingradirea zonelor periculoase cu plase de sarma.



2) măsuri de protecție prin întreruperea automată a alimentării : utilizarea dispozitivelor automate de protecție, în coordonare cu schema de legare la pamant, care asigură deconectarea circuitelor în caz de defect, schema de legare la pamant adoptată este de tip TN-S și este realizată cu prize de pamant de protecție formată din bandă OLZn în fundație, se va verifica continuitatea electrică și valoarea $R_d < 4 \text{ohm}$.

3) protecția împotriva supracurenților datorată suprasarcinilor sau scurtcircuitelor care ar putea provoca deteriorarea componentelor instalațiilor electrice se face cu dispozitive automate, mai precis cu întrerupătoare automate mici montate în tablourile de distribuție la începutul fiecărui circuit numai pe conductoarele active. Nu se vor monta dispozitive de protecție pe conductoarele de protecție PE sau PEN.

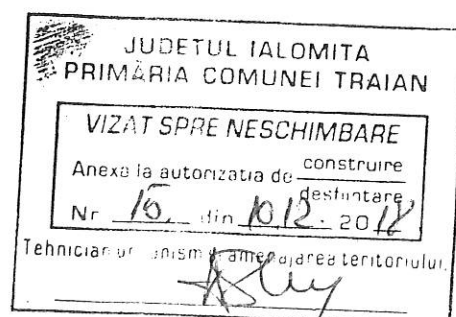
c. Siguranța la foc :

Clădirea existentă nu are funcțiuni cu medii cu pericol de explozie, iar categoria de incendiu a clădirii nu impune măsuri deosebite în ceea ce privește modul de realizare a instalației electrice, soluțiile tehnice s-au ales astfel încât să nu favorizeze declanșarea sau extinderea incendiilor datorate instalațiilor electrice, astfel :

- instalațiile s-au adaptat la gradul de rezistență la foc al elementelor de construcție și la categoria de incendiu a clădirilor, astfel încât să fie eliminat riscul de izbucnire a unui incendiu datorită instalației electrice.

- tablourile electrice, corpurile de iluminat și aparatele de conectare vor avea carcusele și elementele componente din materiale incombustibile.

- pentru limitarea incendiilor de origine internă a instalațiilor electrice se folosesc dispozitive automate de protecție pentru fiecare circuit în parte.



- elementele calibrate ale dispozitivelor de protecție se vor înlocui în caz de defect cu altele similare. Nu se vor modifica curenții de declanșare ai întrerupătoarelor automate.

- toate tablourile electrice secundare se vor prevedea atât cu dispozitive de protecție la supratensiuni cât și cu dispozitive de deconectare la curentul de defect.

d. Igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului :

Iluminatul este asigurat în funcție de destinația încăperilor și asigură cerințele atât cantitative (nivel de iluminare) cât și calitative (distribuție, culoare, grad de protecție, etc) în conformitate cu prevederile standardelor și normativelor în vigoare.

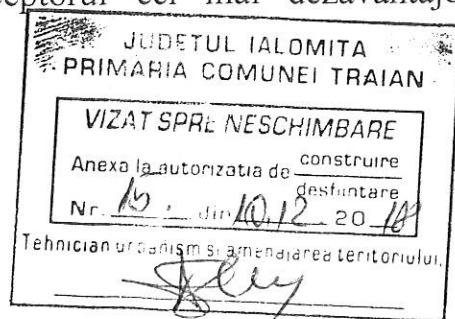
Tablourile electrice au carcase cu grad de protecție corespunzător mediului de lucru și vor fi asigurate împotriva deschiderilor de persoane neautorizate sau necalificate. În caz de intervenții la tablouri se vor monta un gratar de lemn și covor de cauciuc electroizolant de 10 mm grosime.

Orice intervenție la instalația electrică se va realiza numai de personal autorizat și cu echipamente de protecție adecvate.

e. Izolație termică, hidrofugă și economia de energie :

Asigurarea protecției la pătrunderea apei în echipamentele electrice s-a realizat prin utilizarea de aparate de conectare, corpuri de iluminat, tablouri electrice care au gradul de protecție corespunzător influențelor externe ale mediului (încăperii) în care se vor monta.

Economii de energie se fac prin dimensionarea corectă a secțiunii conductoarelor circuitelor și cablurilor astfel încât să se asigure valorile prescrise ale pierderilor de tensiune pentru receptorul cel mai dezavantajos



plasat față de punctual de primire al energiei electrice (pentru iluminat 3 %, iar pentru forță 5 %).

f. Protecția împotriva zgomotului :

Protecția împotriva zgomotului se va asigura prin alegerea unor utilaje și echipamente care să asigure gradul de confort necesar obiectivului.

Consumatorul va fi dotat cu echipament de măsură a energiei electrice consumate și care este montat în punctul de delimitare furnizor – consumator de energie electrică.

La intrare în clădire cablurile se vor proteja cu țevi de protecție care se vor etanșa față de medii umede.

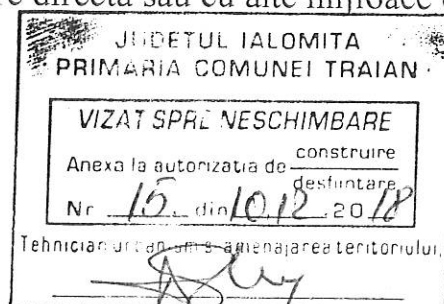
Se vor păstra distanțele prescrise față de alte instalații.

Deasemeni se va păstra distanța de 30 cm față de instalația de curenți slabi.

7. Comportarea în timp a investiției :

Conform Legii nr.10/1995 pentru asigurarea durabilității și siguranței în exploatare, a funcționalității și calității instalațiilor electrice este necesară urmărirea comportării în timp a investiției. Scopul urmăririi comportării în timp a instalațiilor electrice este asigurarea amplitudinii lor pe toată perioada de serviciu. Supravegherea curentă a stării tehnice are ca obiect depistarea și semnalizarea în fază incipientă a situațiilor care periclitizează durabilitatea și siguranța în exploatare, în vederea luării din timp a măsurilor de intervenție necesare.

Supravegherea curentă a stării tehnice are caracter permanent. Organizarea supravegherii instalațiilor electrice din dotare este în sarcina beneficiarului sau a unității de întreținere care va investiga prin examinare directă sau cu alte mijloace de



masurare specifice. Supravegherea curenta a starii tehnice a instalatiilor electrice se face in baza proiectului si a instructiunilor scrise ale proiectantului, si anume :

- se verifica periodic integritatea prizelor de pamant astfel incat valoarea rezistentei de dispersie sa nu depaseasca valorile normate ;
- se vor verifica periodic tablourile electrice,aparatele,corpurile de iluminat,coloanele si circuitele precum si echipamentele folosite ;
- se va verifica periodic continuitatea conductorului de legare la pamant si racordarea partilor metalice ale instalatiei electrice care in mod normal nu sunt sub tensiune dar accidental pot avea o schimbare de potential.

Beneficiarul are obligatiile :

- intocmirii anuale a situatiei starii instalatiilor electrice,care va cuprinde, dupa caz, si deficientele constatate ;
- efectuarii la timp a lucrarilor de intretinere si reparatii care le revin,rezultate din activitatea de urmarire in timp a instalatiilor electrice ;
- urmarirea intocmirii si pastrarii cartii tehnice a constructiei,in cazul nostru a documentatiei instalatiei electrice.

Proiectantul are obligatia sa urmareasca executia conform prevederilor din proiect si sa introduca in proiect toate modificarile ce survin pana la receptie,la terminarea lucrarilor.

8.Garantii :

Executantul va garanta buna functionare a instalatiei electrice conform contractului incheiat de acesta cu beneficiarul,dar nu mai putin de doi ani de la darea in folosinta a instalatiei electrice nou executate.

Aparatura si corpurile de iluminat vor avea perioada de garantie conform specificatiilor furnizorului de materiale.

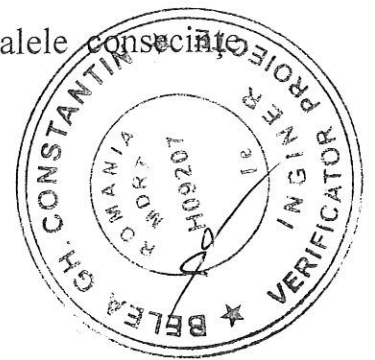


In cazul utilizării în condiții necorespunzătoare, a lovirii sau a deteriorării prin alte mijloace, a exploatarei necorespunzătoare, produsul își pierde garanția.

9. Prevederi finale

Lucrările vor fi încredințate spre executare unor firme specializate și atestate ANRE pentru categoriile respective de lucrări și vor fi supravegheate de un diriginte de șantier atestat.

Eventualele modificări necesare a fi făcute proiectului pe parcursul execuției lucrărilor datorită unor situații neprevăzute, vor fi aduse la cunoștința proiectantului din timp, pentru stabilirea soluțiilor în conformitate cu normativele în vigoare. Efectuarea unor modificări fără avizul proiectantului, poate absorbi pe acesta de răspunderea față de eventualele consecințe.



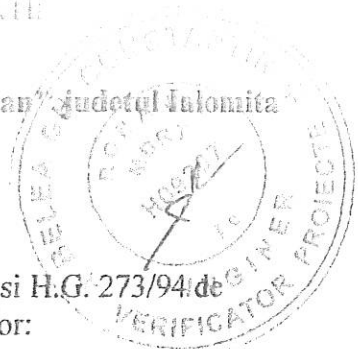
Intocmit,

Ing. Roxana STOICA



PROGRAM DE CONTROL AL CALITATII

Privind investitia: : „Infiintare teren de sport Scoala Profesionala Traian” judetului Ialomita
 Categoria de importanta: „D” – redusa.
 Investitor: Primaria comunei Traian
Instalatii electrice



In conformitate cu Legea nr. 10/1995, si H.G. 925/95, H.G. 272/94 si H.G. 273/94 de comun acord se stabileste urmatul program de control al calitatii lucrarilor:

Nr. Crt	Lucrari ce se contoleaza, se verifica sau se receptioneaza calitativ si pentru care trebuiesc intocmite documente scrise	Documentul scris care se intocmeste	Cine intocmeste si semneaza actul	Nr. si data actului incheiat
1	2	3	4	5
1	Verificarea prizei de pamant	PV	BE	
2	Punerea in functiune in vederea receptiei	PV	BE	
3	Receptia la terminarea lucrarilor	PVRTL	BPEI	

Documentul care se intocmeste
 PV – proces verbal
 PVLA – proces verbal de lucrari ascunse
 PVR – proces verbal de receptie
 PVFD – proces verbal faza determinanta

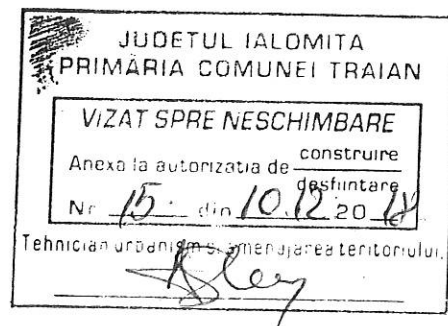
Cine participa
 B - beneficiar
 P - proiectant
 E - executant
 I – Inspectoratul in C-tii

NOTA: 1. Constructorul va pune la dispozitia proiectantului caietul de dispozitii de santier, procesele verbale de lucrari ascunse (PVLA), certificatele de calitate, buletinele de incercari, toate procesele verbale (PV) ale organelor de control.

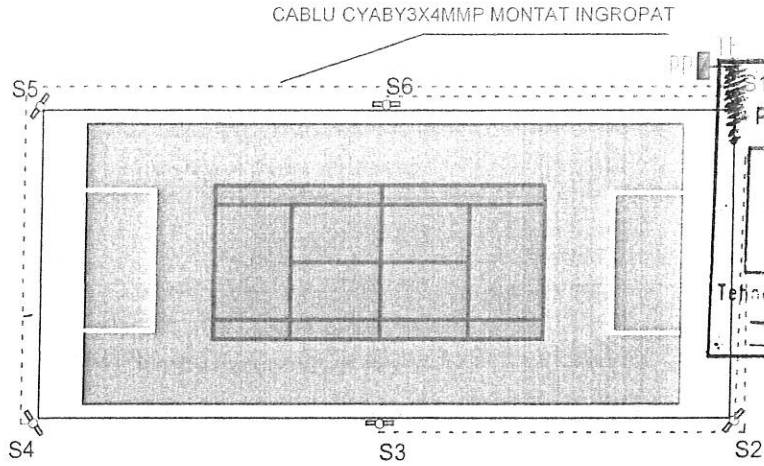
2. Coloana 5 se completeaza la data incheierii actului respectiv.

3. Executantul va anunta in scris pe toti participantii la fazele de control cu cel putin 3 zile inaintea datei stabilite.

Proiectant de specialitate:	Beneficiar:	Executant:	I.J.C. IALOMITA
S.C. TERACONSULT S.R.L. 	Primaria comunei Traian		



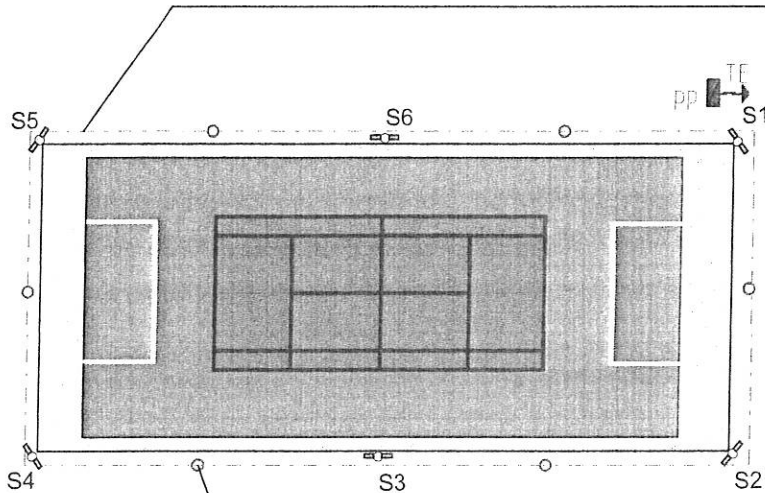
PLAN DE SITUATIE STALPI ILUMINAT SI TRASEE CABLURI



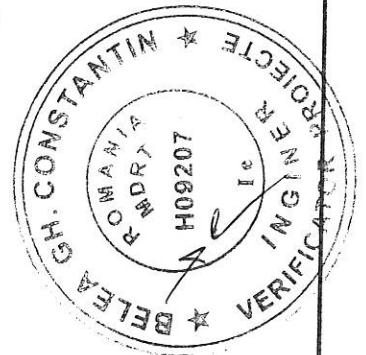
JUDEȚUL IALOMIȚA
 PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
 Anexa la autorizația de construcție
 de desfășurare
 Nr. 15 din 10.12 2018
 Tehnician urbanism și amenajarea teritoriului
[Signature]

PLAN DE SITUATIE STALPI ILUMINAT SI PRIZA DE PAMANT

PLATBANDA OLZN 40X4MM MONTATA INGROPAT LA CARE SE VOR RACORDA STALPII METALICI DE ILUMINAT PENTRU PROTECTIA SUPLIMENTARA IMPOTRIVA ATINGERILOR INDIRECTE



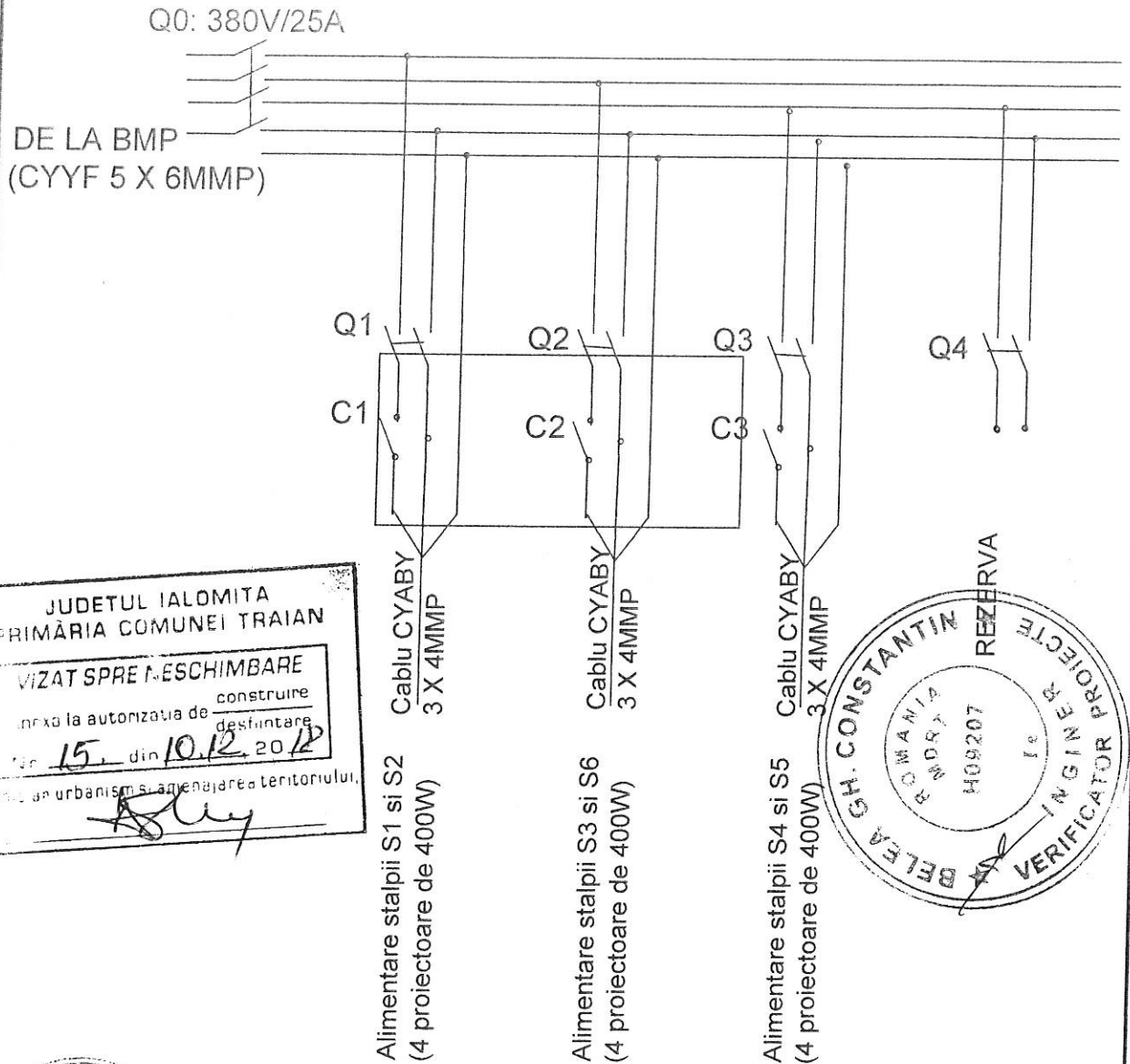
ELECTROD VERTICAL PRIZA DE PAMANT (TEAVA OL-ZN 2 /2M SAU SIMILAR)



SOCIETATEA
 CONSIT
 TRIFAN
 SRL
 CUI: 35759720
[Signature]

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZĂ NR. / DATA	
ELABORATOR: CONSIT TRIFAN S.R.L. PROIECTANT DE SPECIALITATE S.C. TERACONSULT S.R.L. CUI 17115951			SCARA: 1:500	BENEFICIAR: PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN, JUDEȚUL IALOMIȚA,	
PROIECTAT				PROIECT NR. 18/2018	
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	DATA: 08.2018	TITLU PROIECT: INFIINTARE TEREN DE SPORT SCOALA PROFESIONALĂ TRAIAN	
SEF PROIECT	ing. Florin TRIFAN	<i>[Signature]</i>		FAZA DTAC + PT +DDE	
DESENAT	ing. Roxana STOICA	<i>[Signature]</i>		TITLU PLANSA: PLAN DE SITUATIE INSTALATII ELECTRICE	
				PLANSA NR. I.E. 1	

SCHEMA MONOFILARA TABLOU ELECTRIC



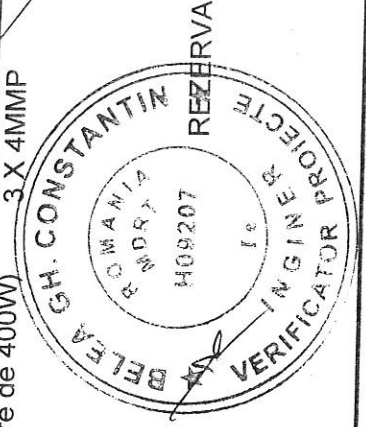
JUDETUL IALOMITA
PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN

VIZAT SPRE RESCHIMBARE

in baza la autorizatia de construire
desfiintare

Nr. 15 din 10.12.2018

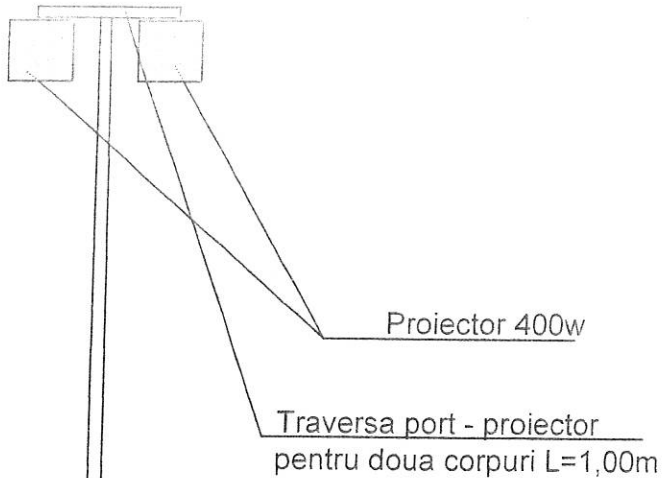
Teren de urbanism si amenajarea teritoriului.



LEGENDA

- Q1 - Q4 - siguranta automata 220V/16A
- C1 - C3 - comutator cu came 2 pozitii - 220V /20A

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZĂ NR. / DATA
ELABORATOR: CONSIT TRIFAN S.R.L. PROIECTANT DE SPECIALITATE S.C. TERACONSUL S.R.L. CUI 17115951				BENEFICIAR: PRIMARIA COMUNEI TRAIAN, JUDEȚUL IALOMIȚA,
SPECIFICAȚIE				PROIECT NR. 18/2018
ȘEF PROIECT	ing. Florin TRIFAN			TITLU PROIECT: INFIINTARE TEREN DE SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN
PROIECTAT	ing. Roxana STOICA			FAZA DTAC + PT +DDE
DESENAT	ing. Roxana STOICA		DATA: 08.2018	TITLU PLANSA: TABLOU ELECTRIC
				PLANSA NR. IE2



JUDEȚUL IALOMIȚA
 PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN

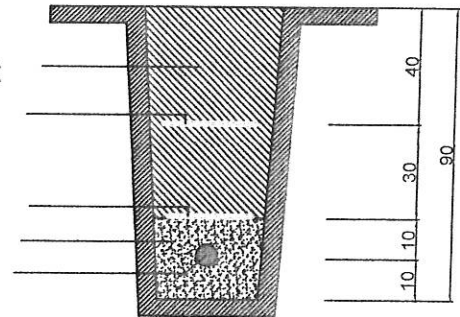
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Anexa la autorizația de construire
 destintare
 Nr. 15 din 10.12.2018

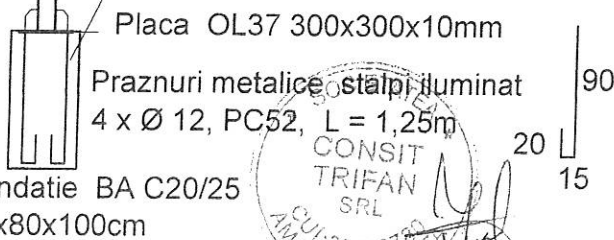
Tehnician urbanism și amenajarea teritoriului.

Detaliu profil sapatura cablu

- Umplutura pamant
- Folie avertizoare
- Folie avertizoare
- Umplutura nisip
- Cablu electric



Fundatii stalpi
 iluminat H = 9,00m



CONSIT TRIFAN SRL
 CUI: 35759789
 AMARA, IALOMITIA

BELEA GH. CONSTANTIN
 ROMANIA
 BMDRATA
 109207
 INGINER - PROIECTE
 VERIFICATOR

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNTURA	GERINTA	REFERAT / EXPERTIZĂ NR. / DATA	
ELABORATOR: CONSIT TRIFAN S.R.L. SLOBOZIA PROIECTANT DE SPECIALITATE SLOBOZIA S.C. TERACONSULT S.R.L. CUI 17115951			BENEFICIAR: PRIMARIA COMUNEI TRAIAN, JUDEȚUL IALOMIȚA,		PROIECT NR. 18/2018
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNTURA	SCARA: 1 : 20 1 : 50	TITLU PROIECT: INFIINTARE TEREN DE SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN	
ȘEF PROIECT	ing. Florin TRIFAN			FAZA DTAC +PT + DDE	
PROIECTAT	ing. Roxana STOICA		DATA: 08.2018	TITLU PLANSA: DETALII	
DESENAT	ing. Roxana STOICA			PLANSA NR.IE3	

MEMORIU TEHNIC

FUNDATII STALPI - imprejmuire si instalatie de iluminat

„INFIINTARE TEREN DE SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN” JUDETUL IALOMITA:



DATE GENERALE

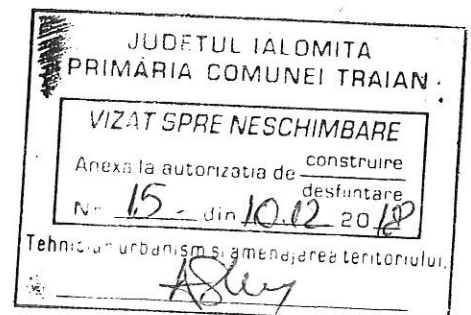


Denumirea obiectivului de investitii:	Elaborare documentatie tehnica pentru „Infiintare teren de sport Scoala Profesionala Traian” judetul Ialomita
Amplasamentul:	In nordul judetului Ialomita, comuna Traian
Titularul investitiei:	Primaria comunei Traian
Beneficiarul investitiei:	Primaria comunei Traian
Elaboratorul proiectului	CONSIT TRIFAN S.R.L
Proiectant constructii civile	PFA LUCIAN BICA – POPI

1. CATEGORIA DE IMPORTANTA A OBIECTIVULUI DE INVESTITII

Categoria de importanta

Conform Hotararii nr.766/1997 din 21/11/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii – metodologia de stabilire a categoriei de importanta a constructiei se realizeaza conform Anexei A, categoria de importanta fiind „D” - redusa.



2 Date privind terenul din amplasament

Terenul de sport ce urmeaza a fi infiintat nu este grvat de sarcini, se situeaza in intravilanul si pe domeniul public al comunei Traian, in incinta scolii profesionale Traian, avand numarul cadastral al corpului de proprietate nr.757/2/1/2-757/1/1 avand suprafata totala de 3.300 m², iar suprafata ce urmeaza a fi amenajata conform prevederilor prezentei documentatii va fi de 44,00m X 22,00m = 968 m².

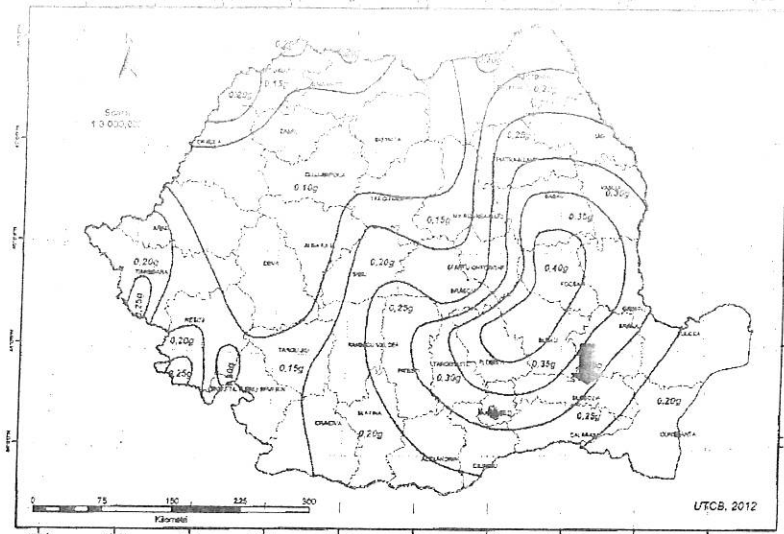
Terenul de sport este dispus central in incinta scolii, orientat catre Nord – Sud cu laturile de 22,00m – latimea terenului, Est – Vest cu laturile de 44,00m – lungimea terenului de sport.

Lucrarile propuse nu afecteaza in nici un fel traficul rutier sau starea domeniului public - carosabil si pietonal, accesul in incinta scolii sau la vecinatatile acestuia.

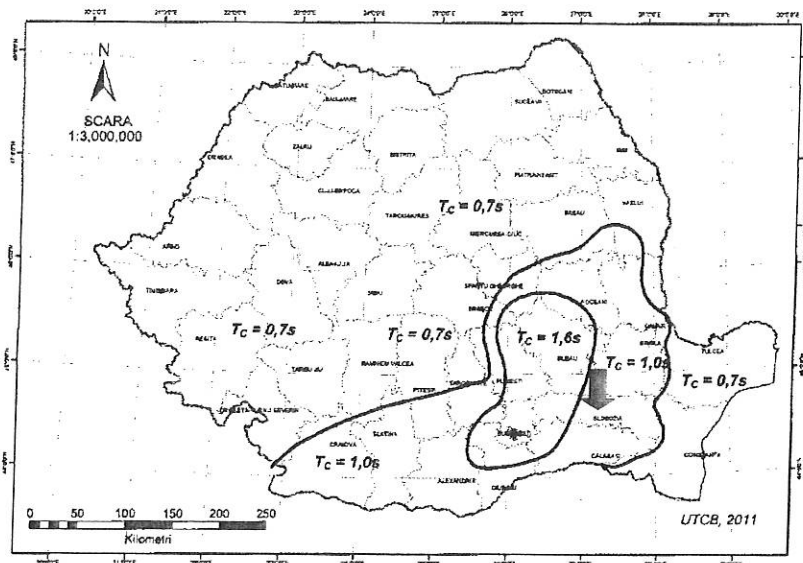
Date privind zonarea seismica

In conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismica-partea I.Prevederi de proiectare pentru cladiri,indicativ P100/1-2013, pentru amplasamentul studiat s-au stabilit, valoarea de vârf a acceleratiei terenului pentru proiectare, **$a_g=0,30_g$**



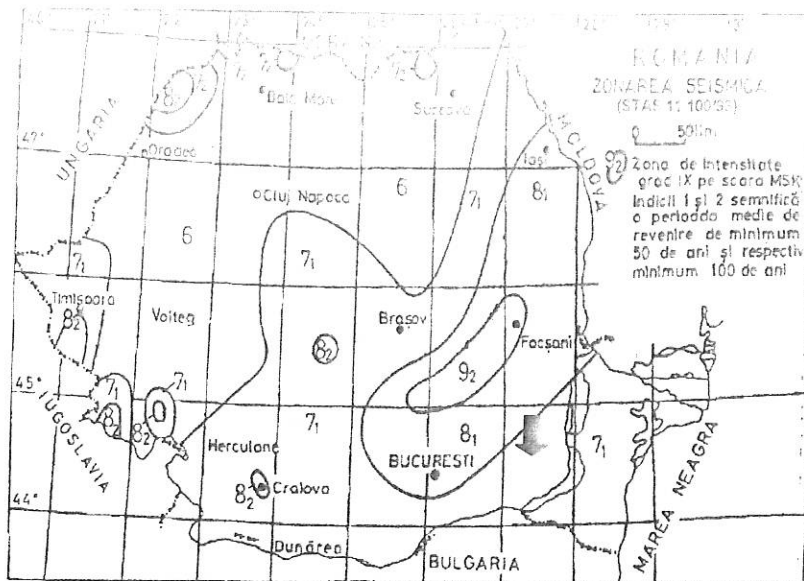


si valoarea perioadei de control a spectrului de raspuns $T_c=1,0s$.



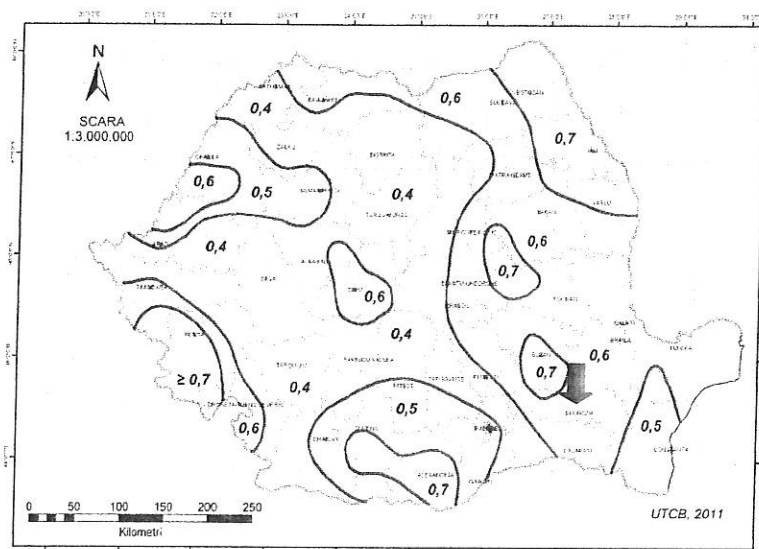
Conform SR 11.100/1-93, amplasamentul se incadreaza in zona cu grad 7_1 de macroseismicitate pe scara MSK(unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de minim 50 de ani)





Date privind actiunea vantului

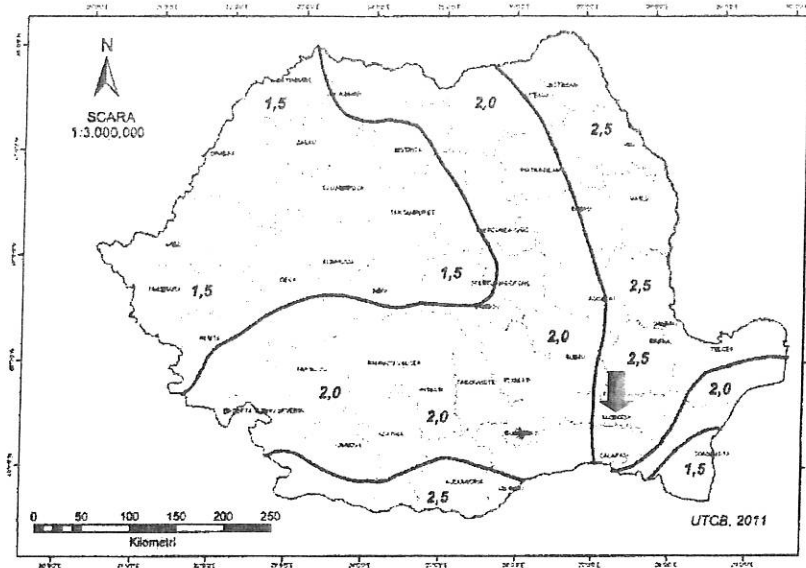
In conformitate cu prevederile Codului de proiectare privind bazele proiectarii si actiuni asupra constructiilor. Actiunea vântului indicativ CR 1-1-4-2012, presiunea de referinta a vântului mediata 10min. la 10m, pe interval de 50ani de recurenta este de 0,6KPa.



JUDETUL IALOMITA
 PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN
 VIZAT SPRE NESCHIMBARE
 Anexa la autorizatia de construire
 Nr. 15 din 10.12.2012
 Tehnician urbanism si amenajarea teritoriului.

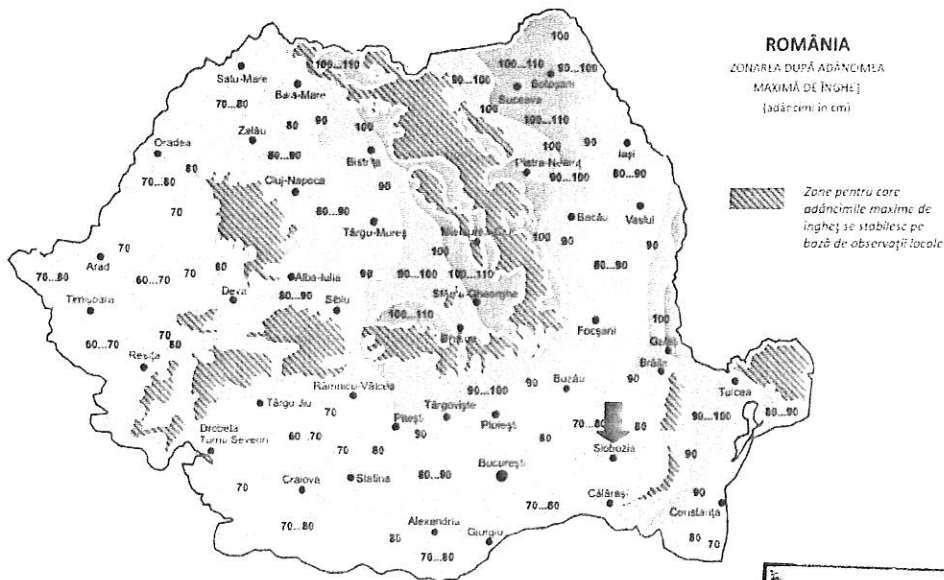
Date privind actiunea zapezii

In conformitate cu prevederile Codului de proiectare, Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor, indicativ CR 1-1-3-2012, valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pe sol este de 2,5KN/mp.



Date privind adancimea de inghet

In conformitate cu prevederile STAS 6054 – 77, in comuna Traian, adancimea de inghet este de 0,70m~0,80m de la nivelul terenului sistematizat.



JUDETUL IALOMITA
PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Anexa la autorizatia de construire
desfiintare

Nr. 15 din 10.12.2011

Tehnician urbanism si amenajarea teritoriului.

[Signature]

Date geologice generale

Din punct de vedere morfologic, amplasamentul studiat este situat în partea de sud a Baraganului central, pe terasa de pe malul de pe malul stîng rîului Ialomița.

Terenul este cvasiorizontal, fiind sistematizat, și nu prezintă fenomene de instabilitate.

Cadru geomorfologic, hidrografic și hidrogeologic

Din punct de vedere geologic – structural, amplasamentul este situat în marea unitate a Câmpiei Române – subunitatea Câmpia Baraganului central, cu formațiuni aluvionare și depozite loessoide atribuite Holocenului superior. Apa subterană - Analiza structurii hidrogeologice zonale și rezultatele forajelor inventariate a permis evidențierea celor 2 mari complexe de straturi acvifere, catalogate pe criterii geomorfologice, litologice și după adâncimea de cantonare în acvifere freatice (de câmpie și de ses aluvionar) și complex acvifer de adâncime.

Date geotehnice

Terenul de fundare este alcătuit din prafuri argiloase, încadrate în categoria pământurilor coezive, conform prevederilor STAS 3300/2-85.

Istoricul amplasamentului și situația actuală.

Terenul care face obiectul prezentei documentații nu suferit de-a lungul timpului lucrări de corecții terasamente, construire sau modernizare. Se remarcă creșterea vegetației ~ arbuși cu diametrul de până la 10cm, în special în partea de nord a terenului.

Condiții referitoare la vecinătăți.



Terenul este încadrat de străzi locale, care au asigurată zona de siguranță conturată de santurile de scurgere mai mult sau mai puțin evidente și zona de protecție limitată de împrejurimile domeniilor private ale locuințelor riverane.

Încadrarea în zone de risc.

Încadrarea în zonele de risc natural, la nivel de macrozonare a ariei pe care se găsește amplasamentul studiat, s-a făcut în conformitate cu Legea 575/2001: Lege privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a: zone de risc natural. Riscul este o estimare matematică a probabilității producerii de pierderi umane și material pe o perioadă de referință viitoare și într-o zonă dată pentru un anumit tip de dezastru. Factorii de risc care se au în vedere sunt: cutremurele de pământ, inundațiile și alunecările de teren.

1. Cutremurele de pământ: zona de intensitate seismică 7_1 , scară MSK și perioadă de revenire de 50 de ani.

2. Inundații: Cantitatea maximă de precipitații cazută în 24 de ore (în perioada 1901-1997) < 100mm.

3. Alunecări de teren: Potențial de producere a alunecărilor-scazut;
Posibilitate de alunecare-practic zero.



3 Date privind lucrările propuse

În zona de amplasament a obiectivului proiectat, se va realiza o împrejmuire metalică cu dimensiunile de 44,00mX22,00m, alcătuită din stalpi din teava rectangulară cu dimensiunile 60X40X4 și H=4,00m, rigidizări metalice perimetrice cu dimensiunile 40X40X3 dispuse în plan orizontal la înălțimea de H=2,00m și H=4,00m, și panouri bordurate zincate cu dimensiunile L=2,50m, h=2,00m $g_{\min} = 4\text{mm}$. Împrejmuirea va fi rigidizată suplimentar cu 14 bare metalice din teava rectangulară cu dimensiunile 60X40X3 și L=3,00m (H=2,84m) dispuse perimetral.

Panourile bordurate metalice de pe laturile Nord și Sud vor fi protejate cu **plasa de protecție în spatele portilor – cu dimensiunile 20,00m x 4,00 m – având grosimea firului $d_{\min}=2,5\text{mm}$ și ochiurile de maximum 10cm, dispuse la 1,50m în spatele portilor respectiv 0,5m față de panourile bordurate zincate.**

Fundațiile stâlpilor metalici pentru iluminat cu H=9,00m vor avea dimensiunile 80cmX80cmx100cm, fundațiile stâlpilor metalici cu H=4,00m vor avea dimensiunile 40cmX40cmx100cm, iar fundațiile rigidizărilor oblice suplimentare cu H=2,84m vor avea dimensiunile 30cmX30cmx900cm – toate fiind prevăzute să se realizeze din beton marca C20/25.

Lucrările de împrejmuire cu panouri bordurate zincate vor consta în:

- realizarea de gropi de fundare de 0,4mx0,4mx 1,00m pentru stâlpii cu dimensiunile H=4m



- realizare de gropi de fundare dimensiunile de 0,3m x 0,3m x 0,80m pentru rigidizarea imprejuririi prin intermediul contravanturilor conform planului de fundatii,
- realizarea de fundatii cu dimensiunile de 0,80m x 0,80m x 1,00m pentru stalpii instalatiei de iluminat;
- montarea elementelor metalice din PC52 in fundatii si turnarea betonului de ciment marca C20/25;
- montarea, alinierea si fixarea stalpilor metalici in fundatii atat pentru imprejmuire cat si pentru instalatia de iluminat;
- montarea panourilor bordurate zincate metalice pe stalpi, **atat prin puncte de sudura cat si prin elemente de fixare prin infiletare**;
- evacuarea excesului de pamant rezultat de la gropile de fundatie si readucerea terenului la starea initiala.



Intocmit:

Ing Lucian BICA – POPI



STABILIREA CATEGORIEI DE IMPORTANTA

Nr. crt.	Factori determinanti	Criteria asociate	Punctaj	
1	Importanta vitala	a.) oamenii implicati in cazul unor disfunctii ale constructiei.	0	0
		b.) oameni implicati indirect in cazul unor disfunctii ale constructiei.	0	
		c.) caracterul evolutiv al efectelor periculoase in cazul unor disfunctii ale constructiei.	0	
2	Importanta social-economica si culturala	a.) marimea comunitatii care apeleaza la functiile constructiei si/sau valoarea bunurilor materiale adapostite de constructie.	2	2
		b.) ponderea pe care functiile constructiei o au in comunitatea respectiva.	2	
		c.) natura si importanta functiunilor respective	2	
3	Importanta ecologica	a.) masura in care realizarea si exploatarea constructiei intervin in perturbarea mediului natural si al mediului construit.	0	0
		b.) gradul de influenta nefavorabila asupra mediului natural si al mediului construit.	0	
		c.) rolul activ in protectia/refacerea mediului natural construit.	0	
4	Necesitatea luarii in considerare a duratei de utilizare	a.) durata de utilizare a constructiei.	2	1
		b.) masura in care performantele alcatuirilor constructive depind de cunoastere actiunilor (solicitarilor) pe durata de utilizare.	0	
		c.) masura in care performantele functionale depind de evolutia cerintelor pe durata de utilizare.	1	
5	Necesitatea adaptarii la conditiile locale de teren si mediu	a.) masura in care asigurarea solutiilor constructive este dependenta de conditiile locale de teren si mediu.	1	1
		b.) masura in care conditiile locale de teren si de mediu evolueaza nefavorabil in timp.	1	
		c.) masura in care conditiile locale de teren si de mediu determina activitati/masuri deosebite pentru exploatarea constructiei.	1	
6	Volumul de munca si de materiale necesare	a.) ponderea volumului de munca si de materiale inglobate.	1	1
		b.) activitati necesare pentru mentinerea constructiei.	1	
		c.) activitati deosebite in exploatarea constructiei.	2	
TOTAL				5

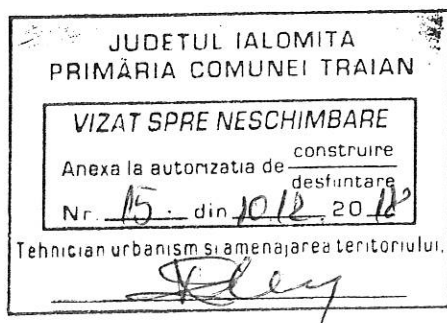
Punctaj: Inexistent-0 pct, redus-1 pct, mediu-2 pct., apreciabil - 4 pct., ridicat - 6 pct.

Categoria de importanta	Exceptionala (A)	Deosebita (B)	Normala (C)	Redusa (D)
Punctaj	>29	18...29	6...17	<6

In urma punctajului obtinut investitia se incadreaza in categoria de importanta „D”.

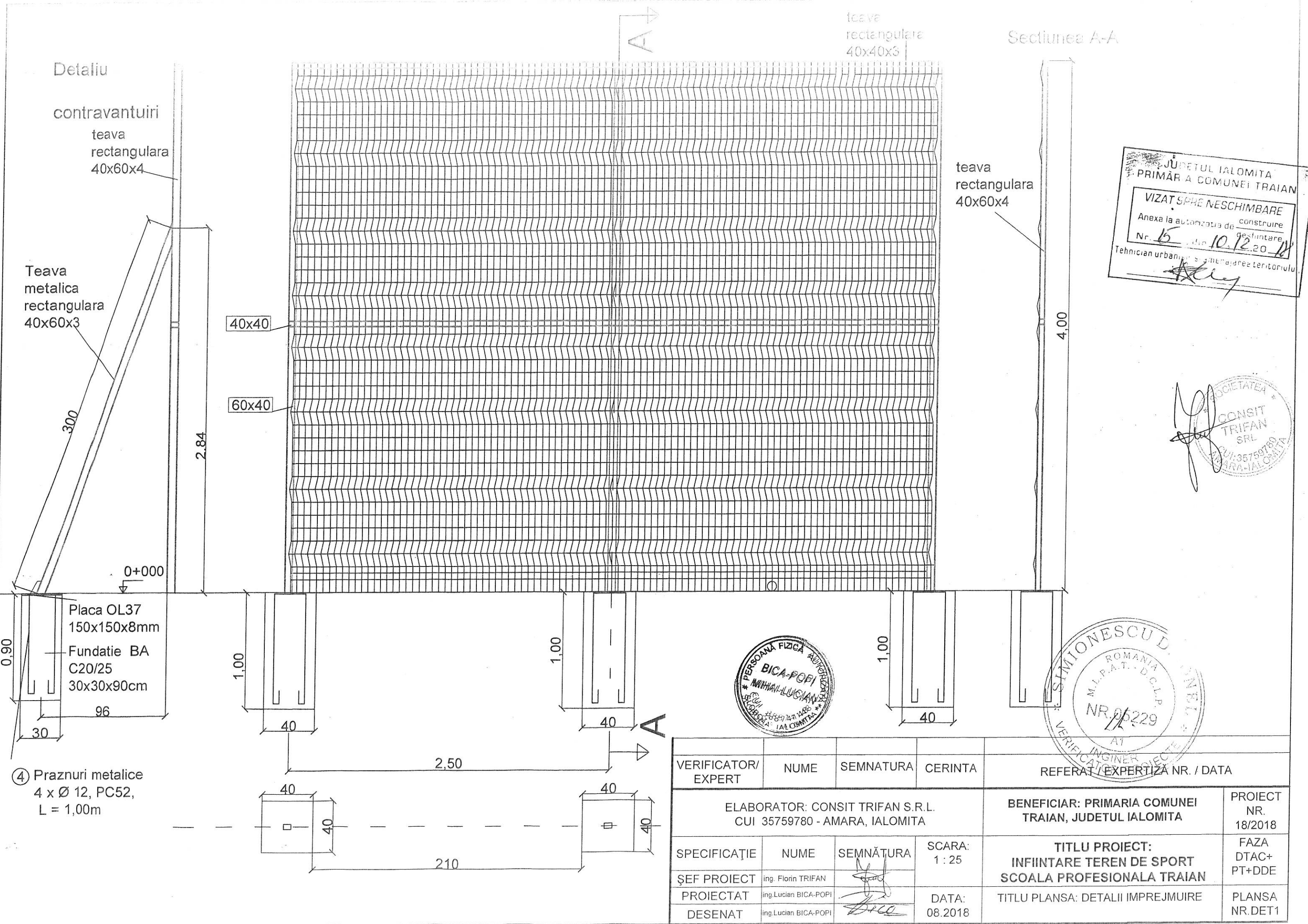
Intocmit:

Ing. Florin TRIFAN



10





Detaliu

contravanturiri

teava
rectangulara
40x60x4

Teava
metalica
rectangulara
40x60x3

40x40

60x40

teava
rectangulara
40x40x3

Sectiunea A-A

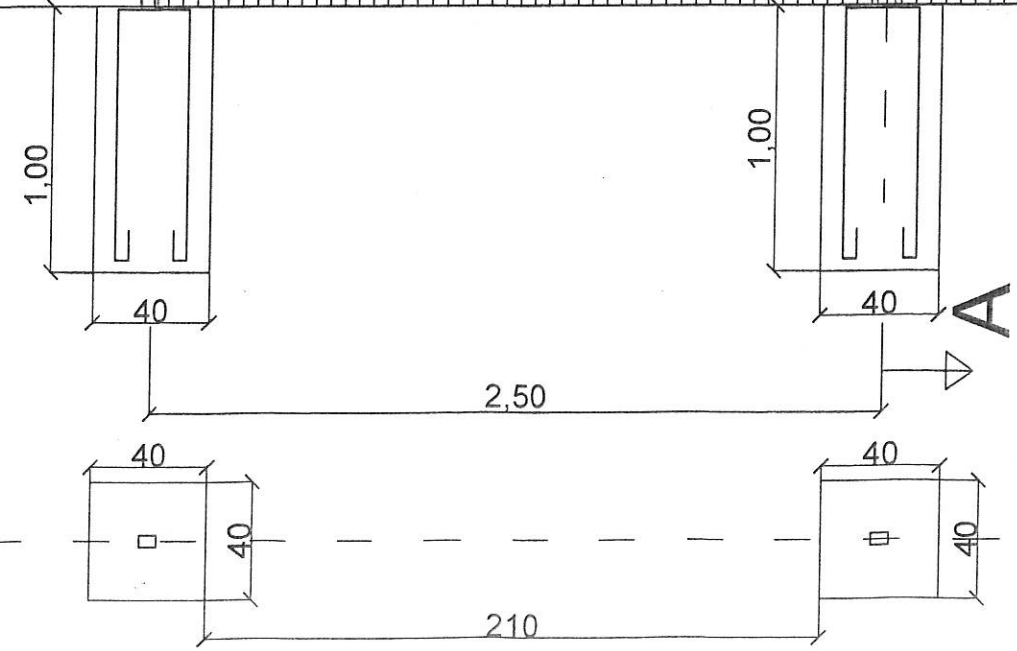
teava
rectangulara
40x60x4

4,00

JUDETUL IALOMITA
PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Anexa la autorizația de construire
Nr. 15 din 10.12.2018
Tehnician urbanism și amenajare teritoriului

SOCIETATEA
CONSIT
TRIFAN
SRL
CUI: 35759780
AMARA-IALOMITA

0.90
Placa OL37
150x150x8mm
Fundatie BA
C20/25
30x30x90cm
96
30



④ Praznuri metalice
4 x Ø 12, PC52,
L = 1,00m

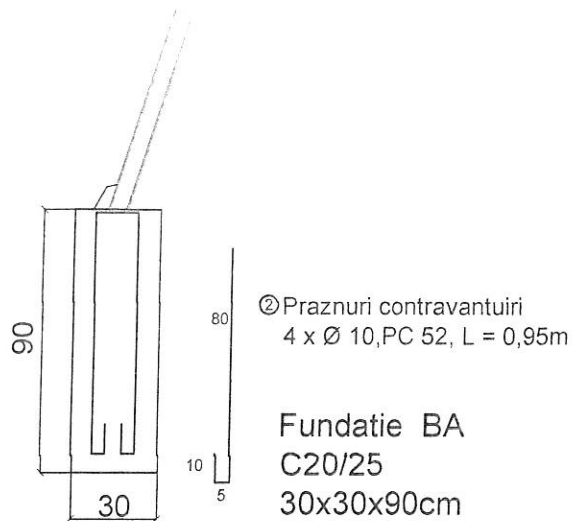
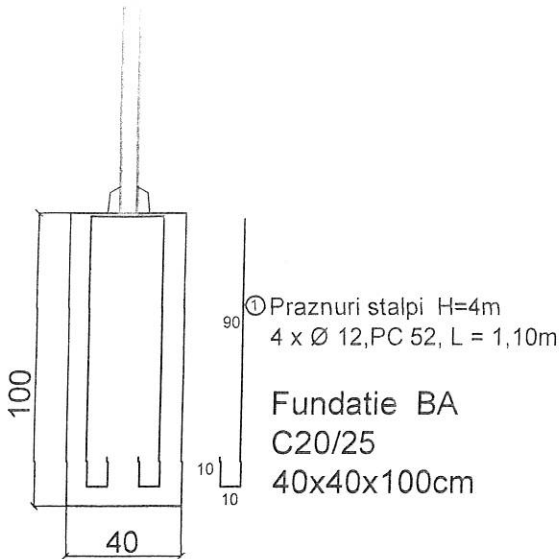
PERSONĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ
BICA-POPI
MIMIHA-LUCIAN
CUI: 35759780
AMARA-IALOMITA

SIMIONESCU D.
ROMANIA
M.L.P.A.T. - D.C.L.P.
NR. 05229
AT
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

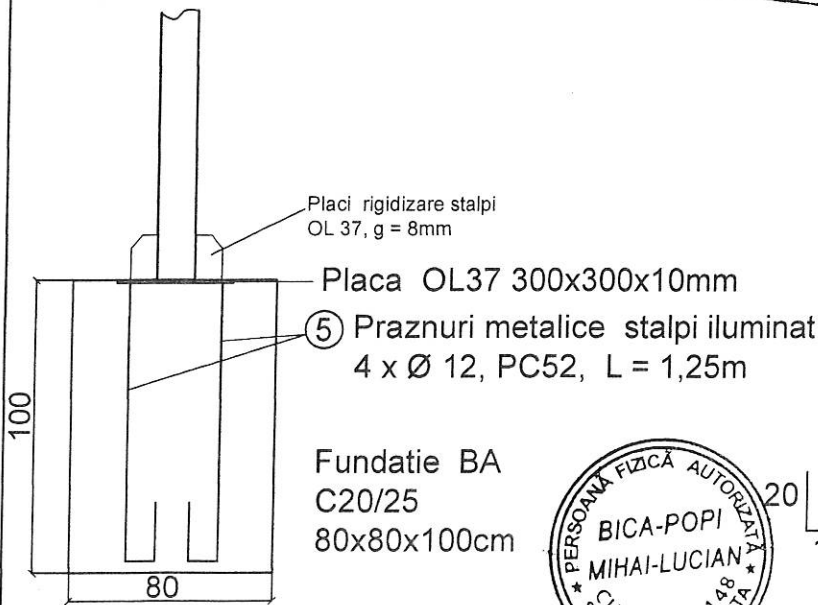
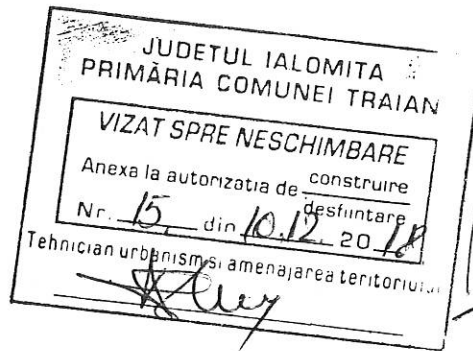
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZĂ NR. / DATA
ELABORATOR: CONSIT TRIFAN S.R.L. CUI 35759780 - AMARA, IALOMITA				BENEFICIAR: PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN, JUDETUL IALOMITA
SPECIFICAȚIE				PROIECT NR. 18/2018
ȘEF PROIECT	ing. Florin TRIFAN		SCARA: 1 : 25	TITLU PROIECT: INFIINTARE TEREN DE SPORT SCOALA PROFESIONALĂ TRAIAN
PROIECTAT	ing. Lucian BICA-POPI		DATA: 08.2018	FAZA DTAC+ PT+DDE
DESENAT	ing. Lucian BICA-POPI			TITLU PLANSA: DETALII IMPREJMUIRE PLANSA NR.DET1

Detaliu fundatii stalpi
imprejmuire H = 4,00m

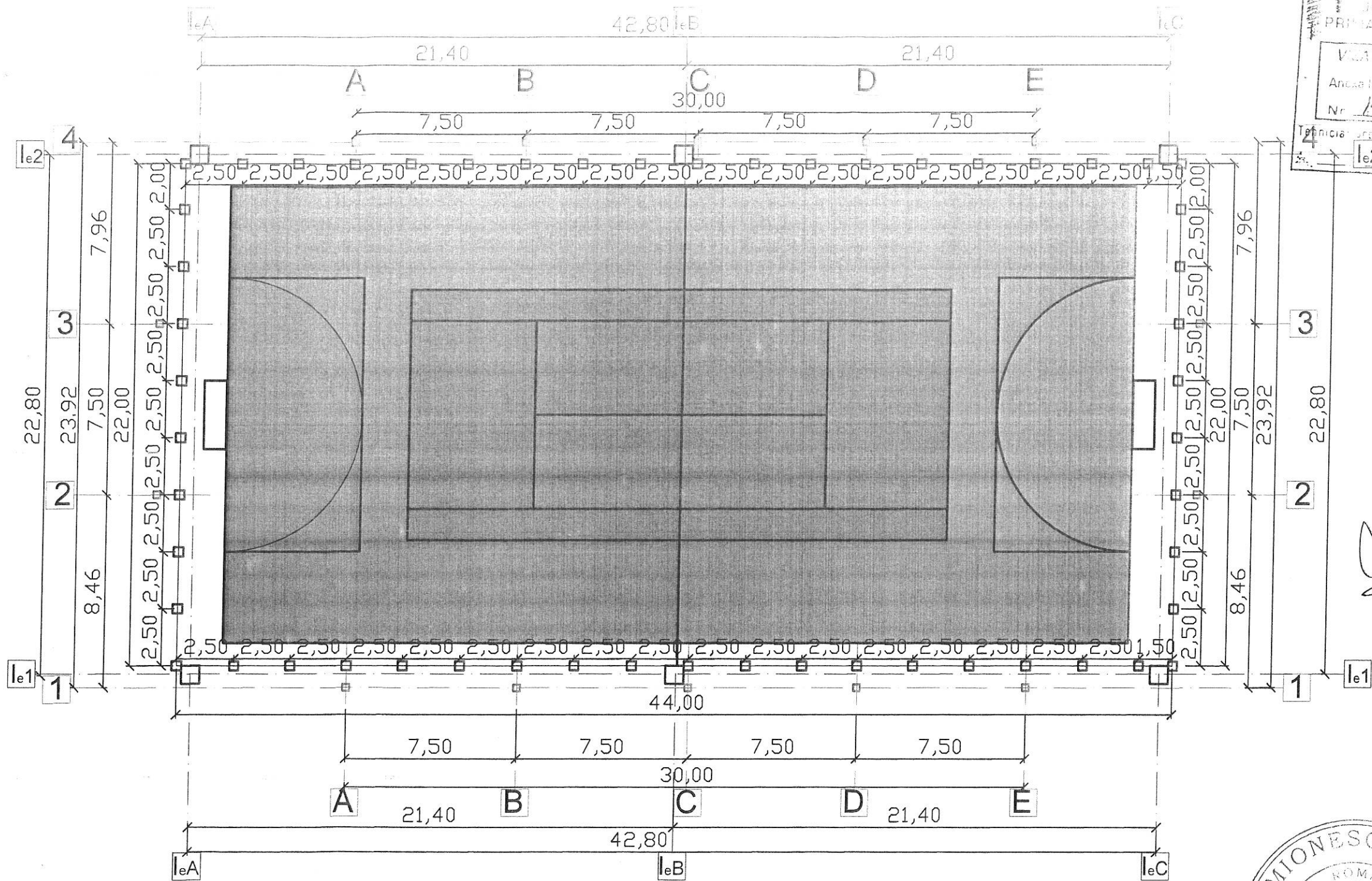
Detaliu fundatii rigidizari
imprejmuire L=3.00m, H = 2.84m



Fundatii stalpi iluminat H = 9,00m



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
ELABORATOR: CONSIT TRIFAN S.R.L. CUI 35759780 - AMARA, IALOMIȚA			BENEFICIAR: PRIMARIA COMUNEI TRAIAN, JUDETUL IALOMITA	
PROIECT NR. 18/2018			PROIECT NR. 18/2018	
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	SCARA: 1 : 25	TITLU PROIECT: INFIINTARE TEREN DE SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN
ȘEF PROIECT	ing. Florin TRIFAN			FAZA DTAC+ PT+DDE
PROIECTAT	ing. Lucian BICA-POPI		DATA: 08.2018	TITLU PLANSA: DETALII GARD/ FUNDATII STALPI ILUMINAT
DESENAT	ing. Lucian BICA-POPI			PLANSA NR. DET2



JUDETUL IALOMITA
 PRIMARIA COMUNEI TRAIAN
 VIZAT SPRE NESCHIMBARE
 Anexa la autorizatia de construire
 Nr. 15 din 10.12.2018
 Tipul de constructii si amenajarea teritoriului
 le2 *[Signature]*

SOCIETATEA
 CONSIT TRIFAN
 SRL
 CUI 35759780
 AMARA-IALOMITA

PERSONA FIZICA AUTORIZATA
 BICA-POPI
 MIHAI-LUCIAN
 CUI 38874148
 SLOBOZIA, IALOMITA

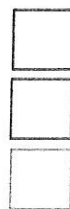
SIMIONESCU D. IONEL
 M.L.P.A.T. - D.C.L.P.
 NR. 11229
 AT
 INGINER
 VERIFICATOR PROIECTE

LEGENDA

Fundatii stalpi iluminat Ie 80x80x100

Fundatii imrejmuire teren de sport 40x40x100

Fundatii rigidizari imprejmuire 30X30X90



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNA TURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
ELABORATOR: CONSIT TRIFAN S.R.L. CUI 35759780 - AMARA, IALOMITA				BENEFICIAR: PRIMARIA COMUNEI TRAIAN, JUDETUL IALOMITA	PROIECT NR. 18/2018
SPECIFICAT IE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:200	TITLU PROIECT: INFIIANTARE TEREN DE SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN	
SEF PROIECT	ing. Florin TRIFAN	<i>[Signature]</i>	DATA: 08.2018	FAZA DTAC + PT + DDE	
PROIECTAT	ing. Lucian BICA-POPI	<i>[Signature]</i>		PLANSA DET.3	
DESENAT	ing. Lucian BICA-POPI	<i>[Signature]</i>		TITLU PLANSA: PLAN FUNDATII	

BENEFICIAR

Primaria comunei TRAIAN

INVESTITOR

Primaria comunei TRAIAN

Denumirea obiectivului de investitii:

**Elaborare documentatie tehnica pentru
„INFIINTARE TEREN DE SPORT
SCOALA PROFESIONALA TRAIAN”
judetul Ialomita**

Documentatia numarul:

18/2018

Faza:

DTAC+PT+DDE

PROIECTANT GENERAL

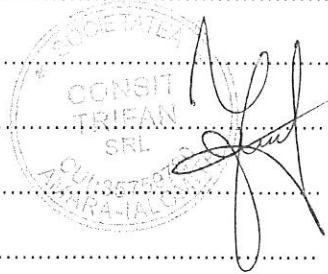
 **CONSIT TRIFAN** 

CONSITTRIFAN S.R.L



BORDEROU

Borderou piese scrise	pag.2
Foaie de prezentare	pag.3
Lista de semnaturi	pag.3
Parti scrise	pag.4
Date generale	pag.4
Descrierea generala a lucrarilor	pag.5
Date generale	pag.4
Instalatii electrice.....	pag.9
Memoriu tehnic	pag.10
Anexa A. – Stabilirea categoriei de importanta	pag.13
Program de control a calitatii	pag.14
Caiete de sarcini	pag.15



Borderou piese desenate

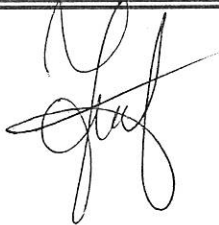


Denumire plansa	Numerotare planse	Scara
Plan de amplasament	1	1:2000
Plan de situatie	2	1:500
Detalii	DDE1	1:10/1:200/1:500
Detalii imprejmuire	DET1/DET2	1:25
Plan de fundatii	DET3	1:200
Plan imprejmuire scoala	DET4	1:500



FOAIE DE PREZENTARE

Denumirea obiectivului de investitii:	Elaborare documentatie tehnica pentru „INFIINTARE TEREN DE SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN” jud.lalomita
Elaborator :	CONSIT TRIFAN S.R.L
	Adresa:Amara, strada Primaverii, nr.263, jud Ialomita, tel.0754905874
Ordonatorul principal de credite (investitor):	Primaria comunei Traian
Persoana juridica achizitoare (beneficiar):	Primaria comunei Traian

LISTA DE SEMNATURI

Sef proiect (coordonator proiect): Proiectant (C.F.D.P.) ing. TRIFAN Narcis - Florin	
Proiectant Instalatii electrice Ing. Roxana STOICA	
Proiectant Constructii Civile Ing. Lucian BICA – POPI	

JUDETUL IALOMITA
PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Anexa la autorizatia de construire
desfiintare

Nr. 15, din 10.12.2018

Tehnician urbanism si amenajarea teritoriului.

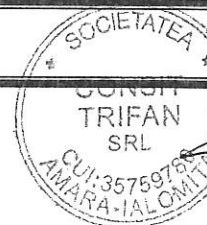


Proiect nr. 18/2018
Faza: DTAC + PT + DDE

PARTI SCRISE

DATE GENERALE

Denumirea obiectivului de investitii:	Elaborare documentatie tehnica pentru „INFIIINTARE TEREN DE SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN” judetul Ialomita
Amplasamentul:	In nordul judetului Ialomita, comuna TRAIAN
Titularul investitiei:	Primaria comunei TRAIAN
Beneficiarul investitiei:	Primaria comunei TRAIAN
Elaboratorul proiectului	CONSI TRIFAN S.R.L



Categoria de importanta

Conform Hotararii nr.766/1997 din 21/11/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii – metodologia de stabilire a categoriei de importanta a constructiei se realizeaza conform Anexei A, categoria de importanta fiind „D” - redusa.



DESCRIEREA GENERALA A LUCRARILOR

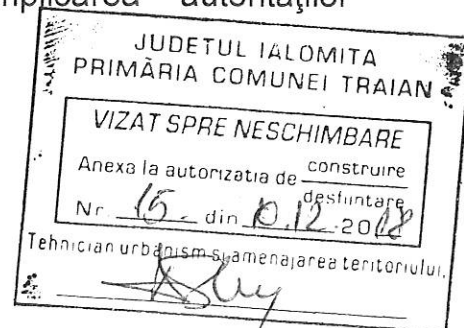
Scopul realizării investiției este îmbunătățirea situației cultural-sportive a elevilor din localitate.

Dezvoltarea infrastructurii unei baze sportive, urmărește revigorarea activităților sportive și, în special, a jocului de fotbal.

Beneficiul este profitabil privind atragerea tineretului către practicarea exercițiilor fizice și a sporturilor, ca o alternativă a educației sănatoase a tineretului și de petrecere a timpului liber într-un mod plăcut și util.

Prin strategia de organizare și dezvoltare a activității de educație fizică și sport se urmărește:

- Creșterea nivelului de educație, de socializare și a stării de sănătate a elevilor prin paracticarea exercițiilor fizice și sportului în cadrul activităților de educație fizică și sport;
- Dezvoltarea și perfecționarea organizării și funcționării sistemului național de educație fizică și sport;
- Compatibilizarea cadrului legislative din domeniul de educației fizice și sportului cu legislația comunitară;
- Ameliorarea potențialului psiho – biometric și intelectual al populației tinere prin dezvoltarea activităților de educație fizică;
- Dezvoltarea activităților sportive în cadrul asociațiilor sportive școlare;
- Modernizarea bazei materiale sportive existente, construirea unor baze sportive pentru agreement și a unor noi baze sportive în scopul asigurării condițiilor pentru pregătirea elevilor și organizarea de competiții;
- Dezvoltarea și susținerea diversificării practicării continue a activităților fizice și sportive cu implicarea autorităților administrației publice locale;



- Accesul gratuit al elevilor în bazele sportive construite din fonduri publice, în cadrul unui program bine definit.

Elaborarea documentatiei a fost efectuată respectând următoarele acte legislative:

Legea 242 din 23 iulie 2009 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 27/2008 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul;

Legea 10 din 18 ianuarie 1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;

Legea 50 din 29 iulie 1991 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor, cu modificările și completările ulterioare;

Norme metodologice din 12 octombrie 2009 pentru aplicarea Legii 50 din 1991 privind autorizarea executării construcțiilor;

Hotărârea nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnicoeconomice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții.

1. AMPLASAMENTUL

Terenul de sport ce urmează a fi înființat se situează în intravilanul și pe domeniul public al comunei Traian, în incinta școlii Tehnologice Traian, având numărul cadastral al corpului de proprietate nr.757/2/1/2-757/1/1 cu suprafața totală de 3.300 m², iar suprafața ce urmează a fi amenajată va fi de 44,00m X 22,00m = 968 m².



2. ACCESUL

Accesul pentru efectuarea lucrarilor se va realiza din DJ211 in strada Nalbei – incinta scolii - teren de sport proiectat.

3. TOPOGRAFIA


Suprafata de teren din comuna Traian, pe care urmeaza sa se execute lucrarile de construire teren de sport, are pante relativ mici cu posibilitati reduse de preluare si descarcare a apelor meteorice si pluviale, si pentru a evita posibilitatea ca apele sa stagneze pe suprafata terenului de sport, ascesta se va executa cu cca 10 cm deasupra terenului natural.

4.DESCRIEREA IMPREJMUIRII PROPUSE PRIN REALIZAREA OBIECTIVULUI PROIECTAT

In zona de amplasament a obiectivului proiectat, se va realiza o imprejmuire metalica cu dimensiunile de 44,00mX22,00m, alcatuita din stalpi din teava rectangulara cu dimensiunile 60X40X4 si H=4,00m, rigidizari metalice perimetrice cu dimensiunile 40X40X3 dispuse in plan orizontal la inaltimea de H=2,00m si H=4,00m, si panouri bordurate zincate cu dimensiunile L=2,50m, h=2,00m, $g_{min} = 4mm$. Imprejmuirea va fi rigidizata suplimentar cu 14 bare metalice din teava rectangulara cu dimensiunile 60X40X3 si L=3,00m (H=2,84m) dispuse perimetral.

Panourile bordurate metalice de pe laturile Nord si Sud vor fi protejate cu plasa de protectie in spatele portilor – cu dimensiunile 20,00m x 4,00 m – avand grosimea firului $d_{min}=2,5mm$ si ochiurile de maximum 10cm, dispuse la 1,50m in spatele portilor respectiv 0,5m fata de panourile bordurate zincate.

Fundatiile stalpilor metalici cu H=4,00m vor avea dimensiunile 40cmX40cmx100cm, iar fundatiile rigidizarilor oblice suplimentare cu H=2,84m vor avea dimensiunile 30cmX30cmx900cm – toate fiind prevazute sa se realizeze din beton marca C20/25.



JUDETUL IALOMITA
PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Anexa la autorizatia de construire
desfiintare

Nr. 15. din 10.12.2012

Tehnician urbanism si amenajarea teritoriului.

Lucrarile de imprejmuire cu panouri bordurate zincate vor consta in:

- realizarea de gropi de fundare de 0,4mx0,4mx 1,00m pentru stalpi cu dimensiunile H=4m iar pentru contravanturiri, gropile de fundare vor avea dimensiunile de 0,3mx0,3mx0,90m si vor fi executate conform planului de fundatii.
- fixarea stalpilor metalici in fundatii
- fixarea in fundatii din beton a stalpilor aliniati;
- montarea panourilor bordurate zincate metalice pe stalpi, atat prin puncte de sudura cat si prin elemente de fixare prin infiletare;
- evacuarea excesului de pamant rezultat de la gropile de fundatie.



5. CLIMA SI FENOMENELE NATURALE SPECIFICE ZONEI

Din punct de vedere climatic perimetrul studiat se incadreaza in zona climatica temperat continentala incadrandu-se in tinutul de clima de campie.

Adancimea maxima de inghet a acestei zone este de 70~80cm, conform STAS 6054-85.

6. DEVIERILE SI PROTEJARILE DE UTILITATI

In cadrul lucrarilor nu se vor face lucrari de terasamente decat de suprafata, drept urmare, nu vor fi influentate retelele de instalatii existente in zona.

7. SURSE DE APA, ENERGIE ELECTRICA, GAZE SI ALTE ASEMENEA PENTRU LUCRARI DEFINITIVE SI PROVIZORII

Toate utilitatile necesare realizarii investitiei (apa, curent electric) se vor obtine de catre antreprenor din surse locale, cu acordul furnizorilor.



INSTALATII ELECTRICE

PREZENTAREA SOLUTIEI TEHNICE PROPUSE

Alimentarea cu energie electrica:

Sursa de alimentare cu energie electrica va fi Tabloul electric racordat din Blocul de Masura si Protectie alimentat din reseaua publica, conform solutiei data de furnizorul de energie electrica prin Avizul Tehnic de Racordare solicitat de beneficiar.

Pentru racordarea tabloului electric s-au prevazut 100 m cablu CYABY 5x6 mmp.

Tabloul electric va fi echipat conform schemei monofilare cu:

- siguranta automata 380V/32A(generala);
- trei sigurante automate de 16A pentru protectia la suprasarcina si scurtcircuit a circuitelor de iluminat;
- siguranta de rezerva 220V/20A.

In functie de solutia din Avizul Tehnic de Racordare tabloul electric va fi prevazut cu siguranta diferentiala si DPST.

Necesarul de putere

Necesarul de putere pentru instalatia de iluminat pietonal este pentru 6 stalpi echipati cu cate doua corpuri de iluminat echipate cu lampi cu iodura metalica de 400W+o rezerva pentru eventuale utilaje de intretinere, etc..

Puterea solicitata de beneficiar in ATR va fi de 9KW($6 \times 2 \times 400W = 4800W$ +rezerva de 4200W).

Instalatia electrica de iluminat

Instalatia electrica de iluminat este compusa din 6 stalpi metalici octogonali zincati de 9,00 m, echipati cu corpuri de iluminat tip proiector cu iodura metalica de 400W sau similari.

Alimentarea stalpilor de iluminat cu energie electrica se va face din Tablou electric prin cablu montat ingropat de tipul CYABY 3X4mmp ce va trece in tandem din stalp in stalp, dupa caz.

Cablul va fi ingropat la o adancime de 0,8m, pe pat de nisip de 10cm.

La trecerea prin fundatia stalpilor cablul va fi protejat cu tub COPEX (sau similar) dimensionat corespunzator.

Traseul de cabluri va fi semnalizat cu folie avertizoare inscriptionata cu „atentie cabluri sub tensiune”, conform normelor tehnice in vigoare.

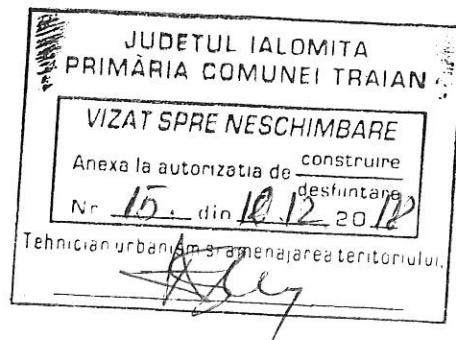
Stalpii vor fi echipati cu sigurante automate de 220V/6A pentru protectia la scurtcircuit care vor alimenta printr-un cablu de tipul CYY-F 3x1,5 mmp (sau similar) corpurile de iluminat.

Priza de pamant:

Protectia impotriva atingerilor indirecte este asigurata prin legarea la pamant a tabloului electric precum si a stalpilor de iluminat metalici.

Schema de legare la pamant va fi de tip TNS.

Valoarea rezistentei de dispersie a prizei de pamant aferenta instalatiei electrice propuse trebuie sa fie mai mica de 4 ohmi.



MEMORIU TEHNIC

INFIIINTARE TEREN DE SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN

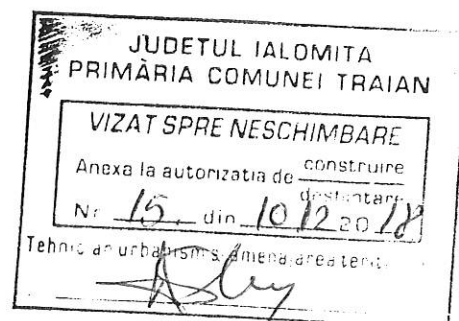
Suprafata destinata construirii unui teren de sport in comuna Traian, este neamenajata, fiind in stadiul de teren vegetal acoperit de vegetatati. Utilizarea acesteia in stadiul actual este improprie deoarece terenul nu permite defasurarea de activitati sportive complexe, in special in perioadele de timp ploios, atat din cauza noroiului care se formeaza cat si din cauza modului in care se pot practica sporturile precum handbalul, tenis etc. Tinand cont si de faptul ca in perioadele ploioase sau de iarna terenul devine impracticabil, se impune amenajarea terenului intr-un mod adecvat pentru crearea de conditii optime si sigure in desfasurarea activitatilor sportive si recreationale.

Se recomanda solutia de infiintare a unui teren de sport cu structura din beton de ciment acoperit cu materiale de protectie sintetice conform prevederilor NP 066 – 01 – 2002.



Terenul de sport ce se va infiinta va avea dimensiunile de 40m x 20m in interiorul liniilor de joc, cu un spatiu de siguranta de 1,0m pe laturile lungimii terenului si 2,00m pe fiecare latura a latimii terenului, ceea ce duce la dimensiunile totale ale terenului de 44m x 22m.

Pentru executia stratului de fundatie se vor respecta prevederile STAS 6400 – 84 astfel incat, dupa decaparea terenului vegetal pe o grosime de ~20cm, se va asterna un strat din agregate naturale cu rol anticontaminator



în grosime de 15 cm, peste care se va turna stratul din beton C16/20 având grosimea medie de 10cm, respectându-se prevederile SR EN 206/2014, strat ce va avea pante transversale de la minimum 0,5% până la 1%, orientate dinspre linia centrală a terenului spre lateralele acestuia, asigurând astfel scurgerea apelor de pe suprafața terenului.

Tinând cont ca toate încărcările vor fi de tip pietonal, pentru dimensionare sunt respectate prevederile STAS 10144/2-91.

Se vor executa rosturi de contractie pe lățimea suprafeței de joc având distanța între ele de 6,00 metri, iar pe lungime cu distanța între ele de 4,00 metri formând astfel dale cu dimensiunea de 4,00m x 6,00m.

În funcție de cerințele investitorului și beneficiarului se va alege soluția optimă, atât din punct de vedere economic cât și funcțional, privind tipul de îmbrăcăminte ce va fi utilizat:

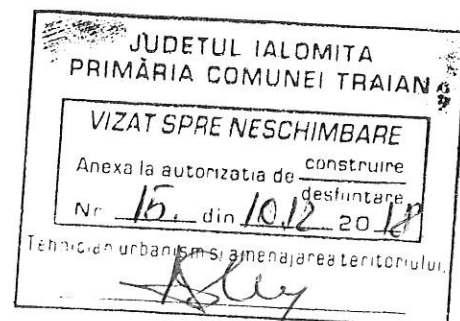
A. Terenurile acoperite cu material sintetic – îmbrăcămintele sintetice omologate până la momentul actual se împart în două mari categorii:

A1. Îmbrăcăminti din poliuretan, alcătuite din granule sau fibre de cauciuc și lianți pe bază de poliuretan. Se pot realiza în funcție de caracteristicile terenului și cerințele de practică sportivă) structuri de îmbrăcăminti din poliuretan permeabile sau impermeabile. Acest tip de îmbrăcăminti se montează, de regulă, prin turnare peste un strat suport.

A2. Îmbrăcăminti din cauciuc, realizate într-un strat sau mai multe, acest gen de îmbrăcăminti se pot lipi (pe suprafețe bituminoase sau beton) sau se așază liber (pe suprafețe de pământ bătut, bituminoase sau beton), îmbrăcămintele din cauciuc sunt impermeabile.

Cerințele tehnice și funcționale pentru îmbrăcăminti sintetice sunt:

- structura conformă cu regulile artei;
- rezistența la uzură a suprafeței;



- flexibilitate/elasticitate conformă cu disciplina sportivă practică;
- coeficient de alunecare conform cu disciplina sportivă practică;
- buna rezistență la îmbătrânire, în special în ceea ce privește culoarea, elasticitatea și rezistența la uzură;
- suprafața să se poată usca repede.

Imbrăcămintile sintetice sunt indicate pentru terenuri/piste de atletism, handbal și tenis.

B.Terenuri cu gazon artificial, pot fi de doua feluri:

B1. *Terenuri cu gazon artificial lestat cu nisip sau microbile din cauciuc*, varianta recomandata prin proiect, reprezinta suprafete sintetice alcatuite dintr-o tesatura de baza si una de suprafata din fibre rare (cu ochiuri mari), intre care se afla, nisip rotund, spalat, sau microbile din cauciuc. Lungimea fibrelor si calitatea nisipului sunt in functie de folosinta prevazuta.

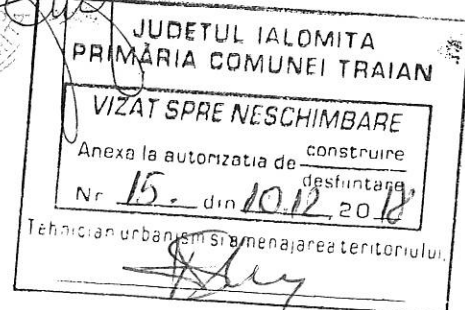
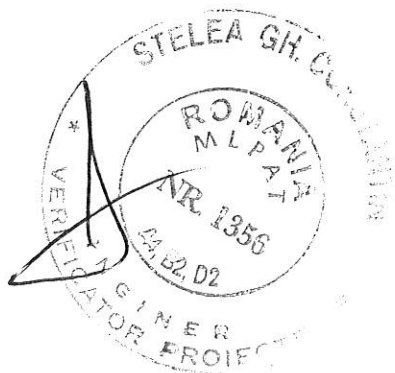
B2. *Terenuri cu gazon artificial*, alcatuite dintr-o tesatura de baza si una de suprafata din fibre dense. Lungimea si grosimea fibrelor sunt in functie de folosinta prevazuta.

În funcție de tipul de îmbrăcăminte sintetică aleasă, vor putea fi practicate sporturile: minifotbal, handbal, volei etc.

Terenul de sport va fi dotat cu doua porti cu plasa de minifotbal/handbal de dimensiuni 3,00m x 2,00m realizate din profil rotund si ce vor fi fixate in suprafata de joc, precum si plasa de protectie in spatele portilor – cu dimensiunile 20,00m x 4,00 m – avand grosimea firului $d_{min}=2,5mm$ si ochiurile de maximum 10cm.

Intocmit:

Ing. Florin TRIFANEA



STABILIREA CATEGORIEI DE IMPORTANTA

Nr. crt.	Factori determinanti	Crerii asociate	Punctaj	
1	Importanta vitala	a.) oamenii implicati in cazul unor disfunctii ale constructiei.	0	0
		b.) oameni implicati indirect in cazul unor disfunctii ale constructiei.	0	
		c.) caracterul evolutiv al efectelor periculoase in cazul unor disfunctii ale constructiei.	0	
2	Importanta social-economica si culturala	a.) marimea comunitatii care apeleaza la functiile constructiei si/sau valoarea bunurilor materiale adăpostite de constructie.	2	2
		b.) ponderea pe care functiile constructiei o au in comunitatea respectiva.	2	
		c.) natura si importanta functiunilor respective	2	
3	Importanta ecologica	a.) masura in care realizarea si exploatarea constructiei intervin in perturbarea mediului natural si al mediului construit.	0	0
		b.) gradul de influenta nefavorabila asupra mediului natural si al mediului construit.	0	
		c.) rolul activ in protectia/refacerea mediului natural construit.	0	
4	Necesitatea luarii in considerare a duratei de utilizare	a.) durata de utilizare a constructiei.	2	1
		b.) masura in care performantele alcatuirilor constructive depind de cunoastere actiunilor (solicitarilor) pe durata de utilizare.	0	
		c.) masura in care performantele functionale depind de evolutia cerintelor pe durata de utilizare.	0	
5	Necesitatea adaptarii la conditiile locale de teren si mediu	a.) masura in care asigurarea solutiilor constructive este dependenta de conditiile locale de teren si mediu.	1	1
		b.) masura in care conditiile locale de teren si de mediu evolueaza nefavorabil in timp.	1	
		c.) masura in care conditiile locale de teren si de mediu determina activitati/masuri deosebite pentru exploatarea constructiei.	1	
6	Volumul de munca si de materiale necesare	a.) ponderea volumului de munca si de materiale inglobate.	1	1
		b.) activitati necesare pentru mentinerea constructiei.	1	
		c.) activitati deosebite in exploatarea constructiei.	2	
TOTAL				5

Punctaj: Inexistent-0 pct, redus-1 pct, mediu-2 pct., apreciabil - 4 pct., ridicat - 6 pct.

Categoria de importanta	Exceptionala (A)	Deosebita (B)	Normala (C)	Redusa (D)
Punctaj	>29	18...29	6...17	<6

In urma punctajului obtinut investitia se incadreaza in categoria de importanta „D”.

JUDETUL IALOMITA
 PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN
 VIZAT SPRE NESCHIMBARE
 Anexa la autorizatia de construire
 Nr. 15 din 10/12 2018
 Tehnician urbanism si amenajarea teritoriului.



PROGRAM DE CONTROL AL CALITATII

Privind investitia: „Construire teren de sport scoala profesionala Traian”
comuna Traian, judetul Ialomita

Categoria de importanta: „D” – redusa.

Investitor: Primaria comunei Traian

In conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995, si H.G. 925/95, H.G. 272/94 si H.G. 343/2017, de comun acord se stabileste urmatorul program de control al calitatii lucrarilor:

Nr. Crt.	Lucrari ce se contoleaza, se verifica sau se receptioneaza calitativ si pentru care trebuiesc intocmite documente scrise	Documentul scris care se intocmeste	Cine intocmeste si semneaza documentul	Nr. si data actului incheiat
1	2	3	4	5
1	Predare-primire amplasament	PVPA	BPE	
2	Trasarea lucrarilor	PVTL	SBE	
3	Verificare natura teren inaintea executiei stratului din balast	PVRC	BE	
4	Verificarea stratului din balast	PVLA	BE	
5	Verificarea stratului din beton C16/20	PVRC	BPE	
6	Receptia la terminarea lucrarilor	PVRTL	BPEI	

Documentul care se intocmeste

PV – proces verbal

PVLA – proces verbal de lucrari ascunse

PVR – proces verbal de receptie

PVFD – proces verbal faza determinanta

Cine participa

B - beneficiar

P - proiectant


E - executant

I – Inspectoratul in C-tii

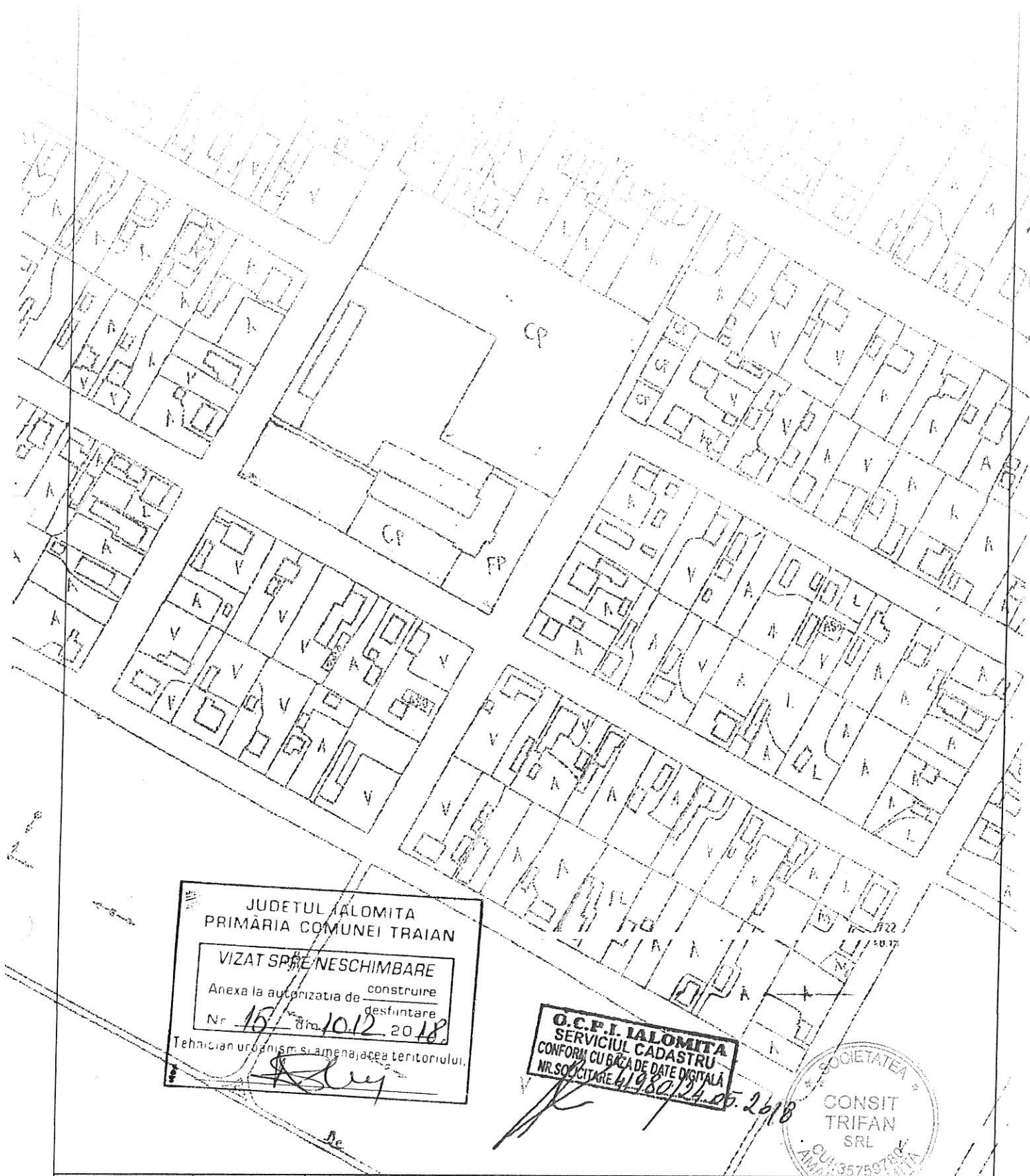
NOTA: 1. Constructorul va pune la dispozitia proiectantului caietul de dispozitii de santier, procesele verbale de lucrari ascunse (PVLA), certificatele de calitate, buletinele de incercari, toate procesele verbale (PV) ale organelor de control.

2. Coloana 5 se completeaza la data incheierii actului respectiv.

3. Executantul va anunta in scris pe toti participantii la fazele de control cu cel putin 3 zile inaintea datei stabilite.

Proiectant:	Beneficiar:	Executant:	I.J.C. IALOMITA
CONSIT TRIFAN S.R.L. 	Primaria comunei Traian		





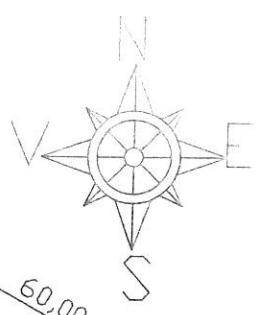
JUDEȚUL IALOMITA
 PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN
 VIZAT SPRE Neschimbare
 Anexa la autorizația de construire
 Nr. 15 din 10.12.2018
 Tehnician urbanism și amenajarea teritoriului.
[Signature]

G.C.P.I. IALOMITA
SERVICIUL CADASTRU
 CONFORM CU BAZA DE DATE DIGITALA
 NR. SOLICITARE 41980/24.05.2018

SOCIETATEA
CONSIT TRIFAN SRL
 CUI: 35759780
 AMARA, IALOMITA

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNA TURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
ELABORATOR: CONSIT TRIFAN S.R.L. CUI 35759780 - AMARA, IALOMITA				BENEFICIAR: PRIMARIA COMUNEI TRAIAN, JUDEȚUL IALOMITA	PROIECT NR. 18/2018
SPECIFICAT IE	NUME	SEMNA TURA	SCARA: 1:2000	TITLU PROIECT: INFIIINTARE TEREN SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN	
SEF PROIECT	ing. Florin TRIFAN	<i>[Signature]</i>	DATA: 08.2018	FAZA DTAC+ PT+DDE	
PROIECTAT	ing. Florin TRIFAN	<i>[Signature]</i>		TITLU PLANSA: PLAN DE AMPLASAMENT	
DESENAT	ing. Florin TRIFAN	<i>[Signature]</i>		PLANSA NR.1	

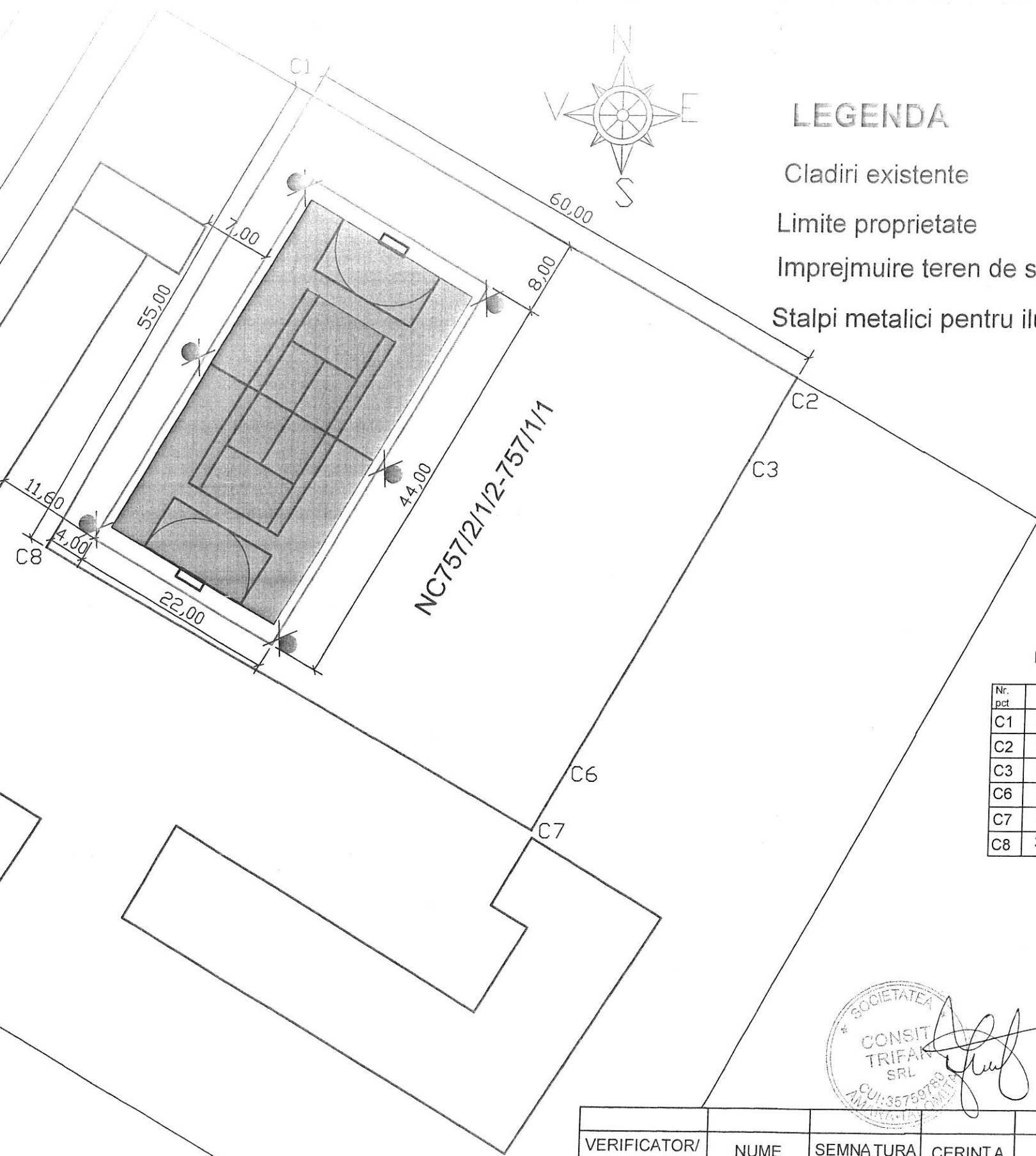
STRADA NALBEI



LEGENDA

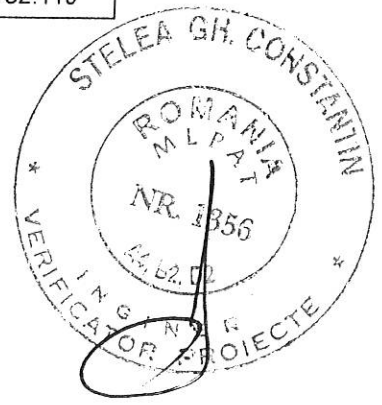
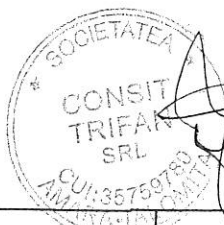
- Cladiri existente
- Limite proprietate
- Imprejmuire teren de sport H=4,00m
- Stalpi metalici pentru iluminat H=9,00m

JUDE UL IALOMITA
 PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
 Anexa la autorizatia de construire
 Nr. 15 din 10.12.2018
 Tehnician urbanism si amenajarea teritoriului



INVENTAR COORDONATE

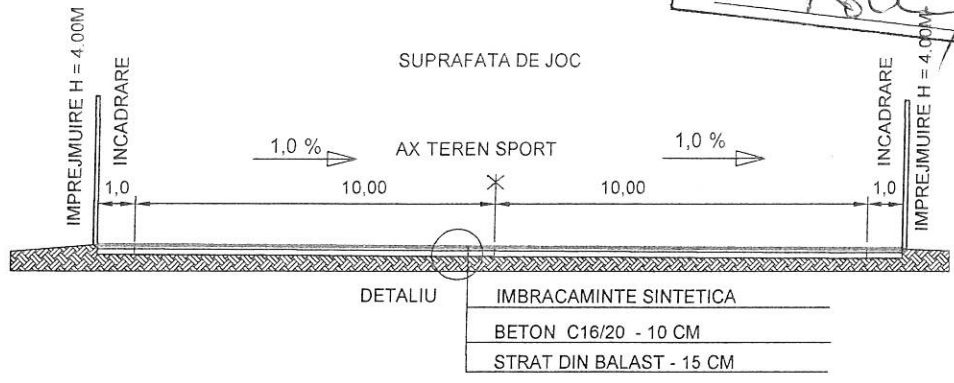
Nr. pct	X [m]	Y [m]
C1	364646.479	685158.979
C2	364617.177	685211.338
C3	364608.376	685206.412
C6	364576.082	685188.339
C7	364569.182	685184.477
C8	364598.484	685132.119



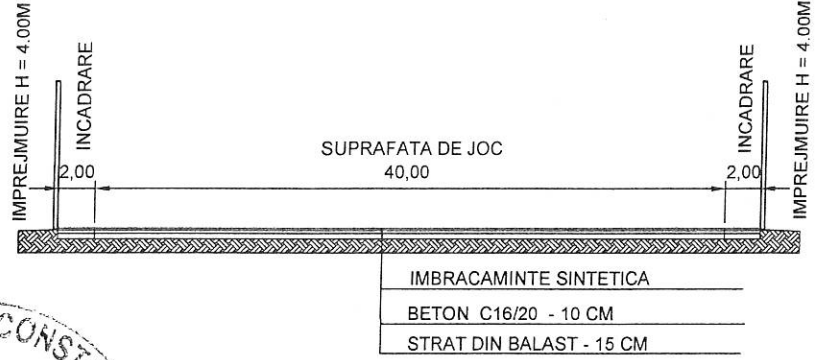
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNA TURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
ELABORATOR: CONSIT TRIFAN S.R.L. CUI 35759780 - AMARA, IALOMITA			BENEFICIAR: PRIMARIA COMUNEI TRAIAN, JUDETUL IALOMITA		PROIECT NR. 18/2018
SPECIFICAT IE	NUME	SEMNA TURA	SCARA: 1:500	TITLU PROIECT: INFIINTARE TEREN SPORT	
SEF PROIECT	ing. Florin TRIFAN		DATA: 08.2018	SCOALA PROFESIONALA TRAIAN	
PROIECTAT	ing. Florin TRIFAN			TITLU PLANSA: PLAN DE SITUATIE	FAZA DTAC + PT+DDE
DESENAT	ing. Florin TRIFAN			PLANSA NR.2	

JUDEȚUL IALOMIȚA
 PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN
VIZAT SPRE NESCIMBARE
 Anexa la autorizația de construire
 desfășurată
 Nr. 15 din 10.12.2018
 Tehnician urbanism și amenajarea teritoriului
[Signature]

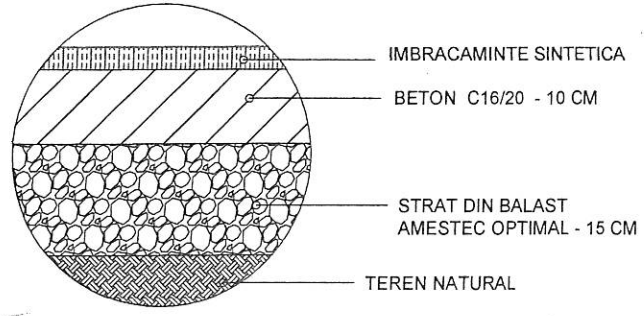
PROFIL TRANSVERSAL SC 1:200



PROFIL LONGITUDINAL SC 1:500



DETALIU SC 1:10



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZĂ NR. / DATA	
ELABORATOR: CONSIT TRIFAN S.R.L. CUI 35759780 - AMARA, IALOMITA			BENEFICIAR: PRIMARIA COMUNEI TRAIAN, JUDEȚUL IALOMITA		PROIECT NR. 18/2018
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNATURA	SCARA:	TITLU PROIECT:	
SEEF PROIECT	ing. Florin TRIFAN	<i>[Signature]</i>	1 : 10	INFIINTARE TEREN DE SPORT	
PROIECTAT	ing. Florin TRIFAN	<i>[Signature]</i>	1:200	SCOALA PROFESIONALA TRAIAN	
DESENAT	ing. Florin TRIFAN	<i>[Signature]</i>	1:500	DATA:	FAZA DTAC + PT +DDE
			08.2018	TITLU PLANSA: PROFIL TRANSVERSAL, PROFIL LONGITUDINAL, DETALIU	PLANSA NR.DDE1

CAIETE DE SARCINI

STRAT DIN BALAST

GENERALITATI

Obiect si domeniul de aplicare

Prezentul caiet de sarcini contine specificatiile tehnice privind executia si receptia straturilor de fundare din balast sau balast amestec optimal.

La executia stratului de balast se vor respecta si prevederile tehnice mentionate in:

- STAS 6400 - Lucrari de drumuri. Straturi de baza si de fundatie. Conditii tehnice generale de calitate
- SR EN 13242- Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizare in inginerie civila si in constructii de drumuri

Prevederi generale

Stratul de fundatie din balast sau balast amestec optimal se realizeaza intr-unul sau mai multe straturi, in functie de grosimea stabilita prin proiect si variaza conform prevederilor STAS 6400-84 intre 15cm si 30cm.

Antreprenorul este obligat sa asigure masurile organizatorice si tehnologice corespunzatoare pentru respectarea stricta a prevederilor prezentului caiet de sarcini.

Antreprenorul va asigura prin laboratoarele sale si prin colaborare cu un laborator autorizat, efectuarea tuturor incercarilor si determinarilor rezultate din aplicarea prezentului caiet de sarcini.

Antreprenorul este obligat sa efectueze la cererea beneficiarului (dirigintelui de santier) verificari suplimentare fata de prevederile prezentului caiet de sarcini.

In cazul in care se vor constata abateri de la prezentul caiet de sarcini, beneficiarul va dispune intreruperea executiei lucrarilor si luarea masurilor care se impun.

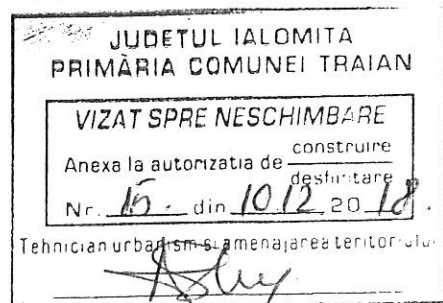
Rezultatele tuturor masuratorilor, determinarilor si verificarilor specificate vor fi tinute la zi in documentatia de executie a santierului.

MATERIALE FOLOSITE

Agregate naturale

Pentru executia stratului de fundatie se vor utiliza balast sau balast amestec optimal cu granula maxima 63 mm.

Balastul utilizat trebuie sa provina din roci stabile, nealterabile in aer, apa sau inghet, nu trebuie sa contina corpuri straine vizibile (bulgari de pamant, carbune, lemn, resturi vegetale) sau elemente alterate. In conformitate cu prevederile SR EN 13242 balastul si balastul amestec optimal trebuie sa indeplineasca caracteristicile calitative aratate in tabel 1:



Tabel 1

CARACTERISTICI	CONDITII DE ADMISIBILITATE			METODE DE VERIFICARE CONFORM
	AMESTEC OPTIMAL	FUNDATII RUTIERE	COMPLETAREA SISTEMULUI RUTIER LA INGHET-DEZGHET - STRAT DE FORMA	
Sort	0-63	0-63	0-63	
Continut de fractiuni %				
Sub 0.02mm	max3	max3	max3	SR EN 13242 SR EN 933-1
Sub 0.2mm	4-10	3-18	3-33	
0-1mm	12-22	4-38	4-35	
0-4mm	26-38	16-57	16-72	
0-8mm	35-50	25-70	25-80	
0-16mm	48-65	37-82	37-66	
0-25mm	60-75	50-90	50-90	
0-50mm	85-92	80-98	80-98	
0-63mm	100	100	100	
Coeficient de neuniformitate	-	15	15	SR EN 933-1 SR EN 933-8 SR EN 1097-2
Echivalent de nisip (EN) minim	30	30	30	
Uzura cu masina tip Los Angeles (LA) %max	30	50	50	

Site cu ochiuri patrute □ conform SR EN 933-2, mm
($d_a = 0.80d\phi$)

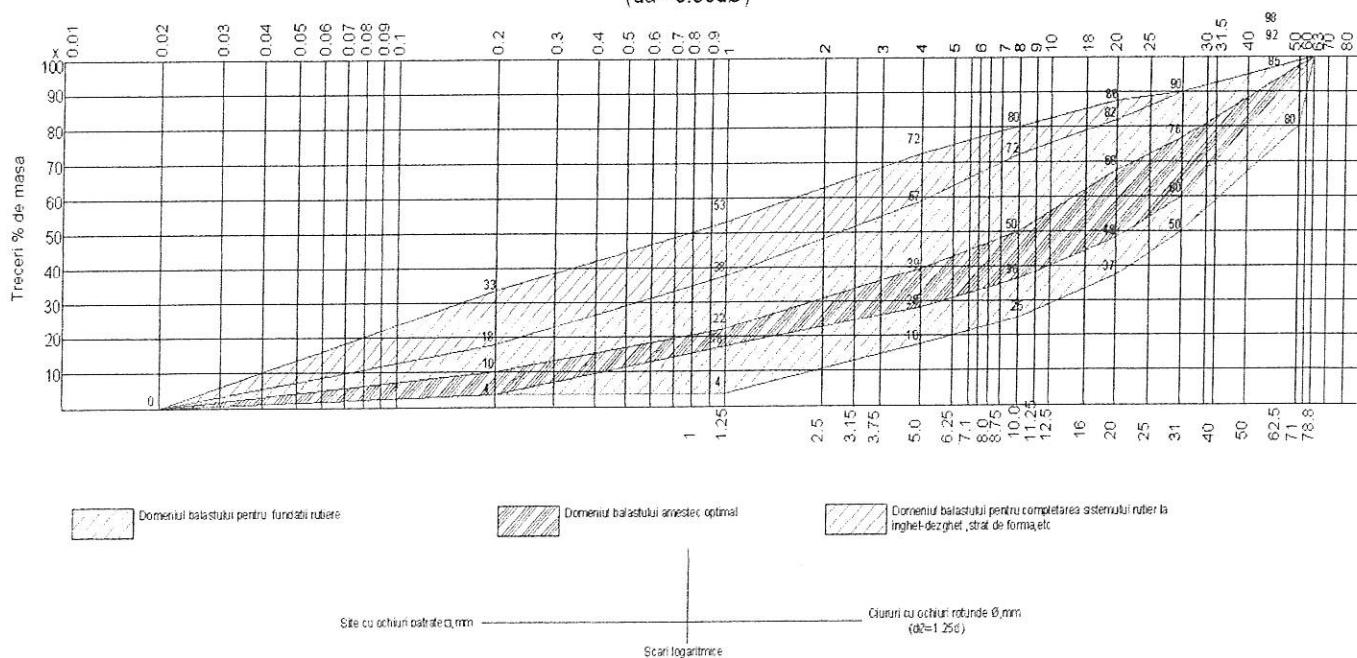


Figura 2 -Zone granulometre prescrise pentru balasul amestec optim din straturi de fundatii

JUDETUL IALOMITA
PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Anexa la autorizatia de construire
destinara

Nr. 15 din 10.12.2018

Tehnician urbanism - amenajarea teritoriului

[Signature]

Balastul amestec optimal se poate obtine fie prin amestecarea sorturilor 0-8, 8-16, 16-25, 25-63, fie direct din balast daca indeplineste conditiile din tabelul 1.

Limitele de granulozitate ale agregatului total in cazul balastului amestec optimal sunt prezentate in tabelul 2.

Tabel 2

Domeniu de granulozitate	Limita	Treceri in % din greutate prin sitele sau ciururile cu dimensiuni demm						
		0.02	0.2	1	4	8	25	63
0-63	Inferioara	0	4	12	28	35	60	100
	Superioara	3	10	22	38	50	75	100

Agregatul (balast sau balast amestec optimal) se va aproviziona din timp in depozite intermediare pentru a se asigura omogenitatea si constanta calitatii acestuia.

Aprovizionarea la locul de punere in opera se va face numai dupa efectuarea testelor de laborator complete pentru a se verifica daca agregatele din depozit e indeplinesc cerintele prezentului caiet de sarcini si numai dupa aprobarea beneficiarului.

Laboratorul executantului va tine evidenta calitatii balastului sau a balastului amestec optimal aprovizionat astfel:

- intr-un dosar vor fi cuprinse toate certificatele de calitate emise de furnizor;
- intr-un registru (registru pentru incercarea agregatelor) rezultatele determinarilor efectuate de laborator.

Depozitarea agregatelor se va face in depozite deschise dimensionate in functie de cantitatea necesara si de esalonarea lucrarilor.

In cazul in care se va utiliza balast din mai multe surse, aprovizionarea si depozitarea acestora se va face astfel incat sa se evite amestecarea materialelor din surse diferite.

Fiecare lot de agregate aprovizionat va fi insotit de documentul de certificare a calitatii si de raporte de incercari.

In cazul in care la verificarea calitatii balastului sau a balastului amestec optimal aprovizionat, granulozitatea acestora nu corespunde prevederilor din tabelul 1, acesta se corecteaza cu sorturile granulometrice deficitare pentru indeplinirea conditiilor calitative prevazute.

Apa

Apa necesara compactarii stratului de balast poate sa provina din reseaua publica sau din alte surse, dar trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:

- sa fie limpede si sa nu contina suspensii organice sau anorganice (mil, argila);
- sa nu aiba gust si miros pronuntat;
- sa corespunda caracteristicilor chimice conform SR EN 1008.

Verificarea se va face la un laborator de specialitate.

STABILIREA CARACTERISTICILOR DE COMPACTARE

Caracteristicile optime de compactare

JUDETUL IALOMITA PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN VIZAT SPRE NESCHIMBARE Anexa la autorizatia de construire Nr. 15 din 10.12.2018 Tehnician urbanism si amenajarea teritoriului. 

Caracteristicile optime de compactare ale balastului sau ale balastului amestec optimal se stabilesc de catre un laborator de specialitate acreditat, inainte de punerea in opera a materialului, astfel:

Prin incercarea Proctor modificata (PM), conform SR EN 13286 se stabileste:

- $\rho_{d\max}^{usc}$ P.M. - greutate volumica in stare uscata, exprimata in g/cm³
- W_{opt} P.M. - umiditatea optima de compactare, exprimata in %

Caracteristicile efective de compactare

Caracteristicile efective de compactare se determina de laboratorul santierului pe probe prelevate din lucrare si anume:

- ρ_{def} – greutatea volumica in stare uscata efectiva (g/cm³)
- W_{ef} – umiditatea efectiva de compactare (%)

Gradul de compactare D se va stabili cu formula:

$$D = \frac{\rho_{def}}{\rho_{max} P.M.} \times 100$$

La executia stratului de fundatie se va urmari realizarea gradului de compactare conform cu prevederile prezentului caiet de sarcini.

PUNEREA IN OPERA A BALASTULUI

Masuri preliminare

Executarea stratului de fundatie din balast sau balast amestec optimal va incepe numai dupa:

- receptionarea lucrarilor de terasamente sau de executie a stratului de forma;
- verificarea si reglarea utilajelor si dispozitivelor necesare punerii in opera a balastului sau a balastului amestec optimal;
- executia lucrarilor de drenare a apelor din fundatii (drenuri transversale de acostament, drenuri longitudinale sub acostament sau sub rigole, racordurile stratului de fundatie la acestea, alte lucrari prevazute in acest scop)

Experimentarea punerii in opera a balastului

Inainte de inceperea lucrarilor, Antreprenorul este obligat sa efectueze o experimentare pe un tronson de proba in lungime de minim 30m si o latime de cel putin 3.40m (dublul latimii utilajului de compactare)

Experimentarea are ca scop, stabilirea in conditii de executie curenta pe santier, a componentei atelierului de compactare si a modului de actionare a acestuia, pentru realizarea gradului de compactare cerut prin caietul de sarcini, precum si reglarea utilajelor de raspandire pentru realizarea grosimii din proiect si pentru o suprafata corecta.

Compactarea de proba pe tronsonul experimental, se va face in prezenta beneficiarului, efectuandu-se controlul compactarii prin incercari de laborator stabilite de comun acord si efectuate de un laborator de specialitate.

In cazul in care gradul de compactare prevazut nu poate fi obtinut, antreprenorul va trebui sa realizeze o noua incercare, dupa modificarea grosimii stratului sau a tipului utilajului de compactare folosit.

JUDETUL IALOMITA PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN	
VIZAT SPRE NESCHIMBARE	
Anexa la autorizatia de construire desfiintare	
Nr. 15 din 10/12. 2018	
Tehnician urbanism si amenajarea teritoriului	

Aceste încercări au drept scop stabilirea parametrilor compactării și anume:

- grosimea maximă a stratului de balast pus în opera
- condițiile de compactare (verificarea eficacității utilajelor de compactare și intensitatea de compactare a utilajului)

- $Intensitatea\ de\ compactare = Q / S$; unde,
- Q – volumul de balast pus în opera în unitatea de timp (ora, zi, schimb) exprimat în mc

- S – suprafața compactată în intervalul de timp dat, exprimată în mp.

Partea din tronsonul experimental cu cele mai bune rezultate va servi ca sector de referință pentru restul lucrării.

Caracteristicile obținute pe acest tronson se vor consemna în registrul de șantier pentru a servi la urmărirea calității lucrărilor ce se vor executa.

Punerea în opera a balastului sau a balastului amestec optimal

Pe terasamentul recepționat se aterne și se nivelează balastul sau balastul amestec optimal într-unul sau două straturi, în funcție de grosimea prevăzută în proiect și de grosimea optimă de compactare stabilită pe tronsonul experimental.

Descărcarea balastului se va face prin basculare, de preferință din mers.

Împrăștierea și nivelarea se face cu autogrederul sau buldozerul, evitându-se pe cât posibil manipularile repetate în vederea evitării segregării. Asternerea și nivelarea se face la sablon, cu respectarea latimilor și pantelor prevăzute în proiect.

Cantitatea de apă necesară pentru asigurarea umidității optime de compactare se stabilește de laboratorul de șantier.

Se determină umiditatea balastului asternut înainte de compactare în mini 3 puncte la 250m bandă sau la 1000m² suprafață și se compară valoarea obținută cu valoarea umidității optime de compactare stabilită în laborator. Umiditatea obținută trebuie să fie egală cu $W_{op} \pm 1$.

În cazul în care valorile umidității balastului sunt mai mici decât limita inferioară domeniului optim de compactare, caz întâlnit în perioadele de timp cu insolație puternică și temperaturi atmosferice ridicate, este necesar să se adauge apă. În acest sens, funcție de debitul asigurat, se vor stabili pentru cisterna prevăzută să execute operația, viteza de deplasare și numărul de treceri necesar.

În cazul în care valorile umidității balastului sunt mai mari decât limita superioară a domeniului optim, caz întâlnit în perioadele de precipitații abundente sau la utilizarea agregatelor imediat după extragerea din balastiera, operația de compactare se va începe numai după pierderea parțială a apei, astfel încât umiditatea de compactare să se situeze în domeniul optim.

Agregatele se umezesc prin stropire cu apă, uniform, evitându-se supraumezirea locală.

Compactarea straturilor de balast sau de balast amestec optimal se face cu atelierul de compactare stabilit pe tronsonul experimental respectându-se componenta atelierului, viteza utilajelor de compactare, tehnologia și intensitatea de compactare (Q / S).

Compactarea începe de la margine în sensul lungimii asternute, avansând progresiv către axul străzii, prin treceri succesive. Fasiile succesive trebuie să se suprapună pe minimum 20cm. Inversarea sensului de mers al utilajelor de compactare se va realiza lin pentru a se evita valurirea suprafeței; de asemenea, la terminarea



compactării fiecăre punci al suprafeței va fi supus aproximativ aceluși număr de treceri. Se vor evita mersul serpuit și întoarcerile utilajelor de compactare pe suprafața stratului.

Dupa primele treceri ale utilajului de compactare se verifica uniformitatea suprafeței stratului și realizarea pantelor transversale prevazute în proiect, efectuându-se eventualele modificări, completări și înlocuiri de materiale în zonele cu segregări, astfel încât după terminarea compactării să se asigure grosimea și suprafața corespunzătoare stratului.

Denivelările care se produc în timpul compactării straturilor de fundație sau care rămân după compactare se corectează cu material de aport și se recompactează. Suprafețele cu denivelări mai mari de 4cm se completează, se nivelează și apoi se compactează din nou.

Este interzisă folosirea balastului înghețat și asternerea balastului pe patul acoperit cu zăpadă sau cu poșghita de gheață.

Controlul calitatii compactării balastului sau a balastului amestec optimal

Calitatea balastului pus în opera se verifica pe toată durata executiei lucrărilor.

În timpul executiei stratului de fundație din balast sau balast amestec optimal se vor face, pentru verificarea compactării, încercările și determinările conform tabelului 4:

Tabel 4

DETERMINAREA, PROCEDEUL DE VERIFICARE SAU CARACTERISTICA, CARE SE VERIFICA	FRECVENTE MINIME LA LOCUL DE PUNERE ÎN OPERA	METODE DE VERIFICARE CONFORM
Incercare Proctor Modificata	-	SR EN 13286-2
Determinarea umiditatii de compactare și corelatia umiditatii	Zilnic, dar cel puțin un test la fiecare 250m de banda de circulație	SR EN 1097-3
Determinarea gradului de compactare prin determinarea greutății volumice în stare uscată	Zilnic, în minim 3 puncte pentru suprafețe <2000mp și minim 5 puncte pentru suprafețe >2000mp de strat	STAS 9850

CONDITII TEHNICE, REGULI SI METODE DE VERIFICARE

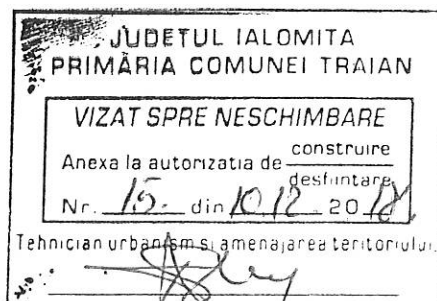
Elemente geometrice

Verificarea elementelor geometrice se face pe baza datelor din proiect și cu respectarea prevederilor din STAS 6400-84.

Grosimea stratului de fundație din balast sau din balast amestec optimal trebuie să fie egală cu cea din proiect. Grosimea stratului se stabilește prin sondare cu tija metalică gradată. Abaterea limită a grosimii stratului este de maximum +/-20mm.

Latimea stratului de balast sau balast amestec optimal este cea prevăzută în proiect, iar abaterea limită la latime pot fi de ±5cm. Verificarea latimii executate se va face în dreptul profilelor transversale ale proiectului.

Panta transversală a fundației de balast sau balast amestec optimal este cea a îmbracamintii sub care se execută, prevăzută în proiect.



Denivelările admise sunt cu +/- 0.5cm diferite de cele admise pentru îmbracamîntea respectiva și se măsoară la fiecare 25m distanță.

Declivitățile în profil longitudinal vor respecta prevederile proiectului. Abaterile limita pot fi de +/-10mm.

Condiții de compactare

Straturile de fundație din balast sau balast amestec optimal, trebuie compactate până la realizarea gradelor de compactare minime prezentate în tabelul 5, rezultate din densitatea maximă în stare uscată determinată prin încercarea Proctor modificată conform SR EN 13286-2.

Tabel 5

Gradul de compactare a balastului	
In 95% din punctele de masurare	In toate punctele de masurare
100%	min.98%
min.98%	min.95%

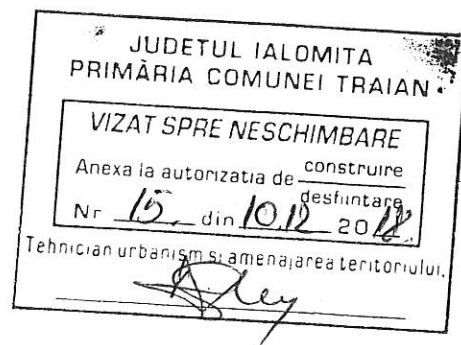
Caracteristicile suprafeței stratului de fundație

Verificarea denivelărilor suprafeței fundației se efectuează cu ajutorul latei 3.00m lungime astfel:

- *in profil longitudinal, măsurătorile se efectuează în axul fiecărei benzi de circulație și nu pot fi mai mari de +/- 2.0cm;*

- *in profil transversal, verificarea se face în dreptul profilelor arătate în proiect și nu pot fi mai mari de +/- 1.0cm*

În cazul apariției denivelărilor mai mari decât cele prevăzute în prezentul caiet de sarcini se va face corectarea suprafeței fundației.



BETOANE DE CIMENT

OBIECT SI DOMENIU DE APLICARE

Prezentul caiet de sarcini contine conditiile tehnice, de calitate si de executie pe care trebuie sa le indeplineasca betoanele de ciment puse in opera.

PREVEDERI GENERALE

Antreprenorul este obligat sa asigure masurile organizatorice si tehnologice corespunzatoare pentru respectarea stricta a prevederilor prezentului caiet de sarcini.

Antreprenorul va asigura prin laboratoarele sale sau prin colaborare cu un laborator autorizat efectuarea tuturor incercarilor si determinarilor rezultate din aplicarea prezentului caiet de sarcini.

De asemenea, este obligat sa efectueze la cererea beneficiarului, verificari suplimentare fata de prevederile prezentului caiet de sarcini.

In cazul in care se constata abateri de la prezentul caiet de sarcini, beneficiarul va dispune intreruperea executiei lucrarilor si luarea masurilor care se impun.

CLASIFICARE

Clasele de expunere in functie de actiunile datorate mediului inconjurator

Actiunile datorate mediului inconjurator sunt clasificate in clase de expunere si sunt prezentate in tabelul 1. Exemplele sunt indicate cu titlul informativ.

Betonul poate fi supus la mai multe din actiunile descrise in tabelul 1, in acest caz, conditiile de mediu inconjurator la care el este supus, trebuie sa fie exprimate sub forma de combinatii de clase de expunere.

Tabel 1

Denumirea clasei	Denumirea mediului inconjurator	Exemple informative ilustrand alegerea claselor de expunere
1. Nici un risc de coroziune sau atac		
X0	Beton simplu si fara piese metalice inglobate. Toate expunerile, cu exceptia cazurilor de inghet-dezghet, de abraziune si de atac chimic	Beton de umplutura / egalizare
2. Coroziunea datorata carbonatarii		
Cand betonul care contine armaturi sau piese metalice inglobate, este expus la aer si umiditate, expunerea trebuie clasificata in modul urmator : NOTA – Conditiiile de umiditate luate in considerare sunt cele din betonul ce acopera armaturile sau piesele metalice inglobate, dar in numeroase cazuri, aceasta umiditate poate fi considerata ca reflecta umiditatea ambienta. In acest caz, o clasificare fondata pe diferite medii ambiante poate fi acceptabila. Situatiia nu poate fi aceeaasi daca exista o bariera intre beton si mediul sau inconjurator (acoperirea betonului cu un material de protectie).		



XC1	Uscat sau permanent umed	Beton în interiorul clădirilor unde gradul de umiditate a mediului ambiant este redus (inclusiv bucătăriile, băile și spălătoriile clădirilor de locuit) Beton imersat permanent în apă
XC2	Umed, rareori uscat	Suprafețe de beton în contact cu apa pe termen lung (de exemplu elemente ale rezervoarelor de apă) Un mare număr de fundații
XC4	Alternanță umiditate - uscare	Suprafețe supuse contactului cu apa, dar care nu intră în clasa de expunere XC2 (elemente exterioare expuse intemperiei)

3. Coroziunea datorată clorurilor având altă origine decât cea marină

Când betonul care conține armături sau piese metalice înglobate, este în contact cu apa având altă origine decât cea marină, conținând cloruri, inclusiv din sărurile pentru dezghețare, clasele de expunere sunt după cum urmează:

NOTĂ - În ce privește condițiile de umiditate, a se vedea de asemenea secțiunea 2 din acest tabel.

XD1	Umiditate moderată	Suprafețe de beton expuse la cloruri transportate de curenți de aer (de exemplu suprafețele expuse agenților de dezghețare de pe suprafața carosabilă, pulverizați și transportați de curenții de aer, la garaje, etc.)
XD2	Umed, rar uscat	Piscine, rezervoare Beton expus apelor industriale conținând cloruri
XD3	Alternanță umiditate - uscare	Elemente ale podurilor, ziduri de sprijin, expuse stropirii apei conținând cloruri Șosele, dalele parcajelor de staționare a vehiculelor

4. Coroziunea datorată clorurilor din apa de mare

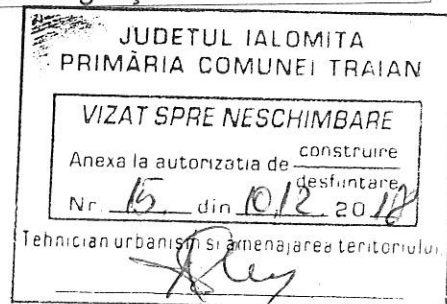
Când betonul care conține armături sau piese metalice înglobate, este pus în contact cu cloruri din apa de mare, sau acțiunii aerului ce vehiculează săruri marine, clasele de expunere sunt următoarele:

XS1	Expunere la aerul ce vehiculează săruri marine, însă nu sunt în contact direct cu apa de mare	Structuri pe sau în apropierea litoralului (agresivitatea atmosferică marină acționează asupra construcțiilor din beton, beton armat pe o distanță de circa 5 km de țărm)
XS2	Imersate în permanență	Elemente de structuri marine
XS3	Zone de amaraj, zone supuse stropirii sau ceței	Elemente de structuri marine

5. Atac din îngheț-dezgheț cu sau fără agenți de dezghețare

Când betonul este supus la un atac semnificativ datorat ciclurilor de îngheț-dezgheț, atunci când este umed, clasele de expunere sunt următoarele:

XF1	Saturație moderată cu apă fără agenți de dezghețare	Suprafețe verticale ale betonului expuse la ploaie și la îngheț
XF2	Saturație moderată cu apă, cu agenți de dezghețare	Suprafețe verticale ale betonului din lucrări rutiere expuse la îngheț și curenților de aer ce vehiculează agenți de dezghețare



XF3	Saturație puternică cu apă, fără agenți de dezghețare	Suprafețe orizontale ale betonului expuse la ploaie și la îngheț
XF4	Saturație puternică cu apă, cu agenți de dezghețare sau apă de mare	Șosele și tabliere de pod expuse la agenți de dezghețare Suprafețele verticale ale betonului expuse la îngheț și supuse direct stropirii cu agenți de dezghețare Zonele structurilor marine expuse la îngheț și supuse stropirii cu agenți de dezghețare

6. Atac chimic

Când betonul este expus la atac chimic, care survine din soluri naturale, ape de suprafață și ape subterane, clasificarea se face după cum se indică în tabelul 2. Clasificarea apelor de mare depinde de localizarea geografică, în consecință se aplică clasificarea valabilă pe locul de utilizare a betonului

NOTĂ: Un studiu special, poate fi necesar pentru determinarea clasei de expunere adecvate în medii înconjurătoare, în situațiile următoare:

- nu se încadrează în limitele din tabelul 2;
- conține alte substanțe chimice agresive;
- sol sau apă poluată chimic;
- prezintă o viteză ridicată a apei de scurgere, în combinație cu anumite substanțe chimice din tabelul 2.

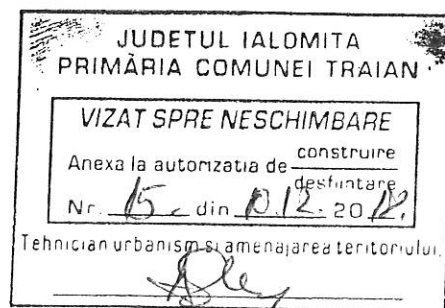
XA1	Mediu înconjurător cu agresivitate chimică slabă, conform tabelului 2	
XA2	Mediu înconjurător cu agresivitate chimică moderată, conform tabelului 2	
XA3	Mediu înconjurător cu agresivitate chimică intensă, conform tabelului 2	

7. Solicitarea mecanică a betonului prin uzură

Dacă betonul este supus unor solicitări mecanice care produc uzura acestuia, atunci acest tip de expunere poate fi clasificat după cum urmează:

XM1	Solicitare moderată de uzură	Elemente din incinte industriale supuse la circulația vehiculelor echipate cu anvelope
XM2	Solicitare intensă de uzură	Elemente din incinte industriale supuse la circulația stivuitoarelor echipate cu anvelope sau bandaje de cauciuc
XM3	Solicitare foarte intensă de uzură	Elemente din incinte industriale supuse la circulația stivuitoarelor echipate cu bandaje de elastomeri / metalice sau mașini cu șenile

NOTA



«Pentru caracterizarea expunerii betonului este necesară în general combinarea mai multor clase de expunere. În tabelul 1a se prezintă exemple de astfel de combinații.

Beton proaspăt

Clase de consistență

În funcție de tasare betoanele se clasifică conform tabelului 3.

Tabel 3

Clasa	Tasarea, mm
S1	de la 10 până la 40
S2	de la 50 până la 90
S3	de la 100 până la 150
S4	de la 160 până la 210
S5 ¹⁾	≥ 220

Clase în funcție de dimensiunea maximă a agregatelor

Când betonul este clasificat după dimensiunea maximă a agregatelor, clasificarea trebuie să se facă plecând de la dimensiunea nominală maximă a agregatului grosier prezent în beton (D_{max}), conform SR EN 12620.

Mortarele pot avea dimensiunea maximă de 1, 2 și 4 mm.

Betoanele au dimensiunea maximă de 8, 16, 22, 32 și 63 mm.

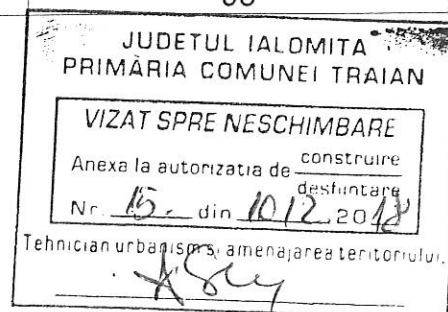
Beton întărit

Clase de rezistență la compresiune

În funcție de clasa betonului rezistența la compresiune a betonului are următoarele valori. Valoarea $f_{ck,cil}$ este rezistența caracteristică cerută la 28 zile, măsurată pe cilindri de 150 mm diametru și 300 mm înălțime, și valoarea $f_{ck,cub}$ este rezistența caracteristică cerută la 28 zile, măsurată pe cuburi de 150 mm latura.

Tabel 4

Clasele de rezistență la compresiune	Rezistența caracteristică minimă pe cilindri $f_{ck,cil}$ N/mm ²	Rezistența caracteristică minimă pe cuburi $f_{ck,cub}$ N/mm ²
C8/10	8	10
C12/15	12	15
C16/20	16	20
C20/25	20	25
C25/30	25	30
C30/37	30	37
C35/45	35	45
C40/50	40	50
C45/55	45	55
C50/60	50	60
C55/67	55	67
C60/75	60	75
C70/85	70	85
C80/95	80	95



C90/105	90	105
C100/115	100	115

CERINȚE PENTRU BETON ȘI METODE DE VERIFICARE

Cerințe de bază pentru materiale componente

Generalități

Materialele componente nu trebuie să conțină substanțe nocive în cantități care pot avea un efect dăunător asupra durabilității betonului sau provoacă coroziunea armăturilor, ele trebuie să fie apte pentru utilizarea preconizată a betonului.

În betonul conform cu SR EN 206-1 trebuie să se utilizeze numai materiale componente cu aptitudinea de utilizare stabilită pentru cerințele specificate.

NOTĂ

Pentru produsele speciale utilizate drept componente în betonul conform SR EN 206-1, care nu sunt acoperite de standarde europene, sau când un standard european existent nu tratează aceste produse speciale, sau când un anume component diferă semnificativ de standardul european, aptitudinea de utilizare poate fi stabilită prin:

- *agrement tehnic european care se referă în special la utilizarea materialului component în beton în conformitate cu SR EN 206-1;*
- *prevederi în vigoare la locul unde betonul este utilizat (standarde / acorduri naționale corespondente), referitoare la utilizarea materialului component în beton în conformitate cu SR EN 206-1.*

Cimenturi

Tipurile de ciment care se pot utiliza pentru prepararea betonului sunt precizate în SR EN 197-1.

NOTA

• Pentru alte cimenturi care nu sunt cuprinse în SR EN 197-1, aptitudinea generală de utilizare trebuie să se facă pe baza prevederilor altor standarde europene de cimenturi în vigoare, a standardelor naționale SR 3011, SR 7055, SR 10092, elaborate având în vedere principiile și procedurile recunoscute care sunt în conformitate cu standardul SR EN 206-1. Pentru toate cimenturile pentru care nu există experiență de utilizare în betoane în țară, folosirea acestora se va face numai pe baza unor rezultate ale cercetărilor experimentale prin care să se demonstreze comportarea betoanelor la diferite tipuri de solicitări fizico-mecanice și de mediu.

Agregate

Aptitudinea generală de utilizare este stabilită pentru:

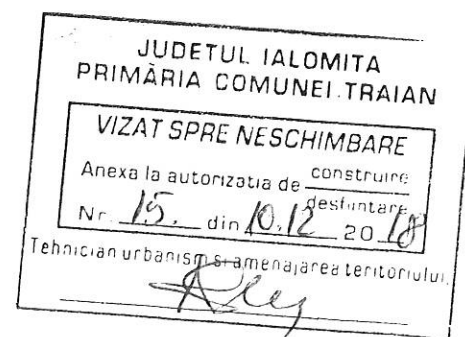
- *agregate de masă volumică normală și agregate grele conform SR EN 12620;*
- *agregate ușoare conform SR EN 13055-1;*

NOTA

- Utilizarea agregatelor din beton reciclat se face în conformitate cu SR EN 13242.

Apa de amestec

Aptitudinea generală de utilizare este stabilită pentru apa de amestec și apele de spălare recuperate de la producția betonului, conform SR EN 1008.



Aditivi

Aptitudinea generală este stabilită pentru aditivi conform SR EN 934-2.

NOTA

• Compatibilitatea aditivilor cu cimenturile utilizate trebuie verificată prin încercări preliminare.

Adaosuri (inclusiv fibre minerale și pigmenti)

Adaosul este un material mineral fin utilizat în beton pentru îmbunătățirea unor proprietăți sau pentru a-i conferi proprietăți speciale.

Aptitudinea generală de utilizare ca adaos de tip I (adaosuri considerate practic inerte) este stabilită pentru:

- filere conform SR EN 12620;
- pigmenti conform SR EN 12878.

Aptitudinea generală de utilizare ca adaosuri de tip II (adaosuri puzzolactice sau hidraulic lente) este stabilită pentru:

- cenuși volante conform SR EN 450;
- silicea ultrafină conform SR EN 13263.

Cerințe de bază pentru compoziția betonului

Generalități

Compoziția betonului și materialele componente cu proprietăți specificate sau cu compoziția prescrisă trebuie să fie alese (a se vedea capitolul 6.1 din normativul NE 012-1) astfel încât să satisfacă cerințele specificate pentru betonul proaspăt și întărit, inclusiv consistența, masa volumică, rezistența, durabilitatea protecția contra coroziunii a pieselor din oțel înglobate, ținând seama de procedeele de producție și metoda prin care se intenționează să se execute lucrările de beton.

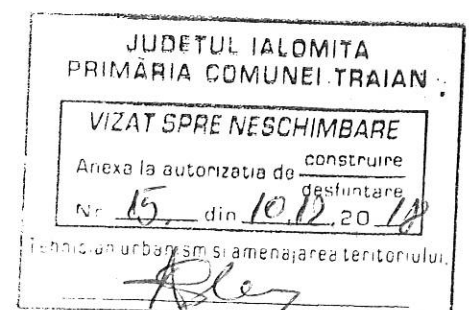
Când acestea nu sunt precizate în specificație, producătorul trebuie să selecționeze tipurile și clasele de materiale componente dintre cele a căror aptitudine de utilizare este stabilită pentru condițiile de mediu specifice.

NOTA 1

• Dacă nu există prescripții contrare, compoziția betonului trebuie stabilită astfel încât să se reducă la minimum fenomenele de segregare și se separare a apei din betonul proaspăt.

Pentru betonul de compoziție specificată într-un standard, specificarea compoziției este limitată la:

- agregatele naturale de masă volumică normală;
- adaosurile în pulbere cu condiția ca acestea să nu fie luate în considerație la calculul dozajului în ciment și al raportului apă / ciment;
- dozajul minim de ciment, în conformitate cu tabelele F.1.1 și F.1.2 (anexa F din NE 012-1);
- tipul cimentului, în conformitate cu tabelele F.2.1, F.2.2, F.2.3 și F.2.4 (anexa F din NE 012-1);
- aditivi, cu excepția aditivilor antrenori de aer;
- compozițiile ce îndeplinesc criteriile pentru efectuarea încercărilor inițiale descrise la A.5 din anexa A din NE 012-1.



• Valorile limită recomandate pentru compoziția și proprietățile betonului pentru clasele de expunere X0, XC, XD și XS

Tabel F.1.1

	Clasele de expunere										
	Nici un risc de coroziune sau atac chimic	Coroziune indusa prin carbonatare				Coroziune datorata clorurilor					
		X0 ^{a)}	XC1	XC2	XC3	XC4	Cloruri din alte surse decat apa de mare			Cloruri din apa de mare	
						XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3
Raport maxim apa / ciment	-	0,6 5	0,6 0	0,6 0	0,5 0	0,55	0,50	0,45	0,5 5	0,5 0	0,4 5
Clasa minima de rezistenta	C8/10	C16/20	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C35/45	C30/37	C35/45	C35/45
Dozaj minim de ciment (kg/m ³)	-	260	260	280	300	300	320 ^{b)}	320 ^{b)}	300	320 _b	320 _b
Conținut minim de aer antrenat (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alte condiții	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

^{a)}Pentru beton fără armătură sau piese metalice înglobate.
^{b)}La turnarea elementelor masive se recomandă cimenturile cu căldură redusă de hidratare. Pentru elemente masive (grosimea elementelor mai mare de 80 cm) trebuie să se adopte un dozaj de ciment de 300 kg/m³.

• Valorile limită recomandate pentru compoziția și proprietățile betonului pentru clasele de expunere XF, XA și XM

Tabel F.1.2

	Clasele de expunere													
	Atac îngheț-dezgheț						Atac chimic			Atac mecanic				
	XF1	XF2		XF3		XF4	XA1	XA2 ^{e)}	XA3 ^{e)}	XM1	XM2		XM3	
Raport maxim apa / ciment	0,50	0,55 _a	0,50	0,55 _a	0,50	0,50 _a	0,55	0,50	0,45	0,55	0,55	0,45	0,45	
Clasa minima de rezistenta	C25/20	C25/30	C35/45	C25/30	C35/45	C30/37	C25/30	C35/45	C35/45	C30/37	C30/37	C35/45	C35/45	
Dozaj minim de ciment (kg/m ³)	300	300	320	300	320	340	300	320	360	300	300	320	320	
Conținut minim de aer antrenat (%)	-	a	-	a	-	a	-	-	-	-	-	-	-	
Alte condiții	Agregate rezistente la îngheț - dezgheț conform SR EN 12620						d	Ciment rezistent la sulfat			Tratarea suprafeț eibeton ului b			



a) Conținutul de aer antrenat se stabilește în funcție de dimensiunea maximă a granulei în conformitate cu pct.5.4.3 din NE 012-1. Dacă betonul nu conține aer antrenat cu intenție, atunci performanța betonului trebuie să fie măsurată conform unei metode de încercări adecvate, în comparație cu un beton pentru care a fost stabilită rezistența la îngheț-dezgheț pentru clasa de expunere corespunzătoare.

b) De exemplu tratare prin vacuumare.

c) Când prezența de SO_4^{2-} conduce la o clasă de expunere XA2 și XA3 este esențial să fie utilizat un ciment rezistent la sulfatați. Dacă cimentul este clasificat după rezistența la sulfatați, trebuie utilizate cimenturi cu o rezistență moderată sau ridicată la sulfatați pentru clasa de expunere XA2 (și clasa de expunere XA1 este aplicabilă) și trebuie utilizat un ciment având o rezistență ridicată la sulfatați pentru clasa de expunere XA3.

d) În cazul expunerii în zonele marine se vor utiliza cimenturi rezistente la acțiunea apei de mare.

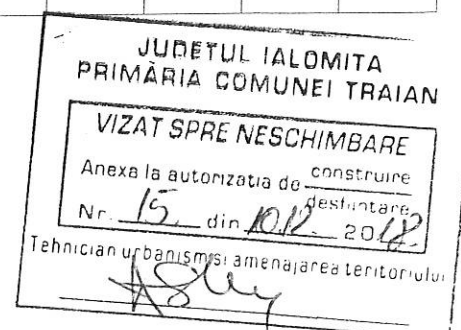
• Domenii de utilizare pentru cimenturi conform standardelor SR EN 197-1, SR 3011, STAS 10092, SR 7055 și SR EN 206-1

Tabel F.2.1

Tip ciment			Clasele de expunere										
			Nici un risc de coroziune sau atac chimic	Coroziune indusă prin carbonatare				Coroziune datorată clorurilor					
				XO	XC1	XC2	XC3	XC4	Cloruri din alte surse decât apa de mare			Cloruri din apa de mare	
XD1	XD2	XD3	XS1						XS2	XS3			
CEM I, SR I, CD 40, I A 52,5c			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CEM II	A/B	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	H II A	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	A/B	V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	A	LL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	B		X	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	A	L	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	B		X	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	A	M	Se utilizează în conformitate cu prevederile tabelor F.2.2 și F.2.4										
B	Se utilizează în conformitate cu prevederile tabelor F.2.2 și F.2.4												
CEM III	A		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Tabel F.2.1 (continuare)

Tip ciment	Clasele de expunere									
	Atac îngheț-dezgheț				Atac chimic			Atac mecanic		
	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2 ^c	XA3 ^c	XM1	XM2	XM3
CEM I, SR I, CD 40, I A 52,5c*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



CEM II	A/B	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	H II	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	A	V	X	O	X	O	X	X	X	X	X	X
	B		X	O	O	O	X	X	X	X	X	X
	A	LL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	B		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	A	L	O	O	O	O	X	X	X	X	X	X
	B		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	A	M	Se utilizează în conformitate cu prevederile tabelor F.2.2 și F.2.4									
B	Se utilizează în conformitate cu prevederile tabelor F.2.2 și F.2.4											
CEM III	A		X	X	X	X ^b	X	X	X	X	X	X

X Se poate aplica.

O Nu se aplică.

*) Ciment alb

a) Prezentul tabel prezintă domeniile de utilizare a unor cimenturi fabricate în conformitate cu SR EN 197-1 și standardele naționale. Condițiile de utilizare a cimenturilor sunt formulate la punctul 5.1.2 din NE 012-1.

b) Se utilizează CEM III având clasa de rezistență $\geq 42,5$ sau $\geq 32,5$ cu zgură în cantitate $\leq 50\%$ din masă, în cazul demonstrării comportării corespunzătoare la acțiunile de îngheț-dezgheț și agenți de dezghețare sau apa de mare.

c) Când prezența de SO_4^{2-} conduce la o clasă de expunere XA2 și XA3 este esențial să fie utilizat un ciment rezistent la sulfați. Dacă cimentul este clasificat după rezistența la sulfați, trebuie utilizate cimenturi cu o rezistență moderată sau ridicată la sulfați pentru clasa de expunere XA2 (și clasa de expunere XA1 este aplicabilă) și trebuie utilizat un ciment având o rezistență ridicată la sulfați pentru clasa de expunere XA3.

• Domenii de utilizare pentru cimentul de tip II M conform standardelor cu SR EN 197 – 1 și SR EN 206-1

Tabel F.2.2

Tip ciment		Clasele de expunere											
		Nici un risc de coroziune sau atac chimic	Coroziune indusă prin carbonatare				Coroziune datorată clorurilor						
			XO	XC1	XC2	XC3	XC4	Cloruri din alte surse decât apa de mare			Cloruri din apa de mare		
XD1	XD2	XD3						XS1	XS2	XS3			
CEM II M	A	S-D; S-T S-LL; D-T D-LL; T-LL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	A	S-P; S-V; D-P D-V; P-V; P-T P-LL; V-T; V-LL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

JUDETUL IALOMITA
PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Anexa la autorizația de construire
destinată

Nr. 15 din 10.12.2018

Tehnician urbanism și amenajarea teritoriului

Kiley

B	S-D; S-T; D-T	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	S-P; D-P; P-T	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	S-V; D-V; P-V; V-T	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	S-LL; D-LL; P-LL; V-LL; T-LL	X	X	X	O	O	O	O	O	O	O	O

Tabel F.2.2 (continuare)

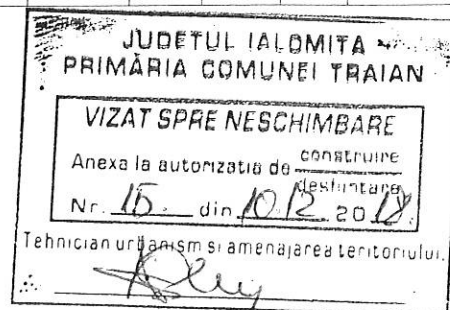
Tip ciment			Clasele de expunere									
			Atac îngheț-dezgeț				Atac chimic		Atac mecanic			
			XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2 ^a	XA3 ^a	XM1	XM2	XM3
CEM II M	A	S-D; S-T S-LL; D-T D-LL; T-LL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		S-P; S-V; D-P D-V; P-V; P-T P-LL; V-T; V-LL	X	O	X	O	X	X	X	X	X	X
	B	S-D; S-T; D-T	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		S-P; D-P; P-T	X	O	X	O	X	X	X	X	X	X
		S-V; D-V; P-V; V-T	X	O	O	O	X	X	X	X	X	X
		S-LL; D-LL; P-LL; V-LL; T-LL	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

X Se poate aplica.
O Nu se aplică.
^aCând prezența de SO₄²⁻ conduce la o clasă de expunere XA2 și XA3 este esențial să fie utilizat un ciment rezistent la sulfați. Dacă cimentul este clasificat după rezistența la sulfați, trebuie utilizate cimenturi cu o rezistență moderată sau ridicată la sulfați pentru clasa de expunere XA2 (și clasa de expunere XA1 este aplicabilă) și trebuie utilizat un ciment având o rezistență ridicată la sulfați pentru clasa de expunere XA3.

•Exemple de utilizare a unor tipuri de cimenturi pentru diferite combinații de clase de expunere

Tabel F.2.3

Component / Construcție	Clase de expunere relevante pentru proiectare	CEM I	SR I	CD 40	I A 52,5c	CEM II				CEM III
						S T D A-LL H II AS	V ² A-L ³ P/Q	B-LL B-L	A-M B-M	A
Beton simplu (nearmat)	X0	X	X	X	X	X	X	X	Se utilizează	X



Elemente protejate împotriva înghețului (în interior sau în apă)	XC1, XC2, XC3, XC4	X	X	X	X	X	X	X ⁵	zece za in con for mit ate cu pre ved eril e tab elul ui F.2 .4	X
Elemente exterioare	XC, XF1	X	X	X	X	X	X	O		X
Construcții hidrotehnice	XC, XF3	X	X	X	X	X	X	O		X
Elemente exterioare supuse la îngheț-dezgheț și agenți de dezghețare	XC, XD, XF2, XF4	X	X	X	X	X	O	O		X ¹
Structuri marine	XC, XS, XF2, XF4	X	X	X	X	X	O	O		X ¹
Atac chimic ⁴	XA	X	X	X	X	X	X	O		X
Zone cu trafic	XF4, XM	X	X	X	X	X	O	O		X ¹
Abraziune fără îngheț-dezgheț	XM	X	X	X	X	X	X	O	X	

¹) Pentru expunere în clasa XF4: se va utiliza, în cazul demonstrării comportării corespunzătoare a betonului aflat supus acțiunilor de îngheț-dezgheț și agenți de dezghețare sau apa de mare, numai CEM III/A cu clasa de rezistență $\geq 42,5$ sau $\geq 32,5$ R cu zgură în cantitate ≤ 50 % din masă.

²) CEM II/B-V nu se va utiliza pentru clasa de expunere XF3.

³) Nu se utilizează pentru clasele de expunere XF1 și XF3.

⁴) În caz de atac chimic sulfatic peste clasa de expunere XA1 este obligatorie utilizarea cimenturilor rezistente la sulfați.

⁵) Nu se utilizează pentru clasele de expunere XC3 și XC4.

NOTA 3

Tipurile și clasele de materiale componente se stabilesc având în vedere condițiile locale de mediu.

Alegerea cimentului

Cimentul trebuie ales dintre cele a căror aptitudine de utilizare este stabilită, luând în considerare:

- tehnologia de executare a lucrării;
- utilizarea finală a betonului;
- condițiile de tratare (de exemplu tratament termic);
- dimensiunile structurii (dezvoltarea căldurii de hidratare);
- agresiunile mediului înconjurător la care este expusă structura (a se vedea 4.1);
- reactivitatea potențială a agregatelor față de alcaliile din materiale componente.

NOTĂ

Anexa L (informativă) din NE 012-1 prezintă recomandări generale pentru alegerea unui anumit tip de ciment functie de temperatura la punere in opera a betonului.

JUDETUL IALOMITA PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN	
VIZAT SPRE NESCHIMBARE	
Anexa la autorizatia de construire	
Nr. 15 din 10.12.2018	
Tehnician urbanism și amenajarea teritoriului.	

Utilizarea agregatelor

Curbele granulometrice recomandate pentru prepararea betonului sunt prezentate în figurile K.1, K.2, K.3, K.4, K.5 din anexa K a normativului NE 012-1 pentru diferite dimensiuni nominale maxime ale agregatelor 0/8, 0/16, 0/22, 0/32 și 0/64 mm.

Compoziția granulometrică a agregatelor care se utilizează la prepararea betoanelor este descrisă prin procentul de volum al agregatului trecut prin sitele cu ochiuri pătrate cu dimensiuni de 0,125 mm, 0,25 mm, 0,5 mm, 1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 16 mm, 22 mm respectiv 32 mm și 63 mm.

Compozițiile granulometrice ale agregatelor individuale sau compuse sunt determinate având în vedere SR EN 933-1 pe site conform SR ISO 3310.

Generalități

Tipul, dimensiunile și categoriile de agregate privind de exemplu, aplatizarea, rezistența la îngheț-dezghet, abraziunea, rezistența, conținutul de fin, etc. trebuie să fie selecționate ținând seama de:

- execuția lucrării;
- utilizarea finală a betonului;
- cerințele de mediu înconjurător la care va fi supus betonul;
- toate cerințele pentru agregatele aparente sau agregatele pentru betonul decorativ.

Dimensiunea maximă nominală superioară a agregatului (D_{max}) trebuie selecționată ținând seama de grosimea acoperirii cu beton a armăturilor și dimensiunea minimă a secțiunii elementelor.

Balast

Balastul conform SR EN 12620 nu trebuie utilizat decât în betoane având clasa de rezistență la compresiune $\leq C12/15$.

Agregate recuperate

Agregatele recuperate din apa de spălare sau din betonul proaspăt pot să fie utilizate ca agregate pentru beton.

Proporția de agregate recuperate nesortate, adăugate nu trebuie să fie mai mare de 5% din cantitatea totală de agregate. Când sunt folosite cantități mai mari de 5%, acestea trebuie să fie de același tip cu agregatele primare utilizate în beton și trebuie sortate, separând pietrișul și nisipul, pentru a satisface cerințele din SR EN 12620.

Utilizarea apelor reciclate

Apele reciclate provenite din producția de beton trebuie utilizate în conformitate cu anexa A din SR EN 1008.

Utilizarea adaosurilor

Cantitățile de adaosuri tip I și tip II, pentru a putea fi utilizate în beton, trebuie să facă obiectul încercărilor inițiale (a se vedea anexa A din NE 012-1).

Adaosurile de tipul II, pot fi luate în considerație în compoziția betonului, cu respectarea conținutului de ciment și a raportului apă/ciment, și trebuie utilizate dacă aptitudinea lor de utilizare a fost stabilită.

Stabilirea aptitudinii de utilizare se poate face pe una din următoarele căi:

- pe baza unui acord tehnic european care se referă la utilizarea adaosurilor în beton conform SR EN 206-1;

JUDETUL IALOMITA PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN	
VIZAT SPRE NESCHIMBARE	
Anexa la autorizația de construire	
destinată	
Nr. 15. din 012-2018	
Tehnician urbanism și amenajarea teritoriului.	

pe baza unui standard național corespondent sau de prescripții în vigoare la locul unde este utilizat betonul, care se referă în special la utilizarea adaosurilor în beton conform SR EN 206-1.

Utilizarea cenușilor ca adaosuri în betoane trebuie să se facă pe baza avizelor sanitare eliberate de organismele abilitate ale autorității de reglementare din domeniul sănătății și numai pe baza rezultatelor unor cercetări experimentale prin care să se demonstreze comportarea betonului expus în anumite medii specifice în ceea ce privește caracteristicile de rezistență și durabilitate conform cerințelor SR EN 206-1 în condițiile formulate în anexa E din NE 012-1. De asemenea, betonul care conține cenușă trebuie să fie evaluat continuu datorită variațiilor adaosurilor, pe centre de colectare (CET-uri) de adaosuri.

Utilizarea aditivilor

Cantitatea totală de aditivi utilizați nu trebuie să depășească dozajul maxim recomandat, de producătorul de aditivi și nu trebuie să fie mai mare de 50 g aditiv (în stare de livrare) pe kg de ciment, în afară de cazul când s-a stabilit influența unui dozaj mai ridicat asupra performanțelor și durabilității betonului.

Aditivii utilizați în cantitate inferioară valorii de 2 g/kg ciment nu sunt admiși decât dispersați într-o parte din apa de amestec. Dacă cantitatea totală de aditiv lichid (în soluție), este superioară valorii de 3 l/m³ de beton, conținutul său de apă trebuie luat în considerație la calculul raportului apă/ciment.

Când sunt utilizați mai mulți aditivi, compatibilitatea lor trebuie verificată atunci când se efectuează încercările inițiale.

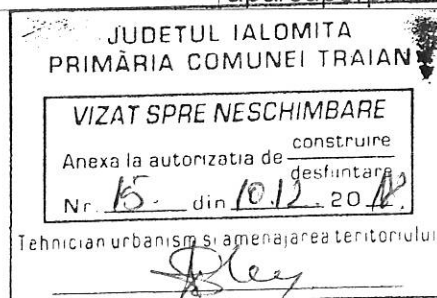
NOTĂ

Betoanele de consistență \geq S4; V4; C3 sau \geq F4 trebuie fabricate cu aditivi puternic reducători de apă sau cu superplastifianți.

Betoanele trebuie să fie preparate cu aditivi. Condițiile de utilizare a aditivilor sunt prezentate în tabelul 2a din NE012-1.

Tabel 2a

Nr. crt.	Tip beton, tehnologie și condiții de turnare	Aditiv recomandat	Observații
1	Betoane de rezistență având clasa cuprinsă între C 8 / 10 și C 30 / 37 inclusiv	Plastifiant	După caz : Superplastifiant
2	Betoane supuse la îngheț – dezgheț repetat	Antrenor de aer	
3	Betoane cu permeabilitate redusă	Reducător de apă / plastifiant	După caz : - intens reducător de apă/superplastifiant - impermeabilizator
4	Betoane expuse în condiții de agresivitate intensă și foarte intensă	Reducător de apă / plastifiant	După caz : - intens reducător de apă/superplastifiant



			nt - inhibitor de coroziune
5	Betoane executate monolit având clasa ≥ C 35 / 45	Superplastifiant / intens reducător de apă	
6	Betoane fluide	superplastifiant	
7	Betoane masive Betoane turnate prin tehnologii speciale (autocompactante)	(Plastifiant) superplastifiant + întârziator de priză	
8	Betoane turnate pe timp călduros	Intârziator de priză + superplastifiant (Plastifiant)	
9	Betoane turnate pe timp friguros	Anti-îngheț + accelerator de priză	
10	Betoane cu rezistențe mari la termene scurte	Acceleratori de întărire fără cloruri	

Conținut de cloruri

Pentru conținutul maxim de cloruri al agregatelor se consideră următoarele limite:

- maximum 0,15 % pentru beton fără armătură sau alte piese metalice înglobate
- maximum 0,04 % pentru beton armat și cu piese metalice înglobate
- maximum 0,02 % pentru beton precomprimat.

Pentru cimentul CEM III conținutul de clor trebuie să fie de maximum 0,10 % pentru toate tipurile de betoane.

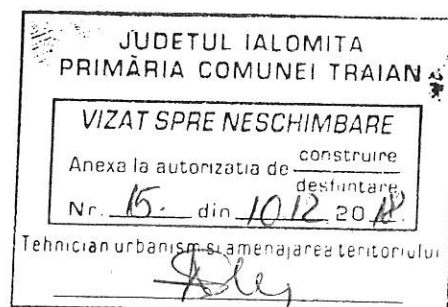
Conținutul de cloruri al unui beton, exprimat ca procent de masă al ionilor de clor față de masa cimentului, nu trebuie să depășească pentru clasa selecționată valorile date în tabelul 10.

Tabel 10

Utilizarea betonului	Clasa de cloruri ^a conținute	Conținutul maxim de Cl raportat la masa cimentului ^b
Beton care nu conține armături de oțel, sau alte piese metalice înglobate (cu excepția pieselor de ridicare rezistente la coroziune)	Cl 1,0	1,0%
Beton conținând armături de oțel sau piese metalice inglobate	Cl 0,20	0,20%
	Cl 0,40	0,40%
Beton conținând armături de precomprimare de oțel	Cl 0,10	0,10%
	Cl 0,20	0,20%

^aPentru o utilizare specifică a betonului, clasa de utilizare este în funcție de prevederile valabile pe locul de utilizare a betonului

^bCând sunt utilizate adaosuri de tip II și sunt luate în calculul conținutului de ciment, atunci conținutul de cloruri este exprimat ca procent din masa ionilor clor față de masa de



ciment plus masa totală a adaosurilor care sunt luate în considerație.

Temperatura betonului

Temperatura betonului proaspăt nu trebuie să fie mai mică de 5°C în momentul livrării.

În general temperatura betonului proaspăt nu trebuie să depășească 30°C în cazul în care nu au fost luate măsuri speciale pentru a se asigura că depășirea temperaturii peste 30°C nu va avea consecințe negative asupra calității betonului întărit (de exemplu încercări prealabile prin utilizarea unui aditiv întârziator).

În cazul în care temperatura aerului este situată între $+5^{\circ}\text{C}$ și -3°C , temperatura betonului nu trebuie să fie mai mică de $+5^{\circ}\text{C}$. În cazul în care dozajul de ciment este mai mic de 240 kg/m^3 sau dacă se folosește ciment cu căldură de hidratare redusă (de exemplu de clasă 32,5 N) temperatura betonului trebuie să fie mai mare de $+10^{\circ}\text{C}$ la locul de punere în operă.

La temperaturi ale aerului mai mici de -3°C , temperatura betonului trebuie să fie mai mare de $+10^{\circ}\text{C}$. Trebuie luate măsuri corespunzătoare de turnare pe timp friguros care constau în protejarea betonului împotriva înghețului. Este recomandată utilizarea cimenturilor cu degajare mare de căldură și / sau aditivi acceleratori de întărire și anti-îngheț.

Nu se recomandă punerea în operă a betonului la temperaturi ale aerului situate sub -10°C .

În cazul în care este necesară o altă cerință referitor la temperatura maximă sau minimă pentru betonul proaspăt, aceasta trebuie să fie specificată dând de asemenea și toleranțele. Toate cerințele de răcire sau de încălzire artificială a betonului trebuie stabilite de comun acord între producător și utilizator.

Cerințe pentru betonul proaspăt

Consistența

Consistența betonului trebuie determinată prin încercări prin una din metodele următoare:

- încercarea de tasare, conform SR EN 12350-2;
- încercarea Vebe, conform SR EN 12350-3;
- determinarea gradului de compactare, conform SR EN 12350-4;
- încercarea cu masa de răspândire, conform SR EN 12350-5;

Metodele de încercare recomandabile pentru măsurarea consistenței sunt metoda răspândirii (conform SR EN 12350-5) pentru betoanele fluide și metoda tasării (conform SR EN 12350-2) pentru betoanele vâtoase.

NOTĂ

Din rațiuni de lipsă de sensibilitate a metodelor de încercări, de la anumite valori, se recomandă de a utiliza încercările indicate mai sus numai pentru:

- | | |
|--------------------------|---|
| • înălțime a tasării | $\geq 10\text{ mm}$ și $\leq 210\text{ mm}$; |
| • timp de încercare Vebe | $\leq 30\text{ s}$ și $> 5\text{ s}$; |
| • grad de compactare | $\geq 1,04$ și $< 1,46$; |
| • diametru de răspândire | $> 340\text{ mm}$ și $\leq 620\text{ mm}$. |

JUDEȚUL IALOMITA	
PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN	
VIZAT SPRE NESCHIMBARE	
Anexa la autorizația de <u>construire</u>	
Nr. <u>15</u> din <u>10/12</u> 20 <u>12</u>	
desfintare	
Planul de urbanism și amenajarea terenului.	

Dacă betonul este livrat într-un camion malaxor sau cuvă agitatoare, este posibil de a măsura consistența pe o probă prelevată la prima descărcare. Proba trebuie prelevată după o descărcare de aproximativ 0,3 m³, conform SR EN 12350-1.

Continut de ciment si raport apa/ciment

Pentru determinarea conținutului de ciment, de apă, sau de adaosuri, cantitatea de ciment, cantitatea de adaosuri și cantitatea de apă adăugată trebuie înregistrate pe imprimanta înregistratorului de amestecuri, sau când nu este utilizat înregistratorul, plecând de la registrul de producție coroborat cu instrucțiunile de cântărire.

Determinarea raportului apă/ciment din beton se face prin calcul pe baza conținutului de ciment determinat și a conținutului de apă.

Nici o valoare individuală a raportului apă/ciment nu trebuie să depășească cu mai mult de 0,02 valoarea limită specificată.

Când este necesară determinarea conținutului de ciment, a conținutului în adaosuri sau a raportului apă/ciment din betonul proaspăt, metodele de încercări și toleranțele aplicate, trebuie să facă obiectul unui acord între elaboratorul de specificație și producător.

NOTA

A se vedea Raportul Tehnic CEN CR 13902 "Metoda de încercări pentru determinarea raportului apă/ciment din betonul proaspăt".

Continut de aer

Conținutul de aer al betonului trebuie determinat, prin măsurare conform SR EN 12350-7, pentru beton de masă volumică normală și beton greu și conform cu ASTM C 173, pentru beton ușor.

Conținutul de aer antrenat este prescris printr-o valoare minimă. Limita superioară pentru conținutul de aer este valoarea minimă specifică plus 4% în valoare absolută.

Valorile minime ale aerului antrenat sunt prezentate în tabelul 3a în funcție de dimensiunea maximă a agregatelor.

Tabel 3a

<i>Dimensiunea maximă a agregatelor (mm)</i>	<i>Aer antrenat (% volum) valori medii</i>	<i>Aer antrenat (% volum) valori individuale</i>
8	≥ 6,0	≥ 5,5
16	≥ 5,5	≥ 5,0
22	≥ 5,0	≥ 4,5
32	≥ 4,5	≥ 4,0
63	≥ 4,0	≥ 3,5

Dimensiunea maximă a agregatelor

Dimensiunea nominală maximă a agregatelor se determină pe beton proaspăt, aceasta trebuie măsurată conform SR EN 933-1. Dimensiunea maximă a agregatului cum este definită în SR EN 12620 nu trebuie să fie superioară celei specificate.

Cerințe pentru betonul întărit

Rezistența



Rezistența se determină, pe baza încercărilor efectuate pe cuburi de 150 mm sau pe cilindri de 150 mm / 300 mm conform SR EN 12390-1, confecționate și conservate conform SR EN 12390-2, din probele prelevate conform SR EN 12350-1.

Rezistența la compresiune

Rezistența la compresiune trebuie determinată, și este simbolizată $f_{c,cub}$, când este determinată pe epruvete cubice și este simbolizată $f_{c,cil}$ când este determinată pe epruvete cilindrice conform SR EN 12390-3.

Alegerea încercărilor pe cub sau pe cilindri pentru evaluarea rezistenței, trebuie declarată la timp de producător, înainte de livrare.

Dacă nu există prevederi contrarii, rezistența la compresiune se determinată pe epruvete încercate la 28 zile. Pentru anumite utilizări poate fi necesar de a specifica rezistența la compresiune la termene mai scurte sau mai lungi de 28 zile (de exemplu elemente structurale masive), sau după conservare în condiții speciale (de exemplu, tratamentul termic).

Rezistența caracteristică a betonului trebuie să fie egală sau superioară rezistenței la compresiune caracteristice minime, pentru clasa de rezistență specificată (a se vedea tabelele 7 și 8).

Când este probabil ca încercările de rezistență la compresiune să dea valori nereprezentative, de exemplu betonul având clasa de consistența CO, mai vârtos decât S1, sau betonul vacuumat, atunci metoda de încercare trebuie modificată sau rezistența la compresiune poate fi evaluată în structura existentă sau în elemente de structură.

Este indicat ca evaluarea rezistenței în structuri sau în elemente de structură să se bazeze pe SR EN 13791.

Rezistența la tracțiune prin despicare

Rezistența la tracțiune prin despicare a betonului se determină prin încercări conform SR EN 12390-6. Dacă nu există prevederi contrare, rezistența la tracțiune se determină pe epruvete la 28 zile.

Rezistența caracteristică la tracțiune prin despicare a betonului, trebuie să fie egală sau superioară rezistenței caracteristice la tracțiune prin despicare specificate.

Rezistența la încovoiere

Daca trebuie sa se determine rezistenta la încovoiere, se poate utiliza același mod de lucru. In acest caz, standardul adecvat de încercare este SR EN 12390-5.

Masa volumică

După masa volumică uscată, betonul este definit ca:

- normal $m_V = (2000-2600) \text{ kg/m}^3$;
- Ușor $m_V = (800-2000) \text{ kg/m}^3$;
- Greu $m_V > 2600 \text{ kg/m}^3$.

Masa volumică a betonului după uscare în etuvă este determinată conform SR EN 12390-7.

Rezistența la penetrarea apei

In cazul in care trebuie specificată rezistența la penetrarea apei, metoda și criteriile de conformitate trebuie să facă obiectul unui acord între beneficiar și producător.

Rezistența la uzură

JUDETUL IALOMITA	
PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN	
VIZAT SPRE NESCHIMBARE	
Anexa la autorizația de construire	
destinată	
Nr. 15 din 10.12.2012	
Tehnician urbanism și amenajarea teritoriului	

În cazul în care betonul trebuie să prezinte rezistență la uzură, cerințele referitoare la clasa de rezistență minimă, dozajul de ciment, raportul A/C maxim trebuie să fie cele corespunzătoare claselor XM1, XM2 și XM3 în conformitate cu punctul 5.3.2 din EN 012-1.

Trebuie să se utilizeze agregate rezistente la uzură, verificările fiind efectuate conform SR EN 1097-1 și SR EN 1097-2.

PUNEREA ÎN OPERĂ A BETONULUI

Prevederi generale

Punerea în operă a betonului va fi condusă nemijlocit de conducătorul tehnic al punctului de lucru, care are următoarele obligații:

- să aprobe începerea turnării betonului pe baza verificării directe a următoarelor:
 - starea cofrajelor și/sau a gropilor sau terasamentelor în care se toarnă betonul: verificare efectuată conform subcap. 7.4 și 7.5.3 din NE 012-2;
 - starea armăturii: verificare efectuată conform subcap. 8.5 din NE 012-2;
 - starea tecilor/tevilor montate pentru realizarea canalelor pentru armătura pretensionată, dacă este cazul: verificare efectuată conform pct. 9.6.13 din NE 012-2;
 - starea pieselor înglobate în beton: verificare efectuată conform pct. 10.4 din NE 012-2.
- starea rosturilor de turnare, dacă este cazul;
- să verifice comanda pentru beton (la furnizori externi sau la statia proprie de preparare) având în vedere:
 - prevederile de la pct. 11.1.3 din NE 012-2;
 - planificarea livrărilor;
 - eventuale alte condiții;
- să verifice faptul că sunt asigurate condițiile corepunzătoare pentru transportul betonului la locul de punere în operă, precum și mijloacele, facilitățile și personalul pentru punerea în operă a betonului, inclusiv cele necesare în caz de situații neprevăzute;
- să cunoască și să supravegheze modul de turnare și compactare a betonului (cu respectarea prevederilor privind rosturile de turnare), precum și prelevarea de probe pentru încercările pe beton proaspăt și beton întărit, cu întocmirea unei proceduri de punere în operă, dacă este cazul.

Aprobarea începerii turnării betonului trebuie să fie reconfirmată pe baza unor noi verificări, în cazul în care au trecut 7 zile fără a începe turnarea sau au intervenit evenimente de natură să modifice situația constatată la data aprobării.

Sunt necesare măsuri speciale, determinate de temperatura mediului ambiant în timpul turnării și întăririi betonului, astfel:

- în general se recomandă ca temperatura betonului proaspăt, înainte de turnare, să fie cuprinsă între 5° C și 30° C;
- în condițiile în care temperatura mediului în momentul turnării sau în timpul perioadei de întărire scade sub 5° C, se aplică prevederile de la art.5.2.8. din NE 012-1. Pământul, piatra, susținerile sau elementele structurale în contact cu betonul ce urmează a fi turnat trebuie să aibă o temperatură care să nu provoace înghețarea betonului înainte ca acesta să atingă rezistența necesară pentru a rezista la efectele înghețului;

JUDEȚUL IALOMITA PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Anexa la autorizația de construire desfășurată
Nr. 15 din 10.12.2018
Tehnician urbanism și amenajarea teritoriului.

«În cazul în care temperatura mediului depășește 30° C în momentul turnării sau în timpul perioadei de întărire sunt necesare măsuri suplimentare precum: stabilirea de către un institut de specialitate sau un laborator autorizat a unei tehnologii adecvate de preparare, transport, punere în operă și tratare a betonului și utilizarea unor aditivi întârziatori de priză eficienți.

Specificarea privind betonul, prevăzută în proiect, pentru comanda la furnizori sau pentru preparare în stații proprii, se face în conformitate cu prevederile NE 012-1, având în vedere și eventuale alte condiții precizate în proiect.

Este obligatorie verificarea betonului la locul de turnare, pe probe, conform prevederilor din anexa H din NE 012-2.

Epruvetele confectionate vor fi păstrate astfel:

- epruvetele pentru verificarea clasei betonului pus în operă se păstrează în condițiile standard;
- epruvetele de control pentru verificarea rezistențelor la compresiune la termene intermediare se păstrează în condiții similare betonului pus în operă;
- epruvetele pentru determinarea altor caracteristici ale betonului, dacă este cazul, se păstrează în condițiile prevăzute în standardele de încercare aplicabile.

Pentru betoanele puse în operă, pentru fiecare construcție, trebuie ținută, la zi, condica de betoane, care trebuie să cuprindă cel puțin următoarele:

- datele privind bonurile de livrare sau documentele echivalente în cazul producerii betonului de către executant;
- locul unde a fost pus betonul în operă în lucrare;
- ora începerii și terminării turnării betonului;
- temperatura betonului proaspăt;
- probele de beton prelevate și epruvetele turnate, modul de identificare a acestora și rezultatele obținute la încercarea lor;
- măsurile adoptate pentru protecția betonului proaspăt turnat;
- eventualele evenimente intervenite (întreruperea turnării, intemperii etc.);
- temperatura mediului ambiant;
- personalul care a supravegheat turnarea și compactarea betonului.

Datele din condica de betoane trebuie să asigure trasabilitatea betonului, de la prepararea acestuia și până la punerea lui în operă.

Livrarea betonului proaspăt

Informații de la utilizatorul betonului pentru producător

Utilizatorul trebuie să se pună de acord cu producătorul asupra:

- datei, orei și ritmului livrării;
- și dacă este necesar, să informeze producătorul asupra:
- distanțelor de transport;
 - gabariturii, accesului, transporturilor speciale pe șantier;
 - metodelor speciale (utilizate) de punere în operă (inclusiv prin pompare);
 - volumului betonierelor pentru a se putea respecta programul de punere în opera a betonului;
 - limitărilor asupra tipului de vehicule de livrare; exemplu de tip: echipament cu sau fără agitare, dimensiuni, înălțime sau greutate totală.



Informații de la producătorul de beton pentru utilizator

Utilizatorul poate să ceară, când emite comanda, informații privind compoziția betonului, ca să poată pune în operă corect betonul proaspăt, să-i aplice metoda de tratare adecvată și să evalueze evoluția rezistenței.

Astfel de informații trebuie furnizate, la cerere, de producător înaintea livrării.

Informațiile următoare trebuie furnizate pentru betoanele cu performanțe specificate la cerere:

- tipul și clasa de rezistență a cimentului și tipul de agregate;
- tipul de aditivi, tipul și conținutul aproximativ de adaosuri, dacă este cazul;
- raport apă/ciment specificat;
- rezultatele încercărilor efectuate recent, pentru acest beton, de exemplu: cele de control, al producției sau încercări inițiale;
- evoluția rezistenței;
- sursa materialelor componente.
- pentru betonul în care se adaugă aditiv pe șantier: clasa de consistență sau consistența prevăzută înainte și după adăugarea aditivului.

În cazul betonului gata de utilizare, informațiile pot de asemenea să fie furnizate, când ele sunt cerute, prin referință la, catalogul de compoziții de beton al producătorului unde se găsesc informații detaliate referitor la clasele de rezistență, clasele de consistență, greutatea amestecurilor și alte date utile.

Pentru determinarea duratei de tratare, informațiile referitoare la evoluția rezistenței betonului pot să fie prezentate sub forma unor date conform tabelului 12, sau sub forma unei curbe de evoluție a rezistenței la 20⁰ C între 2 zile și 28 zile.

Date informative sunt prezentate în anexa M din NE 012-1.

Tabel 12

<i>Evoluția rezistenței</i>	<i>Estimarea raportului rezistențelor</i> f_{cm2}/f_{cm28}
Rapidă	$\geq 0,5$
Medie	$\geq 0,3$ și $< 0,5$
Lentă	$\geq 0,15$ și $< 0,3$
Foarte lentă	$< 0,15$

Raportul rezistențelor indică evoluția rezistenței, corespunzătoare raportului între rezistența medie la compresiune la 2 zile (f_{cm2}) și rezistența medie la compresiune la 28 zile (f_{cm28}), determinate prin încercările inițiale sau pe baza performanțelor cunoscute ale unui beton având compoziție comparabilă. Pentru aceste încercări inițiale, epruvetele destinate determinării rezistenței trebuie prelevate, confecționate, conservate și încercate conform SR EN 12350-1 și SR EN 12390-1; SR EN 12390-2 și SR EN 12390-3. Producătorul trebuie să informeze utilizatorul despre riscurile de sănătate la care se expune manipulând betonul proaspăt, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Consistența la livrare

Adaosul de apă este interzis la livrare. În cazuri speciale, aditivii pot fi adăugați, această acțiune fiind în responsabilitatea producătorului, în vederea aducerii consistenței la valoarea specificată, sub rezerva că valorile limită permise prin specificație nu sunt depășite și că această adăugare de aditiv este prevăzută prin


JUDETUL IALOMITA
PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Anexa la autorizația de construire
destinată

Nr. 15 din 10.12.2018

Tehnician urbanism și amenajarea teritoriului.



proiectarea compoziției betonului. Toată cantitatea suplimentară de aditivi din camionul malaxor trebuie înregistrată în bonul de livrare, în toate cazurile. Pentru re-amestecare, a se vedea punctul 9.8 din NE 012-1.

Transportul la șantier și recepția betonului proaspăt

Producătorul de beton trebuie să menționeze pe bonul de livrare durata maximă de transport pentru care nu se modifică performanțele și caracteristicile betonului comandat.

Transportul betonului proaspăt va fi efectuat cu luarea măsurilor necesare pentru menținerea caracteristicilor acestuia în stare proaspătă, precum și pentru prevenirea segregării, pierderii componentilor sau contaminării betonului. Mijloacele de transport trebuie să fie etanșe, pentru a nu permite pierderea laptelui de ciment.

Recepția betonului proaspăt livrat pe șantier se efectuează pe baza bonului (documentului) de livrare, a examinării vizuale a stării betonului proaspăt și a verificărilor caracteristicilor acestuia prin încercări, conform prevederilor din anexa H a normativului NE 012-2.

În cazul betonului preparat lângă locul de punere în operă, examinarea vizuală și verificarea caracteristicilor se efectuează ca pentru betonul proaspăt livrat pe șantier.

Datele privind livrarea betonului proaspăt, inclusiv cel preparat în stații proprii sau pe șantier, vor fi înregistrate în condica de betoane.

Turnarea și compactarea betonului

Condiții pentru turnarea betonului

Executarea lucrărilor de betonare nu poate să înceapă dacă nu este verificată îndeplinirea, în detaliu, a următoarelor condiții prealabile:

- intocmirea procedurii pentru punerea în opera a betonului (planul de turnare) pentru obiectul în cauză și acceptarea acestuia de către investitor;
- asigurarea livrării sau prepararea betonului în mod corespunzător;
- sunt stabilite și instruite formatele de lucru în ceea ce privește tehnologia de execuție și măsurile privind igiena, protecția muncii și PSI;
- au fost recepționate calitativ lucrările de săpătură, cofraje și armături (după caz).

Betonul trebuie să fie pus în lucrare imediat după aducerea lui la locul de turnare, fără a-i afecta caracteristicile.

Se recomandă ca temperatura betonului proaspăt la începerea turnării să fie cuprinsă între (5-30)°C. În perioada de timp friguros se vor lua măsuri de protecție astfel încât betonul recent decofrat să se mențină la o temperatură de (10-15)°C timp de minim 3 zile de la turnare.

Betonul trebuie turnat și compactat astfel încât să se asigure că întreaga armătură și piesele înglobate sunt acoperite în mod adecvat, în intervalul toleranțelor acoperirii cu beton compactat și că betonul va atinge rezistența și durabilitatea prevăzute.

Trebuie realizată o compactare adecvată în zonele de variație a secțiunii transversale, în secțiunile înguste, în nișe, în secțiunile cu aglomerare de armătură și la nodurile dintre elementele structurilor.

JUDEȚUL IALOMITA PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN	
VIZAT SPRE NESCHIMBARE	
Anexa la autorizația de	construire
Nr. 15	din 10/12. 20 18
Tehnician urbanism și amenajarea teritoriului.	

Viteza de turnare și compactare trebuie să fie suficient de mare pentru a evita formarea rosturilor de turnare și suficient de redusă pentru a evita tasările sau supraîncărcarea cofrajelor și susținerilor acestora.

Rostul de turnare se poate forma în timpul turnării dacă betonul din stratul anterior se întărește înainte de turnarea și compactarea următorului strat de beton.

Pot fi stabilite condiții suplimentare de executare a lucrărilor cu privire la metoda și viteza de turnare, în cazul în care există prevederi suplimentare pentru finisarea suprafeței.

Trebuie evitată segregarea în timpul turnării și compactării betonului.

Pe durata turnării și compactării, betonul trebuie să fie protejat împotriva radiației solare nefavorabile, vânturilor puternice, înghețului, apei, ploii și zăpezii.

În anexa G din NE 012-2 sunt cuprinse prevederi privind punerea în operă a betonului: cu agregate ușoare, autocompactant, ciclopian, aplicat prin torcretare, turnat în cofraje glisante sau turnat sub apă.

Betonul trebuie să fie pus în lucrare imediat după aducerea lui la locul de turnare, fără a-i afecta caracteristicile.

Reguli generale de betonare

La turnarea betonului trebuie respectate câteva reguli generale:

- cofrajele din lemn, betonul vechi sau zidăriile - care sunt în contact cu betonul proaspăt - trebuie să fie udate cu apă atât cu 2...3 ore înainte cât și imediat înainte de turnarea betonului, dar apa rămasă în denivelări trebuie să fie înlăturată;

- descărcarea betonului din mijlocul de transport, se face în bene, pompe, benzi transportoare, jgheaburi sau direct în cofraj;

- refuzarea betonului adus la locul de turnare și interzicerea punerii lui în operă, în condițiile în care nu se încadrează în limitele de consistență prevăzute sau prezintă segregări; se admite îmbunătățirea consistenței numai prin utilizarea unui aditiv superplastifiant cu respectarea prevederilor aplicabile din NE 012-1;

- înălțimea de cădere liberă a betonului nu trebuie să fie mai mare de 3,0 m în cazul elementelor cu lățime de maximum 1,0 m și 1,5 m în celelalte cazuri, inclusiv elemente de suprafață (plăci, fundații etc.);

- turnarea betonului în elemente cofrate pe înălțimi mai mari de 3,0 m se face prin ferestre laterale sau prin intermediul unui furtun sau tub (alcătuit din tronsoane de formă tronconică), având capătul inferior situat la maximum 1,5 m de zona care se betonează;

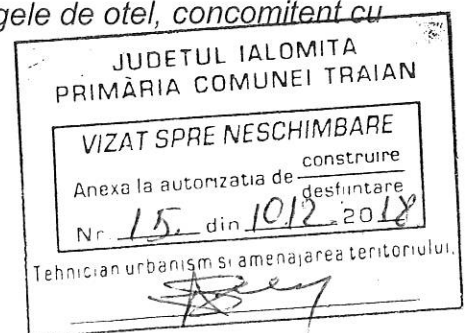
- răspândirea uniformă a betonului în lungul elementului, urmărindu-se realizarea de straturi orizontale de maximum 50 cm înălțime și turnarea noului strat înainte de începerea prizei betonului turnat anterior (a se vedea și pct. 11.3.10. din NE 012-2);

- corectarea poziției armăturilor în timpul turnării, în condițiile în care se produce deformarea sau deplasarea acestora față de poziția prevăzută în proiect (în deosebi pentru armăturile dispuse la partea superioară a plăcilor în consolă);

- urmărirea atentă a înglobării complete în beton a armăturii, cu respectarea grosimii acoperirii, în conformitate cu prevederile proiectului și ale reglementărilor tehnice în vigoare;

- nu este permisă ciocănirea sau scuturarea armăturii în timpul betonării și nici așezarea pe armături a vibratorului;

- urmărirea atentă a umplerii complete a secțiunii în zonele cu armături dese, prin îndesarea laterală a betonului cu ajutorul unor șipci sau vergele de oțel, concomitent cu



vibrarea lui; în cazul în care aceste măsuri nu sunt eficiente, trebuie create posibilități de acces lateral, prin spații care să permită pătrunderea vibratorului în beton;

- luarea de măsuri operative de remediere în cazul unor deplasări sau cedări ale poziției inițiale a cofrajelor și susținerilor acestora;

- asigurarea desfășurării circulației lucrătorilor și mijloacelor de transport în timpul turnării pe podine astfel rezemate, încât să nu modifice poziția armăturii; este interzisă circulația directă pe armături sau pe zonele cu beton proaspăt;

- turnarea se face continuu, până la rosturile de lucru prevăzute în proiect sau în procedura de executare;

- durata maximă admisă a întreruperilor de turnare, pentru care nu este necesară luarea unor măsuri speciale la reluarea turnării, nu trebuie să depășească timpul de începere a prizei betonului; în lipsa unor determinări de laborator, aceasta se consideră de 2 ore de la prepararea betonului, în cazul cimenturilor cu adaosuri și 1,5 oră în cazul cimenturilor fără adaosuri;

- reluarea turnării, în cazul când s-a produs o întrerupere de turnare de durată mai mare, numai după pregătirea suprafețelor rosturilor, conform subcap. 11.5 din NE 012-2;

- permiterea instalării podinilor pentru circulația lucrătorilor și mijloacelor de transport local al betonului pe planșeele betonate, precum și depozitarea pe acestea a unor schele, cofraje sau armături este permisă numai după 24 ... 48 ore, în funcție de temperatura mediului și de tipul de ciment utilizat (de exemplu 24 ore, dacă temperatura este de peste 20° C și se folosește ciment de tip I, având clasa mai mare de 32,5).

Compactarea betonului trebuie realizată după cum urmează:

- betonul trebuie astfel compactat încât să conțină o cantitate minimă de aer oclus;

- compactarea betonului este obligatorie și se poate face prin diferite procedee, în funcție de consistența betonului, tipul elementului etc.;

- în afara cazului în care se stabilește o altă metodă, compactarea se efectuează cu vibrator de interior. Se admite compactarea manuală (cu maiul, vergele sau șipci, în paralel, după caz, cu ciocănirea cofrajelor) în următoarele cazuri:

- introducerea în beton a vibratorului nu este posibilă din cauza dimensiunilor secțiunii sau desiniții armăturii și nu se poate aplica eficient vibrarea externă;

- întreruperea funcționării vibratorului din diferite motive, caz în care punerea în operă trebuie să continue până la poziția corespunzătoare unui rost;

- este prevăzută prin reglementări speciale (beton fluid, beton monogranular, beton autocompactant);

- vibrarea se utilizează ca metodă de compactare și nu ca metodă de deplasare a betonului pe distanțe lungi, sau de prelungire a duratei de așteptare pe șantier înainte de turnare;

- vibrarea cu vibratoare de adâncime sau de suprafață se aplică sistematic după turnare până la eliminarea aerului oclus. Se evită vibrațiile excesive care pot conduce la slăbirea rezistenței suprafeței sau la apariția segregării;

- în mod normal, se recomandă ca grosimea stratului de beton turnat să fie mai mică decât înălțimea tijei vibratoare, asigurându-se sistematic vibrarea și revibrarea suprafeței stratului anterior;

JUDEȚUL IALOMITA	
PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN	
VIZAT SPRE NESCHIMBARE	
Anexa la autorizația de construire	
destinată	
Nr. 15 din 10.12.2018	
Tehnician urbanism și amenajarea teritoriului.	

• în cazul în care structura conține cofraje pierdute, trebuie luate în considerare absorbția de energie a acestora, la selectarea metodei de compactare și la stabilirea consistenței betonului;

• în secțiuni cu grosimi mari, reluarea compactării stratului de suprafață este recomandată pentru compensarea tasării plastice a betonului situat sub primul rând de armături orizontale;

• când se utilizează numai vibratoare de suprafață, stratul de beton după compactare nu trebuie, în mod normal, să depășească 100mm, în afara cazului în care se demonstrează prin turnări de probă că sunt acceptabile grosimi mai mari. Pentru a obține o compactare corespunzătoare, poate fi uneori necesară o vibrație suplimentară la margini;

• în timpul compactării betonului proaspăt, trebuie evitată deplasarea armăturilor și/sau a cofrajelor;

• betonul se compactează numai atât timp cât este lucrabil.

Alte prevederi suplimentare de care trebuie să se țină seama la turnarea betonului sunt prezentate în capitolele 11.3.11 – 11.3.14 din normativul NE 012-2.

Finisarea suprafeței prin netezire cu rigla sau mistria se efectuează la intervale și într-o manieră care să permită obținerea finisării specificate.

La finisarea suprafeței nu trebuie să rămână lapte de ciment.

În timpul finisării nu se adaugă apă, ciment, agenți de întărire a suprafeței sau alte materiale, decât în cazul în care se specifică altfel.

Elementele de construcții pot fi decofrate atunci când betonul a atins o anumită rezistență care este prezentă în documentația de execuție ținând cont de prevederile normativului NE 012-2.

EXECUTAREA ROSTURILOR ÎN SISTEMUL COFRAJE FIXE

Pentru a evita apariția fisurilor și crapăturilor datorită variațiilor de temperaturi și umiditate, tasărilor inegale și pentru necesități de construcție, rosturile din beton se execută cu rosturi longitudinale și transversale care le împart în dale.

Rosturile, atât cele transversale cât și cele longitudinale pot fi de:

- contact (construcție);
- dilatație;
- contractie.

Executarea rosturilor de contact

Rosturile de contact transversale se realizează pe toată lățimea și grosimea dalei, când se întrerupe turnarea betonului, la sfârșitul zilei de lucru sau în cazul întreruperilor accidentale și se vor executa astfel:

- în secțiune transversală unde apare rostul, se montează un dulap de lemn având lungimea egală cu distanța între longrine și lățimea egală cu înălțimea imbracamintei fixat cu ajutorul tarusilor metalici bătuti în fundație;
- la reluarea betonării se scot tarusii metalici și dulapul, se aplică pe suprafața laterală a imbracamintei o peliculă de emulsie bituminoasă prin stropire de două ori, sau se pune o fasie de carton bitumat;

JUDETUL IALOMITA PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN	
VIZAT SPRE NESCHIMBARE	
Anexa la autorizația de construire	
desfundare	
Nr. 15 din 10.12.2018	
Tehnician urbanism și amenajarea teritoriului.	

Rosturile de contact longitudinale se realizează între benzile de beton pe toată grosimea dalei, fiind prevăzute cu ancore de oțel beton OB 37, cu diametrul de 10 mm și 1 m lungime (prevăzute cu ciocuri) așezate la jumătatea grosimii dalei la distanța de 1 m una față de alta. În același mod se realizează și rostul longitudinal dintre dala normală și supralargiri sau cel dintre benzile laterale ale pistelor sau cailor de rulare aeroportuare și acostamentele acestora, cu precizarea că în acest caz ancorele se vor așeza la jumătatea grosimii dalelor din aceste acostamente.

Fac excepție platformele cu pantă sub 2 % unde armarea nu este necesară.

la platforme, la partea superioară a rostului se va crea prin tăiere (la max. 24 ore de la turnarea dalei) un lacas de 8...10 mm lățime și de 30 mm adâncime care va fi colmatat la „cald” sau la „rece” cu produse speciale de etansare.

Executarea rosturilor de contractie

Rosturile de contractie sunt rosturi aparente, care separă betonul numai în partea superioară a îmbracamintei. Prin micșorarea secțiunii dalei se asigură ulterior fisurarea în continuare a întregii secțiuni în dreptul rostului.

Rosturile de contractie transversale se execută pe toată lățimea îmbracamintei, în linie continuă, înclinate la 1/6 sau perpendicular pe axa dalelor, la distanța între 4...6 m modulată după o secvență determinată prin proiect (de exemplu 4 – 5 - 4 m; 5 – 4 - 5 m; 5 – 6 - 5 m) și pe o adâncime de 1/4...1/5 din grosimea dalei la îmbracamintile executate într-un singur strat sau pe 1/3 ... 1/4 din grosimea dalei, când îmbracamintei este executată în două straturi, cu ajutorul mașinii de tăiat rosturi echipată cu două discuri diamantate concentrice alăturate, de diametre diferite sau cu un singur disc având grosimea de 8 mm.

Tăierea betonului întărit se va executa imediat ce betonul permite, într-un interval de timp de 6...24 ore de la punerea în opera a betonului, conform tabelului 4.

Tabelul 4

Tip ciment	Temperatura aerului		
	5...13°C	13...22°C	22...30°C
CEM I 42,5 R, CEM I 32,5 R	12...24ore	8...12ore	6...8ore
CD 40, CEM I 42,5 N	18...24ore	10...18ore	8...10ore

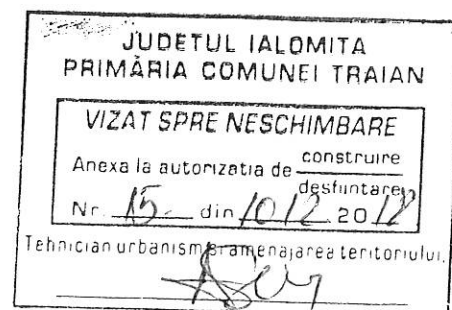
Rosturile de contractie longitudinale se execută în cazul când banda de beton se toarna cu o lățime mai mare de 5,0 m realizându-se pe axa acesteia.

Rosturile de contractie longitudinale se vor executa prin tăiere în betonul întărit, cu aceleași dimensiuni ca și rosturile de contractie transversale. Rosturile se vor tăia după terminarea tăierii tuturor rosturilor de contractie transversale.

RECEPTIA LUCRARILOR

Receptia lucrărilor de punere în operă a betonului se efectuează, pentru elemente sau părți de construcție, dacă este prevăzută în proiect sau stabilită de beneficiar, după decofrarea elementelor sau părților de construcție respective.

Această receptie are la bază:



- proiectul lucrării;
- documentele privind calitatea betonului proaspăt livrat și condica de betoane;
- verificarea existenței corpurilor de probă, conform anexei H, tabelul H1 din normativul NE012-2, și a trasabilității acestora;
- evaluarea stării betonului, prin sondaj, prin examinare vizuală directă, mai ales în zonele deosebite (înguste și înalte, în apropierea intersecțiilor de suprafețe orientate diferit etc.);
- măsurarea dimensiunilor (ale secțiunilor, ale golurilor etc.) și a distanțelor (poziția relativă a elementelor, a pieselor înglobate, a golurilor etc.), prin sondaj.

La această recepție participă reprezentantul investitorului și este invitat proiectantul, în urma verificărilor încheindu-se un proces verbal de recepție calitativă.

În cazurile în care se constată neconformități (la dimensiuni, poziții, armături aparente etc.), defecte (segregări, rosturi vizibile etc.) sau degradări (fisuri, porțiuni dislocate etc.), se procedează la îndesirea verificărilor prin sondaj, până la verificarea întregii suprafețe vizibile, consemnând în procesul verbal toate constatările făcute.

Remedierea neconformităților, defectelor și/sau degradărilor nu se va efectua decât pe baza acordului proiectantului, care trebuie să stabilească soluții pentru fiecare categorie dintre acestea.

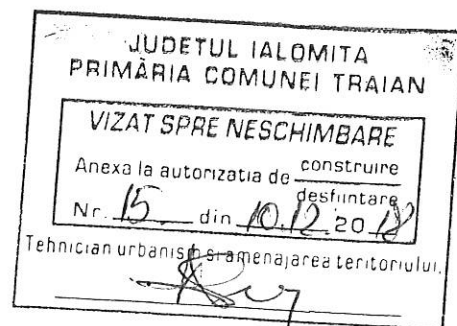
Intocmit:

Ing. Florin TRIFAN



**Durata de executie a lucrarilor pentru obiectivul „INFIINTARE TEREN SPORT SCOALA
PROFESIONALA TRAIAN**

	30	60	90	120	150	180	210	240
Terasamente - sapatura si nivelare teren natural, compactare		90						
Infrastructura teren sport – strat din balast, strat din beton de ciment			90					
Construire imprejmuire metalica – panouri bordurate						90		
Instalatie de iluminat alacatuata din 6 stalpi H=9,00m							90	
Suprafata sintetica si dotari : gazon multisport – 2,6mm; porti; plasa protectie								30



Intocmit

Ing. Florin TRIFAN

CONSILIER
TRIFAN SRL

CUI: 3575
AMIRALIA TRAIAN

INFIINTARE TEREN SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN
 Antemasuratoare

1	TSA01C1	SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU UMID.NAT.ARUNC - MC .IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H<0,6M T.TARE PREGATIREA STRATULUI SUPT SI SISTEMATIZAREA TERENULUI 22MX 44MX0,2M=193.6MC	193.60

		TOTAL=	193.60 MC
2	TRA01A10P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU - TONE AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM \$ TRANSPORTUL PAMANTULUI REZULTAT DIN SAPATURA 44MX22MX0.2M = 193.6MC X 18TO/MC=348.48TO	348.48

		TOTAL=	348.48 TONE
3	TSE04B1	NIVELAREA SUPR.TEREN.SI PLATF.DE TERASM.EXEC.CU BU - 100 MP LDOZ.PE TRACT.81-180CP IN TEREN CATEG.1 SI 2 NIVELAREA TERENULUI DUPA SAPATURA 44MX22M=968MP	9.68

		TOTAL=	9.68 100 MP
4	TSD07F1	COMPACTAREA UMPLUT.CU RULOU COMPRESOR 10-12T EXCL. - 100 MC PAM.COEZ.GRAD.COMPACT.95-96 % COMPACTAREA TERENULUI DUPA SAPATURA SI NIVELARE - SE IA IN C ALCUL GROSIMEA DE 20CM;44MX22MX0.2M=193.6MC	1.93

		TOTAL=	1.93 100 MC
5	DA06A1	STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FIL - MC TRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUALA STRAT DE FUNDATIE DIN BALAST CU GROSIMMEA DE 15CM; 44MX22MX0 .15M=145.20MC	145.20

		TOTAL=	145.20 MC
6	TRA01A30	TRANSPORT RUTIER MATERIALE,SEMIFABRICATE CU AUTOBA - TONE SCULANTA PE DIST DE 30 KM TRANSPORTUL BALASTULUI 44MX22MX0.15M=145.2MCX1.311 (COEFICIE NT DE COMPACTARE)X1,70TO/MC=323.60TO	323.60

		TOTAL=	323.60 TONE
7	CB02B1	COFRAJE PT.BETON IN ELEVATIE DIN PANOURI REFOL.DIN - MP SCINDURI LA ZIDURI DREPTA INCL.SPRIJINIRILE.3-6M. REALIZAREA COFRAJELOR PENTRU RUNAREA BETONULUI 44MX0,1MX12=5 2.8MP; 22MX0.1MX2=4.4MP; 52MP+4.4MP=57.2MP	57.20

		TOTAL=	57.20 MP
8	CA02C1	TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII CONTINUE,RADIERE S - MC I PERETI SUB COTA ZERO A CONSTR CU GROS <30CM TURNAREA BETONULUI C15/20 44MX22MX0.1M=96.80MC	96.80

		TOTAL=	96.80 MC

9	CG18A1	PARDOSELI ELICOPTERIZATE BETON GROSIME 10CM	- MP	
		ASIGURAREA PLANEITATII STRATULUI DIN BETON C15/20 44MX22M=96 8MP		968.00

			TOTAL=	968.00 MP
10	TRA06A30	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO - TONE BETONIERA DE 5,5 MC DIST.=30 KM	\$	
		TRANSPORTUL BETONULUI C15/20; 44MX22M=968MPX0,1008MC/MP= 97. 57MCX2.3TO/MC=224.41TO		224.41

			TOTAL=	224.41 TONE
11	NL77	MASINA TAIAT ROSTURI	- ORA	
		TAIEREA ROSTURILOR DE CONTRACTIE 5X44M + 7X22M= 374MX0.10RE/ ML		37.40

			TOTAL=	37.40 ORA

INTOCMIT,
ING. FLORIN TRIFAN



DENUMIRE LUCRARE: INFIINTARE TEREN SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN
 BENEFICIAR: PRIMARIA COMUNEI TRAIAN
 PROIECTANT: CONSIT TRIFAN S.R.L

DEVIZ PE CATEGORII DE LUCRARI INFRASTRUCTURA

F3

PAG. 1

SIMBOL				PRET UNITAR	PRET TOTAL	T O T A L
ARTICOL	U.M.	CANTITATE				(lei)
D E N U M I R E	A R T I C O L			MATERIAL	MATERIAL	T O T A L
				MANOPERA	MANOPERA	TRANSPORT
				UTILAJ	UTILAJ	(lei)
				TRANSPORT		
TSA01C1	-MC	193.60	-mat.			
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.			-man.			-----
CU UMID.NAT.ARUN.IN DEPOZ.SAU VEH			-utl.			
IC.LA H<0,6M T.TARE			-tr.			
TRA01A10P	-TONE	348.48	-mat.			
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI			-man.			-----
SAU MOLOZULUI CUAUTOBASCULANTA DI			-utl.			
ST.=10 KM			-tr.			
TSE04B1	-100 MP	9.68	-mat.			
NIVELAREA SUPR.TEREN.SI PLATF.DE			-man.			-----
TERASM.EXEC.CU BLDOZ.PE TRACT.81-			-utl.			
180CP IN TEREN CATEG.1 SI 2			-tr.			
TSD07F1	-100 MC	1.93	-mat.			
COMPACTAREA UMPLUT.CU RULOU COMPR			-man.			-----
ESOR 10-12T EXCLPAM.COEZ.GRAD.COM			-utl.			
PACT.95-96 %			-tr.			
DA06A1	-MC	145.20	-mat.			
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU			-man.			-----
FUNCT REZIST FITRANT IZOL AERISI			-utl.			
RE ANTCAP CU ASTERNERE MANUALA			-tr.			
TRA01A30	-TONE	323.60	-mat.			
TRANSPORT RUTIER MATERIALE,SEMIFA			-man.			-----
BRICATE CU AUTOBASCULANTA			-utl.			
PE DIST DE 30 KM			-tr.			
CB02B1	-MP	57.20	-mat.			
COFRAJE PT.BETON IN ELEVATIE DIN			-man.			-----
PANOURI REFOL.DI SCINDURI LA ZIDU			-utl.			
RI DREPTE INCL.SPRIJINIRILE.3-6M			-tr.			
CA02C1	-MC	96.80	-mat.			
TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII C			-man.			-----
ONTINUE,RADIERE I PERETI SUB COTA			-utl.			
ZERO A CONSTR CU GROS <30CM			-tr.			
CG18A1	-MP	968.00	-mat.			
PARDOSELI ELICOPTERIZATE BETON GR			-man.			-----
OSIME 10CM			-utl.			
			-tr.			

SIMBOL				PRET UNITAR	PRET TOTAL	T O T A L
ARTICOL	U.M.	CANTITATE				(lei)
D E N U M I R E	A R T I C O L			MATERIAL	MATERIAL	
				MANOPERA	MANOPERA	T O T A L
				UTILAJ	UTILAJ	TRANSPORT
				TRANSPORT		(lei)
TRA06A30	-TONE	224.41	-mat.			
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-M			-man.			-----
ORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5			-utl.			
MC DIST.=30 KM			-tr.			
NL77	-ORA	37.40	-mat.			
MASINA TAIAT ROSTURI			-man.			-----
			-utl.			
			-tr.			
T O T A L A:			-mat.			
			-man.			
			-utl.			
			-tr.			

RECAPITULATIE DEVIZ PE CATEGORII DE LUCRARI INFRASTRUCTURA

M A N O P E R A T O T A L A	
=====	
1. MANOPERA DIRECTA:	
- DIN ARTICOLE DEVIZ:	
2. MANOPERA INDIRECTA:	
TOTAL CHELT. SOCIALE	
=====	=====
C A M :	

TOTAL A:	mat.		
	man.		
	utl.		
TRANSPORT			

TOTAL B:	mat.		
	man.		
	utl.		
CHELT. INDIRECTE			

TOTAL C:			
TOTAL CHELTUIELI SOCIALE CAM:			
ALTE CHELTUIELI PREVAZUTE DE LEGE:			
TOTAL :			
PROFIT :			
TOTAL FARA TVA:			
TVA :			

TOTAL CU TVA :			
=====			

INTOCMIT,
ING. FLORIN TRIFAN



C O D	D E N U M I R E	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
2200393	BALAST NESPALAT DE RIU 0-63 MM		190.36		
	-MC				
2901167	MANELE D=7-11CM L=2-6M RAS		0.07		
INOASE	S.1040				
	-MC				
2903995	SCIND RASIN LUNGA TIV CLS D		0.05		
	GR=24MM L=4,00M S 942				
	-MC				
2904406	DULAP RASINOS TIVIT CLASA A GR		0.05		
	=48MM LUNG=3,50M S 942				
	-MC				
2928361	PANOU COFRAJ ASTEREALE SCIND.		3.72		
	RAS.SCURTE SUBSCURTE				
	-MP				
5838579	SURUB CU CAP PATRAT PT. LEMN		17.16		
	L 10 X 140 F1 S 1455				
	-BUC				
5841021	PIULITE PATRATE	M	17.16		
	10 GR. 6 S 926				
	-BUC				
5883043	SAIBA PLATA PENTRU LEMN A M 1		0.29		
	1 OL34 S 7565				
	-KG				
5886942	CUIE CU CAP CONIC TIP A1		2.00		
	3 X 70 OL34 S 2111				
	-KG				
6201084	ULEI EMULSIONABIL PT.DECOFRARE		6.86		
	BETOANE S11382				
	-KG				
6202806	APA INDUSTRIALA PT.LUCR.DRUMUR		33.69		
	I-TERASAMENTE IN CISTERNE				
	-MC				
6202818	APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE		9.68		
	SI BETOANE DELA RETEA				
	-MC				
6311528	SCOABE OTEL PT.CONSTR.DIN LEMN		2.00		
	.LAT,65-90MM,L.200-300MM				
	-KG				
BETON	BETON C15/20		97.57		
	-MC				

T O T A L:

C O D	D E N U M I R E	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
0010212	BETONIST 12		18.39		
		-ORE			
0010222	BETONIST 22		36.78		
		-ORE			
0010232	BETONIST 32		38.72		
		-ORE			
0010242	BETONIST 42		11.62		
		-ORE			
0010252	BETONIST 52		4.84		
		-ORE			
0010712	DULGHER CONSTRUCTII 12		9.72		
		-ORE			
0010721	DULGHER CONSTRUCTII 21		15.49		
		-ORE			
0010722	DULGHER CONSTRUCTII 22		21.16		
		-ORE			
0010732	DULGHER CONSTRUCTII 32		4.58		
		-ORE			
0010742	DULGHER CONSTRUCTII 42		9.15		
		-ORE			
0011132	FIERAR BETON 32		16.46		
		-ORE			
0012811	PAVATOR 11		125.64		
		-ORE			
0012821	PAVATOR 21		41.88		
		-ORE			
0019621	SAPATOR 21		280.72		
		-ORE			
0019921	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 21		221.58		
		-ORE			
0019931	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 31		12.01		
		-ORE			
012611	MOZAICAR 1.1		96.80		
		-ORE			
012621	MOZAICAR 2.1		77.44		
		-ORE			
019921	MUNCITOR DESERVIRE 2.1		290.40		
		-ORE			
T O T A L:			1333.38		

C O D	D E N U M I R E	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
0003554	BULDOZER PE SENILE 81-180CP -ORE		0.72		
0003716	VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT,ELECTRIC 0,9-1,5KW -ORE		72.60		
0004004	COMPACTOR AUTOPROP.CU RULOURE. (VALTURI) PINA LA 12TF -ORE		9.44		
0004005	COMPACTOR STATIC AUTOPROP.,CU RULOURE (VALTURI), R8-14;DE 14TF-ORE		22.22		
0005603	AUOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M.A.J. 5-8T -ORE		3.34		
0007301	BOB ELEVATOR MOBIL CU ELECTROMOTOR DE 4,5 KW -ORE		48.40		
NL77	MASINA DE TAIAT ROSTURI -ORE		37.40		
T O T A L:			194.12		

SIMBOL	DENUMIRE ARTICOL	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
TRA01A10P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTUL UI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST. =10 KM	\$ -TONE			348.48
TRA01A30	TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEM IFABRICATE CU AUTOBASCULANTA PE DIST DE 30 KM	\$ -TONE			323.60
TRA06A30	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULU I-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.=30 KM	\$ -TONE			224.41

T O T A L:

INFIITARE TEREN SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN

Antemasuratoare

1	TSA02F1	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR - MC .IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.TARE	
		SAPATURA STALPI IMPREJMUIRE TEREN SPORT 60BUCX0.4MX0.4MX1M/ BUC= 9.60MC	9.60
		SAPATURA SPRIJINIRI 14 X 0.081MC = 1.13	1.13

		TOTAL=	10.73 MC
2	TRA01A10	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO - TONE R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM. \$	
		TRANSPORTUL PAMANTULUI REZULTAT DIN SAPATURA 10.73MC X 1,8T O/MC = 19.31TO	19.31

		TOTAL=	19.31 TONE
3	CZ0302K1	CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI DIAFRAGME LA - KG CONST OBIS IN ATELIERE SANTIER PC 52 D= 10-16MM \$	
		CONFECTIONAT PRAZNURI STALPI SI CONTRAVANTUIRI (60+14)X4X1M = 296M X 0.9KG/M = 266.40	266.40

		TOTAL=	266.40 KG
4	CC01A1	MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATII - KG IZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE	
		MONTARE PRAZNURI IN FUNDATIISTALPI SI CONTRAVATUIRI 60STAL PI+14CONTRAVANTUIRI=74X4X1M=296MX0.9KG/M=266.4	266.40

		TOTAL=	266.40 KG
5	CA01A1	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINUE, IZOLATE) - MC SI SOCLURI CU VOLUM <3MC	
		TURNARE BETON C20/25 IN FUNDATII STALPI SI CONTRAVANTUIRI 6 OX0.4MX0.4MX1M=9,60MC; 14X0.3MX0.3MX0.9M= 1.13MC; 9.6+1.13=10.73	10.73

		TOTAL=	10.73 MC
6	2100913	BETON DE CIMENT PREPARAT C20/25 - MC	
		BETON DE CIMENT PREPARAT - FUNDATII STALPI SI CONTRAVANTUIRI 9.6MC+1.13MC=10.73MC	10.73

		TOTAL=	10.73 MC
7	RPCXP01A	CONFECT. MONTAT TAMPL. MET. PORTI GRILAJE ETC INCL - KG NERIE GRUNDUIRE	
		CONFECTIONAT POARTA ACCES TEREN DE SPORT 12M X 3.3KG/M = 39 .60KG	39.60

		TOTAL=	39.60 KG

8	CL21A1	MONTAREA CONFECTIILOR METALICE DIVERSE IN BETON	- KG	
		FIXAT STALPI METALICI IN BETON 60MX4MX5.45KG/M=1308KG, MONTA		1486.50
		RE CONTRAVANTUIRI 14X3MX4.25KG/M = 178.5KG		

		TOTAL=		1486.50 KG
9	CO07B1	IMPREJMUIRI DIN SARMA CU RAME DIN OTEL H=2,05M	- ML	
		IMPREJMUIRE METALICA PARTE SUPERIOARA PANOURI METALICE BORD		264.00
		URATE 132MLX2 = 264ML		

		TOTAL=		264.00 ML
10	6301822	STALP METALIC PENTRU FIXAT IMPREJMUIRE H=2.05M	- KG	
		MATERIAL - TEAVA RECTANGULARA 60X40X4MM IMPREJMUIRE 60BUC X		1308.00
		4M/BUC X 5.45KG/M = 1308		
		CONTRAVANTUIRI - 14X3MX4.25KG/M = 178.50		178.50
		BARE RIGIDIZARE PERIMETRALE + CONFECTIONAT POARTA ACCES TERE		910.80
		N SPORT 40X40X3; (12M+2X132M) X 3.3KG/M =910.8KG		

		TOTAL=		2397.30 KG
11	PK50A1	SUDURA EL.MAN PT.IMBIN PIESELOR MET.PRIN SUPRAPUNE	- ML	
		RE AVIND GROSIMEA DE 5-10 MM		
		SUDARE ECLISE METALICE STALPI PENTRU RIGIDIZARE 60BUC X0.15M		9.00
		/BUC = 9M;		
		SUDURA IMBINARE STALPI2M 20BUC X 0.2M = 4M, FIXARE STALPI, C		18.80
		ONTRAVANTUIRI (60+14)X0.2M=14.8M		
		RIGIDIZARE PERIMETRALA 2X 58 X0.16M =18.56M		18.56

		TOTAL=		46.36 ML
12	CN12A1	VOPSITORII PE SUPRAFETE METALICE	- MP	
		VOPSIRE CULOARE VERDE STALPI METALICI 60 BUC X 4MX(0.06M+0.0		48.00
		4M)X2=48MP		
		VOPSIRE CONTRAVANTUIRI 14X3MX0.2M = 8.4MP		8.40
		VOPSIT RIGIDIZARE PERIMETRALA SI POARTA ACCES TEREN DE SPORT		42.24
		2X132MX0.04X4= 42.24MP		

		TOTAL=		98.64 MP
13	TRA01A30	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO	- TONE	
		R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.		\$
		TRANSPORTUL STALPILOR METALICI 60X40X4; 240M X 5.45KG/M=1308		1.31
		KG		
		TRANSPORT CONTRAVANTUIRI 60X40X3; 42M X 4.25KG/M = 178.5KG		0.18
		TRANSPORT STALPI RIGIDIZARE + CONFECTIONAT POARTA 40X40X3; (910.80
		2X132M+12M) X 3.3KG/MP = 910.8KG		
		TRANSPORT PANOURI ZINCATE BORDURATE - IMPREJMUIRE 132M/2.5M/		1.99
		BUCX2=106BUC X 18.8KG/BUC = 1992.80KG		
		TRANSPORT ARMATURI STALPI 266.40KG		0.26

		TOTAL=		914.54 TONE

14 TRA06A30 TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO - TONE
BETONIERA DE 5,5 MC DIST.=30 KM \$

TRANSPORT BETON C20/25 10.73MCX2.3TO/MC=24.68TO 24.68

TOTAL= 24.68 TONE

INTOCMIT,
ING. FLORIN



[Handwritten signature in blue ink]

DENUMIRE LUCRARE: INFIITARE TEREN SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN
 BENEFICIAR: PRIAMRIA COMUNEI TRAIAN
 PROIECTANT: CONSIT TRIFAN S.R.L.

DEVIZ PE CATEGORII DE LUCRARI IMPREJMUIRE

F3

PAG. 1

SIMBOL	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	PRET TOTAL	T O T A L
ARTICOL					(lei)
D E N U M I R E	A R T I C O L		MATERIAL	MATERIAL	T O T A L
			MANOPERA	MANOPERA	TRANSPORT
			UTILAJ	UTILAJ	(lei)
			TRANSPORT		
TSA02F1	-MC	10.73	-mat.		
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU			-man.		
TALUZ VERT.NESP.IN PAM.COEZ.MIJ.			-utl.		
SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.TARE			-tr.		
TRA01A10	-TONE	19.31	-mat.		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELO			-man.		
R, SEMIFABRICATELR CU AUTOBASCULAN			-utl.		
TA PE DIST.= 10 KM.			-tr.		
CZ0302K1	-KG	266.40	-mat.		
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI ST			-man.		
ILPI DIAFRAGME LCONST OBIS IN ATE			-utl.		
LIERE SANTIER PC 52 D= 10-16MM			-tr.		
CC01A1	-KG	266.40	-mat.		
MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D			-man.		
<18MM IN FUNDATIIZOLATE CU DISTAN			-utl.		
TIERI DIN MASE PLASTICE			-tr.		
CA01A1	-MC	10.73	-mat.		
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII(-man.		
CONTINUE,IZOLATESI SOCLURI CU VOL			-utl.		
UM <3MC			-tr.		
2100913	-MC	10.73	-mat.		
BETON DE CIMENT PREPARAT C20/25			-man.		
			-utl.		
			-tr.		
RPCXP01A	-KG	39.60	-mat.		
CONFECT. MONTAT TAMPL. MET. PORTI			-man.		
GRILAJE ETC INCNERIE GRUNDUIRE			-utl.		
			-tr.		
CL21A1	-KG	1486.50	-mat.		
MONTAREA CONFECTIILOR METALICE DI			-man.		
VERSE IN BETON			-utl.		
			-tr.		
CO07B1	-ML	264.00	-mat.		
IMPREJMUIRI DIN SARMA CU RAME DIN			-man.		
OTEL H=2,05M			-utl.		
			-tr.		

SIMBOL	U.M.	CANTITATE		PRET UNITAR	PRET TOTAL	T O T A L
ARTICOL						(lei)
D E N U M I R E	A R T I C O L			MATERIAL	MATERIAL	T O T A L
				MANOPERA	MANOPERA	TRANSPORT
				UTILAJ	UTILAJ	(lei)
				TRANSPORT		
6301822	-KG	2397.30	-mat.			
STALP METALIC PENTRU FIXAT IMPREJ			-man.			
MUIRE H=2.05M			-utl.			
			-tr.			
PK50A1	-ML	46.36	-mat.			
SUDURA EL.MAN PT.IMBIN PIESELOR M			-man.			
ET.PRIN SUPRAPUNRE AVIND GROSIMEA			-utl.			
DE 5-10 MM			-tr.			
CN12A1	-MP	98.64	-mat.			
VOPSITORII PE SUPRAFETE METALICE			-man.			
			-utl.			
			-tr.			
TRA01A30	-TONE	914.54	-mat.			
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELO			-man.			
R, SEMIFABRICATELR CU AUTOBASCULAN			-utl.			
TA PE DIST.= 30 KM.			-tr.			
TRA06A30	-TONE	24.68	-mat.			
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-M			-man.			
ORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5			-utl.			
MC DIST.=30 KM			-tr.			
T O T A L A:			-mat.			
			-man.			
			-utl.			
			-tr.			

RECAPITULATIE DEVIZ PE CATEGORII DE LUCRARI IMPREJMUIRE

M A N O P E R A T O T A L A	
=====	
1. MANOPERA DIRECTA:	
- DIN ARTICOLE DEVIZ:	
2. MANOPERA INDIRECTA:	
TOTAL CHELT. SOCIALE	
=====	
C A M :	

TOTAL A:	mat.		
	man.		
	utl.		
TRANSPORT			

TOTAL B:	mat.		
	man.		
	utl.		
CHELT. INDIRECTE			

TOTAL C:			
TOTAL CHELTUIELI SOCIALE CAM:			
ALTE CHELTUIELI PREVAZUTE DE LEGE:			
TOTAL :			
PROFIT :			
TOTAL FARA TVA:			
TVA :			
=====			
TOTAL CU TVA :			
=====			

INTOCMIT,
ING. FLORIN TRIFAN



C O D	D E N U M I R E	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
10173	BETONE DE CIMENT PREPARATE		10.82		
	-MC				
2000573	OTEL BETON PROFIL PERIODIC PC		270.40		
52 S 438	D=16MM	-KG			
2100048	CIMENT PORTLAND		1.19		
P 45	SACI S 388	-KG			
3803128	SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,12		2.66		
OL32	S 889	-KG			
4835	EMAIL ALCHIDIC		24.66		
	-KG				
4839	DILUANT PT. EMAIL		29.59		
	-KG				
5900671	ELECTROD SUDURA OL S1125/2E42A		1.19		
	-KG				
5901235	ELECTROD SUD.OTEL S 1125/2 E5		42.19		
1.2R 2X350	INV.	-KG			
5904512	OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT		0.40		
STAS 2031	CL A	-MC			
6100034	GRUND MINIU ANTICOROZIV		0.79		
G.351-4	STAS 3097-80	-KG			
6200573	BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/		20.71		
R 75	NORMALA S 176	-			
6202741	ENERGIE ELECTRICA LA CONTOR PT		162.26		
.LUCRARI DE CONSTR-MONTAJ		-			
6202818	APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE		1.29		
SI BETOANE DELA RETEA		-MC			
6301821	STALP METALIC TEAVA RECTANGULA		2397.30		
RA 60X40X4MM		-KG			
6719093	DISTANTIER DIN M.PLASTI.PT POZ		39.96		
.ARM.IN BETON PT GRINZI		-BUC			
7308164	CARBURA CALCIU TEHNICA		0.40		
(CARBID) STAS 102-63		-KG			
PANOURI	PANOURI DIN SARMA IMPLETITA CU		541.20		
RAME DIN OTEL		-MP			

T O T A L:

C O D	D E N U M I R E	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
0010211	BETONIST 11		5.15		
		-ORE			
0010221	BETONIST 21		3.76		
		-ORE			
0010721	DULGHER CONSTRUCTII 21		0.64		
		-ORE			
0011111	FIERAR BETON 11		3.46		
		-ORE			
0011112	FIERAR BETON 12		4.00		
		-ORE			
0011121	FIERAR BETON 21		3.73		
		-ORE			
0011132	FIERAR BETON 32		4.00		
		-ORE			
0013311	ZUGRAV VOPSITOR 11		15.78		
		-ORE			
0013331	ZUGRAV VOPSITOR 31		156.84		
		-ORE			
0019621	SAPATOR 21		22.64		
		-ORE			
0019921	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 21		26.07		
		-ORE			
0019931	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 31		521.41		
		-ORE			
0022732	SUDOR ELECTRIC	32	17.02		
		-ORE			
0022742	SUDOR ELECTRIC	42	23.78		
		-ORE			
0022752			7.23		
		-ORE			
21851	LACATUS MECANIC CAT.5		19.80		
		-ORE			
29921	MUNCITOR DESERVIRE C-TII CAT.1		3.96		
		-ORE			
T O T A L:			839.27		

C O D	D E N U M I R E	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
0003716	VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT,ELECTRIC 0,9-1,5KW	-ORE	5.37		
T O T A L:			5.37		

SIMBOL	DENUMIRE ARTICOL	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
TRA01A10	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIAL ELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.	\$ -TONE		19.31	
TRA01A30	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIAL ELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.	\$ -TONE	914.54		
TRA06A30	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULU I-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.=30 KM	\$ -TONE	24.68		

T O T A L:

INFIINTARE TEREN SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN

Antemasuratoare

1	6718922	GAZON SINTETIC MULTISPORT	- MP	
		GAZON SISNTETIC MULTISPORT: FOTBAL, HANDBAL, TENIS; LUNGIME FIR 26MM; 22M X 44M =968MP		968.00

			TOTAL=	968.00 MP
2	CG04A11	GAZON SINTETIC MULTISPORT	- MP	
		MONTARE GAZON SINTETIC MULTISPORT 22MX44M = 968MP		968.00

			TOTAL=	968.00 MP
3	TRA01A50	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM.	- TONE	
		TRANSPORT NISIP 2.9MC X1.6TO/MC = 4.64TO	\$	4.64

			TOTAL=	4.64 TONE

INTOCMIT,
ING. FLORIN TRIFAN



DENUMIRE LUCRARE: INFIINTARE TEREN SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN
 BENEFICIAR: PRIMARIA COMUNEI TRAIAN
 PROIECTANT: CONSIT TRIFAN S.R.L.

DEVIZ PE CATEGORII DE LUCRARI SUPRAFATA SINTETICA F3

PAG. 1

SIMBOL				PRET UNITAR	PRET TOTAL	T O T A L
ARTICOL	U.M.	CANTITATE				(lei)
D E N U M I R E	A R T I C O L			MATERIAL	MATERIAL	T O T A L
				MANOPERA	MANOPERA	TRANSPORT
				UTILAJ	UTILAJ	(lei)
				TRANSPORT		
6718922	-MP	968.00	-mat.			
GAZON SINTETIC MULTISPORT			-man.			
			-utl.			
			-tr.			
CG04A11	-MP	968.00	-mat.			
GAZON SINTETIC MULTISPORT			-man.			
			-utl.			
			-tr.			
TRA01A50	-TONE	4.64	-mat.			
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELO			-man.			
R, SEMIFABRICATELR CU AUTOBASCULAN			-utl.			
TA PE DIST.= 50 KM.			-tr.			
T O T A L A:				-mat.		
				-man.		
				-utl.		
				-tr.		

RECAPITULATIE DEVIZ PE CATEGORII DE LUCRARI

M A N O P E R A T O T A L A	
=====	
1. MANOPERA DIRECTA:	
- DIN ARTICOLE DEVIZ:	
2. MANOPERA INDIRECTA:	
TOTAL CHELT. SOCIALE	
=====	
C A M :	

TOTAL A:	mat.	
	man.	
	utl.	
TRANSPORT		

TOTAL B:	mat.	
	man.	
	utl.	
CHELT. INDIRECTE		

TOTAL C:		
TOTAL CHELTUIELI SOCIALE CAM:		
ALTE CHELTUIELI PREVAZUTE DE LEGE:		
TOTAL :		
PROFIT :		
TOTAL FARA TVA:		
TVA :		
=====		
TOTAL CU TVA :		
=====		

INTOCMIT,
ING. FLORIN TRIFAN



[Handwritten signature in blue ink]

EXTRAS DE MATERIALE PENTRU DEVIZUL SUPRAFATA SINTETICA C6

Pag. 1

C O D	D E N U M I R E	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
2200496	NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU S		2.90		
I LACURI	0,0-1,0 MM	-MC			
6109872	ARACET TIP E 50 (POLIACETAT		21.30		
DE VINIL.TIP E)		-KG			
6110443	PRENADEZ 400		67.76		
	NII 2829-74	-KG			
6718922	GAZON SINTETIC ASIM.FIR 26MM		1016.39		
		-MP			

T O T A L:

C O D	D E N U M I R E	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
11221	FINISOR MASE PLASTICE CAT.2 -ORE		793.76		
T O T A L:			793.76		

EXTRAS DE TRANSPORT AUTO PENTRU DEVIZUL SUPRAFATA SINTETICA C9

Pag. 1

SIMBOL	DENUMIRE ARTICOL	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
TRA01A50	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIAL ELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM.	\$ -TONE	4.64		

T O T A L:

INFIINTARERE TEREN SPORT SCOLA PROFESIONALA TRAIAN

Antemasuratoare

1	RPCA01A1	SAPATURA DE PAMINT IN SPATII LIMITATE SUB 1,00 M L - MC ATIME SI 1,50 M ADINCIME CU MALURI NESPRIJINITE *		
	1.	COLOANA DE ALIMENTARE	32.40	
	2.	MONTAJ STALPI ILUMINAT	3.84	
	3.	RACORD ELECTRIC STALPI ILUMINAT	54.00	

		TOTAL=	90.24	MC
2	RPCA06A1	UMPLUTURI DE PAMINT IN STRATURI ORIZONTALE DE 20-3 - MC 30 CM GROS UDATA SI BATUTA CU MAIUL DE MINA *		
	1.	COLOANA ALIMENTARE	32.40	
	2.	RACORD ELECTRIC STALPI ILUMINAT	54.00	

		TOTAL=	86.40	MC
3	TSD01A1	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFO - MC RM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN USOR		
	1.	COLOANA DE ALIMENTARE	7.20	
	2.	RACORD ELECTRIC STALPI ILUMINAT	12.00	

		TOTAL=	19.20	MC
4	EC04A1	CABLU ENERGIE MONTAT LIBER PE FUND CANALE,COND<16M - ML CYABY 5X6MMP		
			100.00	

		TOTAL=	100.00	ML
5	CC01A1	MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATII - KG IZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE		

		TOTAL=	60.00	KG
6	CA02A1	TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII IZOLATE CU VOLUM < - MC 3MC		

		TOTAL=	3.84	MC
7	W3A06A1	STALPI DIN OTEL PROFILAT SAU DIN TEAVA MONT PE FUN - BUC STALPI ELECTRICI H = 9.00M		
			6.00	

		TOTAL=	6.00	BUC
8	2100913	BETON DE CIMENT PREPARAT C20/25 - MC 6 X 0.8MX0.8MX1M		
			3.84	

		TOTAL=	3.84	MC

9	2200512	NISIP SORTAT NESPALAT DE RAU SI LACURI 0,0-3,0MM	- MC	
		1.COLOANA ALIMENTARE		7.20
		2.RACORD ELECTRIC ILUMINAT		12.00

		TOTAL=		19.20 MC
10	W2F12E01	BRAT DUBLU PENTRU CORP DE ILUMINAT L = 1M	- BUC	

		TOTAL=		6.00 BUC
11	W2F05A1	CORP DE ILUMINAT TIP REFLECTOR MONTAT PE STALP MET	- BUC	
		2X400W X 6 BUC		6.00

		TOTAL=		6.00 BUC
12	EF06B1	SOCLU PENTRU SIGURANTE CU LEGATURI BIPOLARE	- BUC	

		TOTAL=		6.00 BUC
13	EC05A1	CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROTECTIE (IN STALP)	- ML	
		1.CYYF 3X1.5MMP		48.00
		2.CYABY3X4MMP		12.00

		TOTAL=		60.00 ML
14	EF03A1	TABLOU ELECTRIC METALIC PENTRU EXTERIOR GATA ECHIP	- BUC	

		TOTAL=		1.00 BUC
15	W1R06A1	ELECTROD DIN TEAVA PENTRU PENTRU LEGARE PAMANT T.	- ML	

		TOTAL=		12.00 ML
16	W1R07A1	BANDA DE OTEL 40X60MM NEZINCATA PTR PRIZA DE LEGAR	- ML	

		TOTAL=		150.00 ML
17	EG10A1	CUTITE CU ECLISA DE LEGATURA PTR. CENTURA DE IMPAM	- BUC	

		TOTAL=		1.00 BUC
18	W1P08A	VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMANT PTR. LUCRARI INST E	- BUC	

		TOTAL=		1.00 BUC
19	EC04A01	CABLU ENERGIE MONTAT LIBER PE CANALE, COND<16	- ML	

		TOTAL=		190.00 ML

20	TRA06A30	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO - TONE BETONIERA DE 5,5 MC DIST.=30 KM	\$	
		TRANSPORT BETON DE CIMENT C16/20 3.84MCX2.3TO/MC=8.83TO		8.83

		TOTAL=		8.83 TONE
21	TRA01A30	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO - TONE R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.	\$	
		TRANSPORT NISIP PROTECTIE COLOANA ALIMENTARE SI RACORD ILUMI NAT 19.20MCX1.6TO/MC =30.72TO		30.72

		TOTAL=		30.72 TONE

INTOCMIT,
ING. FLORIN TRIFAN



DENUMIRE LUCRARE: INFIINTARE TEREN SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN
 BENEFICIAR: PRIMARIA COMUNEI TRAIAN
 PROIECTANT: CONSIT TRIFAN SRL

DEVIZ PE CATEGORII DE LUCRARI ILUMINAT

F3

PAG. 1

SIMBOL	U.M.	CANTITATE		PRET UNITAR	PRET TOTAL	T O T A L
ARTICOL						(lei)
D E N U M I R E	A R T I C O L			MATERIAL	MATERIAL	T O T A L
				MANOPERA	MANOPERA	T O T A L
				UTILAJ	UTILAJ	TRANSPORT
				TRANSPORT		(lei)
RPCA01A1	-MC	90.24	-mat.			
SAPATURA DE PAMINT IN SPATII LIMITE SUB 1,00 M ATIME SI 1,50 M A			-man.			
DINCIME CU MALURI NESPRIJINITE *			-utl.			
			-tr.			
RPCA06A1	-MC	86.40	-mat.			
UMPLUTURI DE PAMINT IN STRATURI O RIZONTALE DE 20-30 CM GROS UDATA SI BATUTA CU MAIUL DE MINA *			-man.			
			-utl.			
			-tr.			
TSD01A1	-MC	19.20	-mat.			
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.A FINAT,STRAT UNIFRM 10-30CM.GROS C U SFARIM.BULG.TEREN USOR			-man.			
			-utl.			
			-tr.			
EC04A1	-ML	100.00	-mat.			
CABLU ENERGIE MONTAT LIBER PE FUN D CANALE,COND<16			-man.			
			-utl.			
			-tr.			
CC01A1	-KG	120.00	-mat.			
MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D <18MM IN FUNDATIIZOLATE CU DISTAN TIERI DIN MASE PLASTICE			-man.			
			-utl.			
			-tr.			
CA02A1	-MC	3.84	-mat.			
TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII I ZOLATE CU VOLUM 3MC			-man.			
			-utl.			
			-tr.			
W3A06A1	-BUC	6.00	-mat.			
STALPI DIN OTEL PROFILAT SAU DIN TEAVA MONT PE FU			-man.			
			-utl.			
			-tr.			
2100913	-MC	3.84	-mat.			
BETON DE CIMENT PREPARAT C20/25			-man.			
			-utl.			
			-tr.			
2200512	-MC	19.20	-mat.			
NISIP SORTAT NESPALAT DE RAU SI L ACURI 0,0-3,0MM			-man.			
			-utl.			
			-tr.			

SIMBOL	U.M.	CANTITATE		PRET UNITAR	PRET TOTAL	T O T A L
ARTICOL						(lei)
D E N U M I R E	A R T I C O L			MATERIAL	MATERIAL	T O T A L
				MANOPERA	MANOPERA	TRANSPORT
				UTILAJ	UTILAJ	(lei)
				TRANSPORT		
W2F12E01	-BUC	6.00	-mat.			
BRAT DUBLU PENTRU CORP DE ILUMINA			-man.			
T L = 1M			-utl.			
			-tr.			
W2F05A1	-BUC	6.00	-mat.			
CORP DE ILUMINAT TIP REFLECTOR MO			-man.			
NTAT PE STALP ME			-utl.			
			-tr.			
EF06B1	-BUC	6.00	-mat.			
SOCLU PENTRU SIGURANTE CU LEGATUR			-man.			
I BIPOLARE			-utl.			
			-tr.			
EC05A1	-ML	60.00	-mat.			
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROTE			-man.			
CTIE (IN STALP)			-utl.			
			-tr.			
EF03A1	-BUC	1.00	-mat.			
TABLOU ELECTRIC METALIC PENTRU EX			-man.			
TERIOR GATA ECHI			-utl.			
			-tr.			
W1R06A1	-ML	12.00	-mat.			
ELECTROD DIN TEAVA PENTRU PENTRU			-man.			
LEGARE PAMANT T			-utl.			
			-tr.			
W1R07A1	-ML	150.00	-mat.			
BANDA DE OTEL 40X60MM NEZINCATA P			-man.			
TR PRIZA DE LEGA			-utl.			
			-tr.			
EG10A1	-BUC	1.00	-mat.			
CUTITE CU ECLISA DE LEGATURA PTR.			-man.			
CENTURA DE IMPA			-utl.			
			-tr.			
W1P08A	-BUC	1.00	-mat.			
VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMANT PT			-man.			
R. LUCRARI INST			-utl.			
			-tr.			
EC04A01	-ML	190.00	-mat.			
CABLU ENERGIE MONTAT LIBER PE CAN			-man.			
ALE, COND<16			-utl.			
			-tr.			

SIMBOL				PRET UNITAR	PRET TOTAL	T O T A L
ARTICOL	U.M.	CANTITATE				(lei)
D E N U M I R E	A R T I C O L			MATERIAL	MATERIAL	T O T A L
				MANOPERA	MANOPERA	TRANSPORT
				UTILAJ	UTILAJ	(lei)
				TRANSPORT		
TRA06A30	-TONE	8.83	-mat.			
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-M			-man.			
ORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5			-utl.			
MC DIST.=30 KM			-tr.			
TRA01A30	-TONE	30.72	-mat.			
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELO			-man.			
R, SEMIFABRICATELR CU AUTOBASCULAN			-utl.			
TA PE DIST.= 30 KM.			-tr.			
T O T A L A:				-mat.		
				-man.		
				-utl.		
				-tr.		

RECAPITULATIE DEVIZ PE CATEGORII DE LUCRARI ILUMINAT

M A N O P E R A T O T A L A	
=====	
1. MANOPERA DIRECTA:	
- DIN ARTICOLE DEVIZ:	
2. MANOPERA INDIRECTA:	
TOTAL CHELT. SOCIALE	
=====	=====
C A M :	

TOTAL A:	mat.		
	man.		
	utl.		
TRANSPORT			

TOTAL B:	mat.		
	man.		
	utl.		
CHELT. INDIRECTE			

TOTAL C:			
TOTAL CHELTUIELI SOCIALE CAM:			
ALTE CHELTUIELI PREVAZUTE DE LEGE:			
TOTAL :			
PROFIT :			
TOTAL FARA TVA:			
TVA :			
=====			
TOTAL CU TVA :			
=====			

INTOCMIT,
ING. FLORIN TRIFAN



A handwritten signature in blue ink, overlapping the stamp.

C O D	D E N U M I R E	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
10173	BETONE DE CIMENT PREPARATE		3.87		
		-MC			
12007	CABLURI IZOLATE		163.20		
		-ML			
12008	CABLU EN CYABY 3X4MMP		193.80		
		-ML			
12015	SOCLU PENTRU SIGURANTE		6.06		
		-BUC			
12045	SURUB DE CALIBRARE		12.12		
		-BUC			
12061	TABLOU DE DISTRIBUTIE ELECTRIC		1.00		
A GATA ECHIPAT		-BUC			
13501	STALPI DIN OTEL PROFILAT		6.00		
		-BUC			
2200513	NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU S		19.20		
I LACURI 0,0-3,0 MM		-MC			
2904030	SCIND RASIN LUNGA	TIV CLS D	0.04		
GR=24MM L=6,00M S 942		-MC			
2950716	DIBLU DIN LEMN		12.00		
		-BUC			
3108475	TEAVA CONST F S LC 60 X 5 /		12.00		
OLT 35 S 404/2		-ML			
3435828	OTEL LAT LAM.CALD S 395 OL37-1		285.90		
N LT= 40 X 6		-KG			
3602378	TABLA CONSTR.MECANICE S901		0.30		
1 X1000X2000 OL37-1N		-KG			
3667079	TABLA DIN PLUMB S 490 PB 99,		0.90		
96 6 X1000		-KG			
3803128	SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,12		1.20		
OL32 S 889		-KG			
4123240	NIPLU FONTA MALEABILA		6.00		
		-BUC			
4826581	CONDUCTOR FCTI S526		4.80		
		-ML			
4828278	CONDUCTOR AF - 7501X 2,5 S5699		24.00		
		-ML			
4828450	CONDUCTOR AFY1X 6S 6865		0.40		
		-ML			
5104265	CORP ILUMINAT EXTERIOR IMPERME		6.00		
ABIL		-BUC			
5537072	PATRON FUZIBIL 25A		12.12		
		-BUC			
5601689	CAPAC PORTELAN ELECTRIC JOASA		12.12		
TENSIUNE PENTRU SIGURANTE		-BUC			
5824035	SURUB CAP BOMBAT/CAP HEXAGONAL		36.00		
		-BUC			
5827702	SURUB PENTRU FUNDATII		4.00		
		-BUC			
5836741	SURUB CU CAP INECAT CRESTAT		12.00		
		-BUC			
5840558	PIULITE HEXAGONALE		4.00		
		-BUC			
5840871	PIULITE HEXAGONALE		6.00		
		-BUC			
5843380	PIULITA HEXAGONALA		48.00		
		-BUC			
5881057	SAIBA PATRATA		24.00		
		-BUC			

C O D	D E N U M I R E	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
5882257	SAIBA PRECISA PLATA PENTRU MET		0.04		
	AL A M 18 OL34	-KG			
5886942	CUIE CU CAP CONIC TIP A1		0.39		
	3 X 70 OL34 S 2111	-KG			
5900358	ELECTROZI SUDURA OTEL S.7240-6		0.60		
	9 E42.26/BG.22FE	-KG			
6100022	MINIU DE PLUMB		0.06		
		-KG			
6103555	VOPSEA GRI DESCHIS		0.60		
	V.821-5 NTR 8-68	-KG			
6103581	VOPSEA DRI		0.15		
		-KG			
6104171	VOPSEA ANTICOROZIVA PE BAZA DE		0.12		
	BITUM STRATIFICAT	-KG			
6200535	BENZINA DE EXTRACTIE TIP 8		0.05		
	0/120 S 45	-KG			
6202612	UNSORI CONSISTENTE DE UZ GENER		0.01		
	AL U100 CA 4 S 562	-KG			
6202806	APA INDUSTRIALA PT.LUCR.DRUMUR		8.64		
	I-TERASAMENTE IN CISTERNE	-MC			
6202818	APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE		0.38		
	SI BETOANE DELA RETEA	-MC			
6312053	BRAT TIP EM PENTRU CORP ILUMIN		6.00		
	AT	-BUC			
6312106	FASIE TABLA PLUMB PENTRU MARCA		5.80		
	REA CABLURILOR 300X20X2MM	-BUC			
6313306	DIBLU METALIC CU AUTOFREZARE P		2.00		
	ENTRU SURUB M 8	-BUC			
6621533	BANDA IZOLATOARE DIN PANZA CAU		0.50		
	CIUCATA	-ML			
6719093	DISTANTIER DIN M.PLASTI.PT POZ		18.00		
	.ARM.IN BETON PT GRINZI	-BUC			
6719392	TILA PVC (CABLOPROT)		3.00		
		-BUC			
7312440	CUTIE CU ECLISA DE SEPARATIE S		1.00		
	IMBOL CES.	-BUC			

T O T A L:

C O D	D E N U M I R E	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
0010222	BETONIST 22		2.61		
		-ORE			
0010232	BETONIST 32		2.61		
		-ORE			
0010721	DULGHER CONSTRUCTII 21		0.61		
		-ORE			
0011112	FIERAR BETON 12		1.80		
		-ORE			
0011132	FIERAR BETON 32		2.41		
		-ORE			
0019621	SAPATOR 21		352.37		
		-ORE			
0019921	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 21		8.60		
		-ORE			
0019931	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 31		0.36		
		-ORE			
10711	DULGHER CONSTRUCTII		3.90		
		-ORE			
11511	INSTALATOR ELECTRICIAN		45.24		
		-ORE			
12541	MONTATOR PREFABRICATE BETON		32.08		
		-ORE			
20121	ELECTRICIAN LINII ELECTRICE 2		24.98		
		-ORE			
20161	ELECTRICIAN CAT.6		1.34		
		-ORE			
20311	ELECTRICIAN POST TRAFU		10.39		
		-ORE			
20341	ELECTRICIAN POST TRAFU		1.80		
		-ORE			
221431	LACATUS CONSTRUCTII METALICE		0.10		
		-ORE			
T O T A L:			491.20		

C O D	D E N U M I R E	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
0003716	VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT,ELECTRIC 0,9-1,5KW	-ORE	2.88		
3006	GRUP TERMIC DE SUDURA 28-35KW	-ORE	0.48		
T O T A L:			3.36		

SIMBOL	DENUMIRE ARTICOL	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
TRA06A30	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULU I-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC		8.83		
	DIST.=30 KM	\$ -TONE			
TRA01A30	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIAL ELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA		30.72		
	PE DIST.= 30 KM.	\$ -TONE			

T O T A L:

DEVIZUL GENERAL				
„INIINTARE TEREN SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN” JUDETUL IALOMITA				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) MII LEI	TVA MII LEI	Valoare (inclusiv) MII LEI
1	2	3	4	5
Capitolul 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	-	-	-
1.2	Amenajarea terenului	0.000	0.000	0.000
Total capitol 1		0.000	0.000	0.000
Capitolul 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului (energie el.)	6.000	1.140	7.140
Total capitol 2		6.000	1.140	7.140
Capitolul 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii de teren	0.000	0.000	0.000
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri si	0.000	0.000	0.000
3.3	Expertizare tehnica	0.000	0.000	0.000
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.000	0.000	0.000
3.5	Proiectare	7.000	1.330	8.330
	3.5.1 Tema de proiectare	0.000	0.000	0.000
	3.5.2 Studiu de fezabilitate	0.000	0.000	0.000
	3.5.3 Studiu fezabilitate/D.A.L.I. si deviz general	0.000	0.000	0.000
	3.5.4 Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor,	0.500	0.095	0.595
	3.5.5 Verificarea tehnica a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1.500	0.285	1.785
	3.5.6 Proiect tehnic si detalii de execuie	5.000	0.950	5.950
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.000	0.000	0.000
3.7	Consultanta	0.000	0.000	0.000
	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.000	0.000	0.000
	3.7.2 Auditul financiar	0.000	0.000	0.000
3.8	Asistenta tehnica	4.500	0.855	5.355
3.8.1	3.8.1 Asistenta tehnica din partea proiectantului	1.000	0.190	1.190
	3.8.1.1 pe perioada de executie a lucrarilor	0.000	0.000	0.000
3.8.2	Dirigentie de santier	3.500	0.634	4.165
Total capitol 3		11.500	2.185	13.685
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Constructii si instalatii	254.702	48.393	303.095
4.1.1	Infrastructura teren de sport	89.121	16.933	106.054
4.1.2	Imprejmuire metalica	47.574	9.039	56.613
4.1.3	Instalatie iluminat	30.731	5.839	36.570
4.1.4	Gazon sintetic	87.276	16.582	103.858
Total capitol 4		254.702	48.393	303.095
Capitolul 5 – Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0.000	0.000	0.000
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente	0.000	0.000	0.000
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.000	0.000	0.000
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	2.802	0.000	2.802
	5.2.1 Comisionele si dobanda bancii finantatoare	0.000	0.000	0.000
	5.2.2 Taxa inspectie in constructii 0.1% x (C+M)	0.255	0.000	0.251
	5.2.3 Comision inspectie control de calitate 0,5% (C+M)	1.274	0.000	1.258
	5.2.4 Casa sociala a constructorilor 0.5% x (4.1)	1.274	0.000	1.258
	5.2.5 Taxe pentru acorduri, avize conforme si AC/AD	0.000	0.000	2.000
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	2.547	0.484	3.031
Total capitol 5		5.349	0.484	5.833
Capitolul 6 - Cheltuieli pentru darea în exploatare				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.000	0.000	0.000
6.2	Probe tehnologice și teste(CT a constructiei/specialist comisie)	0.500	0.000	0.500
Total cap. 6		0.500	0.000	0.500
TOTAL GENERAL		278.051	52.202	330.253
DIN CARE C+M		254.702	48.393	303.095

INTOCMIT: ING. FLORIN TRIFAN

DATA:
29.08.2018



TITLU PROIECT:

**INIINTARE TEREN SPORT
SCOALA PROFESIONALA TRAIAN
COMUNA TRAIAN
JUDETUL IALOMITA
Studiu geotehnic**

BENEFICIAR:

COMUNA TRAIAN



SLOBOZIA

IALOMITA

2018

Numele si prenumele verficatorului atestat
PETRESCU EUGEN
Legitimatie: Seria B Nr.06842
Firma: S.C. GEO 7 s.r.l.
Adresa: Bdul Matei Basarab, bl. U21, sc. A, ap. 12
Slobozia, judetul Ialomita

Nr. 1920./22.11.2018

REFERAT
privind verificarea de calitate la cerinta Af

a documentatiei: Studiu geotehnic
pentru obiectivul: INFIINTARE TEREN SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN, COMUNA
TRAIAN, JUDETUL IALOMITA.

1 DATE DE IDENTIFICARE

-proiectant general/**beneficiar**: Comuna Traian
-proiectant de specialitate: S.C. GEO 7 s.r.l. Slobozia.
-amplasament:
localitatea: Traian, judetul Ialomita.

2 INDEPLINIREA EXIGENTELOR

Studiul geotehnic a fost elaborat respectându-se prevederile urmatoarelor norme si normative:
P100/1-2013, STAS 11100/1-91, STAS 6054/77, STAS 6054-77, NP 074/2014, CR 1-1-3/2012,
CR 1-1-4-2012, SR EN ISO 14688-1/2004, NP 125/2010.

3. DOCUMENTE CE SE PREZINTA LA VERIFICARE

Piese scrise si desenate intocmite de elaboratorul documentatiei.

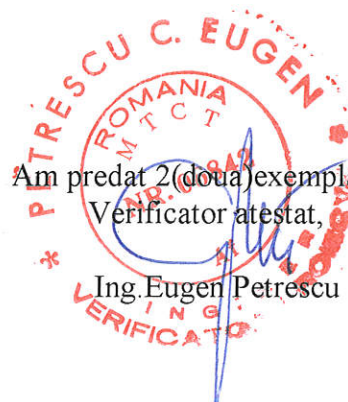
4. CONCLUZII ASUPRA VERIFICARII

Terenul de fundare: praf argilos loessoid,
Solutie de fundare: directa.
Documentatia raspunde la cerintele exigentei Af.



Am primit 2(doua)exemplare,
Investitor/Proiectant

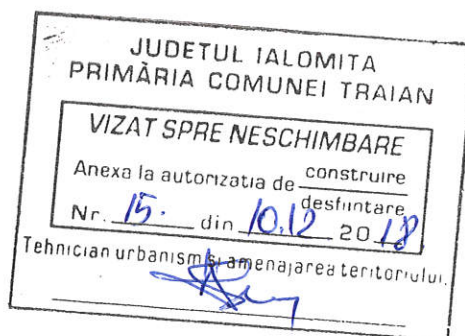
Am predat 2(doua)exemplare,
Verficator atestat,
Ing. Eugen Petrescu



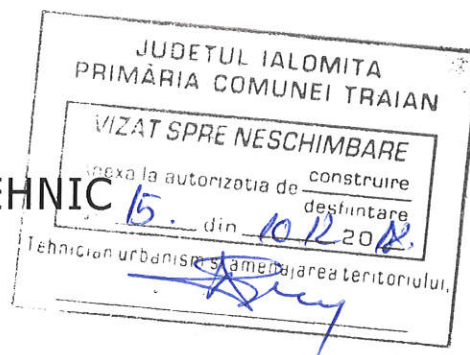
BORDEROU

A.Piese scrise

- 1.Foaie de capăt
- 2.Borderou
- 3.Studiu geotehnic
- 4.Fise foraj



STUDIU GEOTEHNIC



1. DATE GENERALE

1.1 Denumirea si amplasarea lucrării

Prezenta documentație s-a întocmit la comanda beneficiarului, Comuna Traian, pentru a prezenta litologia si condițiile de fundare pentru investitia "Infiintare teren de sport Scoala Profesionala" in comuna Traian, judetul Ialomita.

1.2 Investitor/Beneficiar

Comuna Traian, judetul Ialomita.

1.3 Proiectant de specialitate pentru studiul geotehnic:

S.C. Geo 7 s.r.l. Slobozia.

1.4 Datele privind caracteristicile fizico-mecanice ale terenului de fundare au fost furnizate de studiile geotehnice intocmite de fostul Centru de Proiectare Ialomita si Geo 7 s.r.l. pe teritoriul localitatii.

Terenul de fundare este alcatuit din depozite de praf argilos cu caracter loessoid.

1.5 Date tehnice

Se proiecteaza numai un teren de sport cu imbracaminte sintetica.

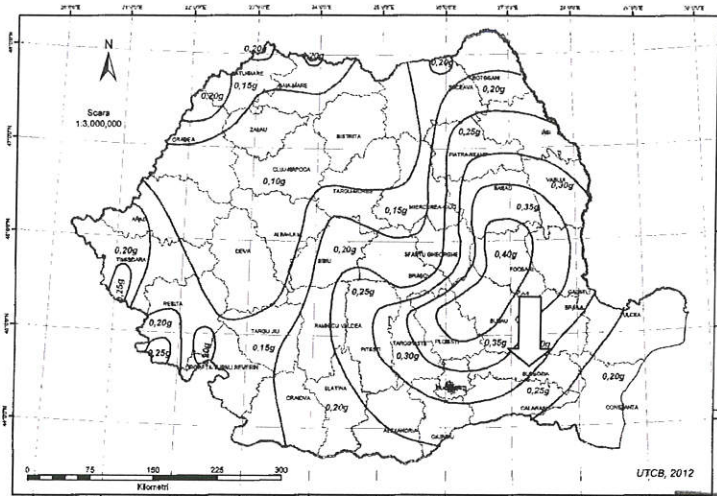
2. Date privind terenul din amplasament

2.1 Date privind zona seismică

In conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismică-parte a I. Prevederi de proiectare pentru cladiri, indicativ P100/1-2013, pentru amplasamentul studiat s-au stabilit, valoarea de vârf a acceleratiei terenului pentru proiectare, $a_g = 0.30g$

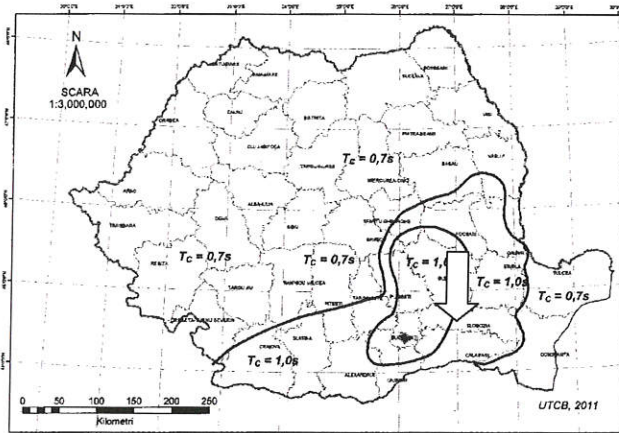


OBIECTIV: INFIINTARE TEREN SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN, COMUNA TRAIAN, JUDETUL IALOMITA
 BENEFICIAR: COMUNA TRAIAN

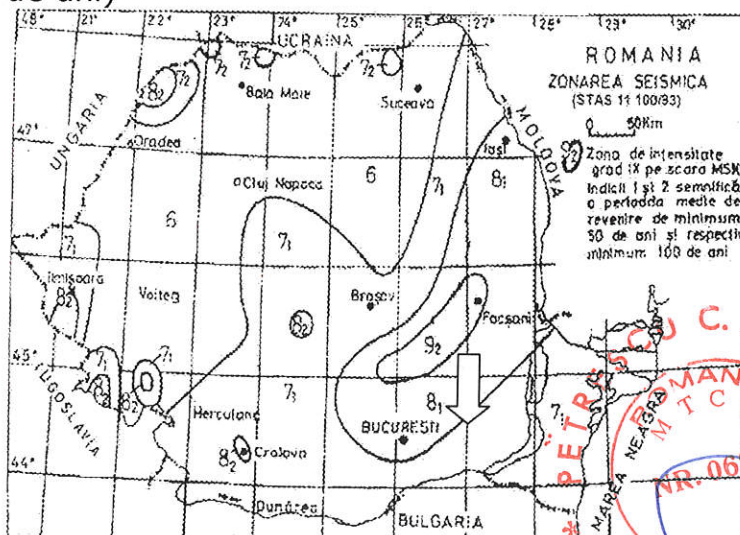


si valoarea perioadei de control a spectrului de raspuns $T_c=1.0s$

JUDETUL IALOMITA
 PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN
 VIZAT SPRE NESCHIMBARE
 Anexa la autorizatia de construire
 Nr. 15 din 10.12.2018
 Tehnician urbanism si amenajarea teritoriului.



Conform SR 11.100/1-93, amplasamentul se incadreaza in zona cu grad 7_1 de macroseismicitate pe scara MSK (unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de minim 50 de ani)



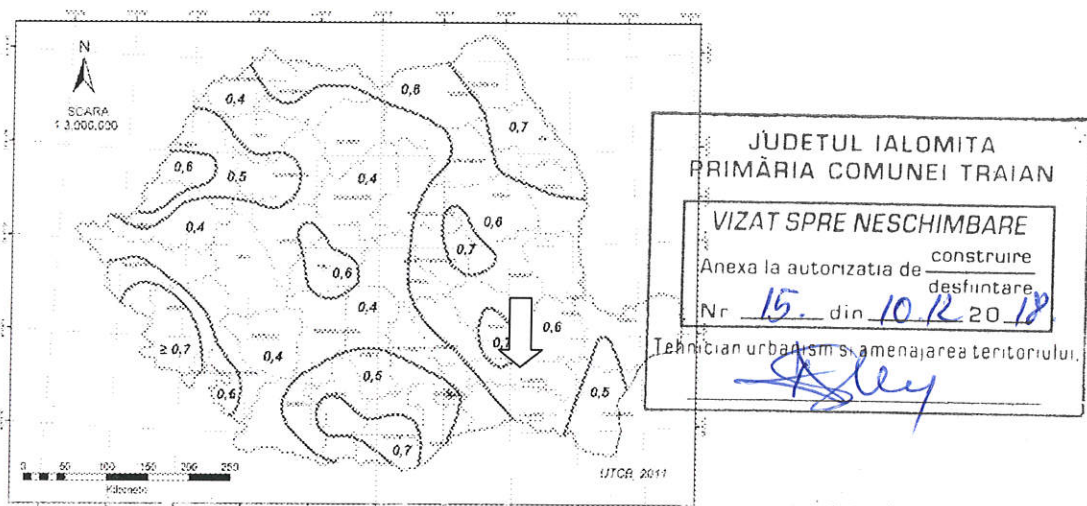
VERIFICATOR
 PETRUSCU C. EUGEN
 NR. 06542

S.C.GEO 7 S.R.L.
 Dosar nr:5415

Orice reproducere, utilizare sau distribuire a acestui document sau parti din acesta de catre persoane fizice sau juridice fara autorizarea scrisa a reprezentantului societatii. SC GEO7 SRL. este interzisa si se pedepseste conform legii.

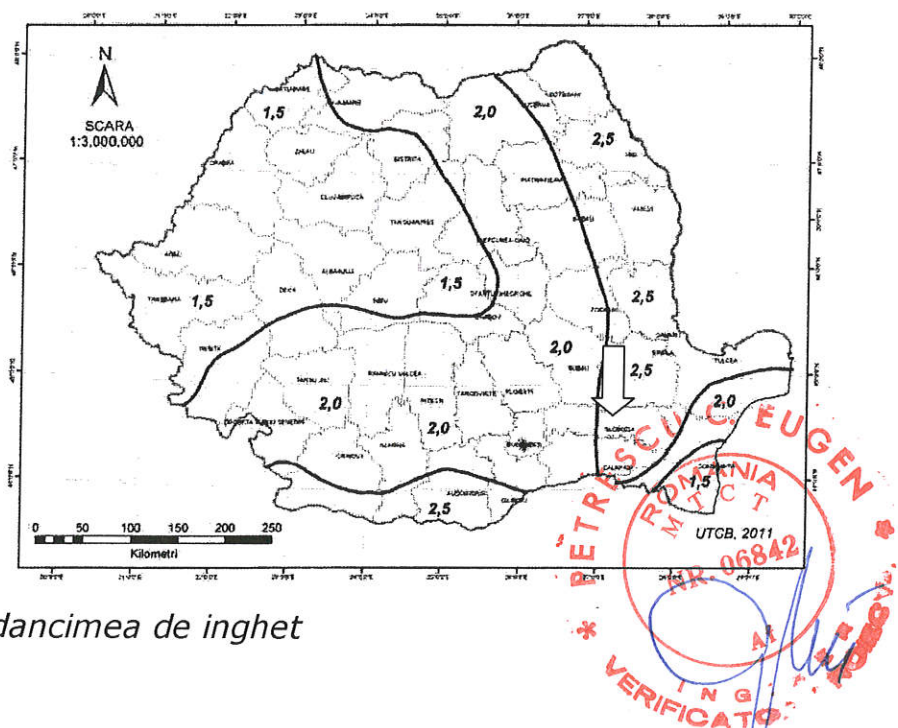
2.2 Date privind actiunea vantului

In conformitate cu prevederile Codului de proiectare privind bazele proiectarii si actiuni asupra constructiilor "Actiunea vântului" indicativ CR 1-1-4-2012, presiunea de referinta a vântului mediata 10min. la 10m, pe interval de 50ani de recurenta este de 0.6KPa.



2.3 Date privind actiunea zapezii

In conformitate cu prevederile Codului de proiectare "Evaluarea actiunii zapezii" asupra constructiilor, indicativ CR 1-1-3-2012, valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pe sol este de 2.5KN/mp.



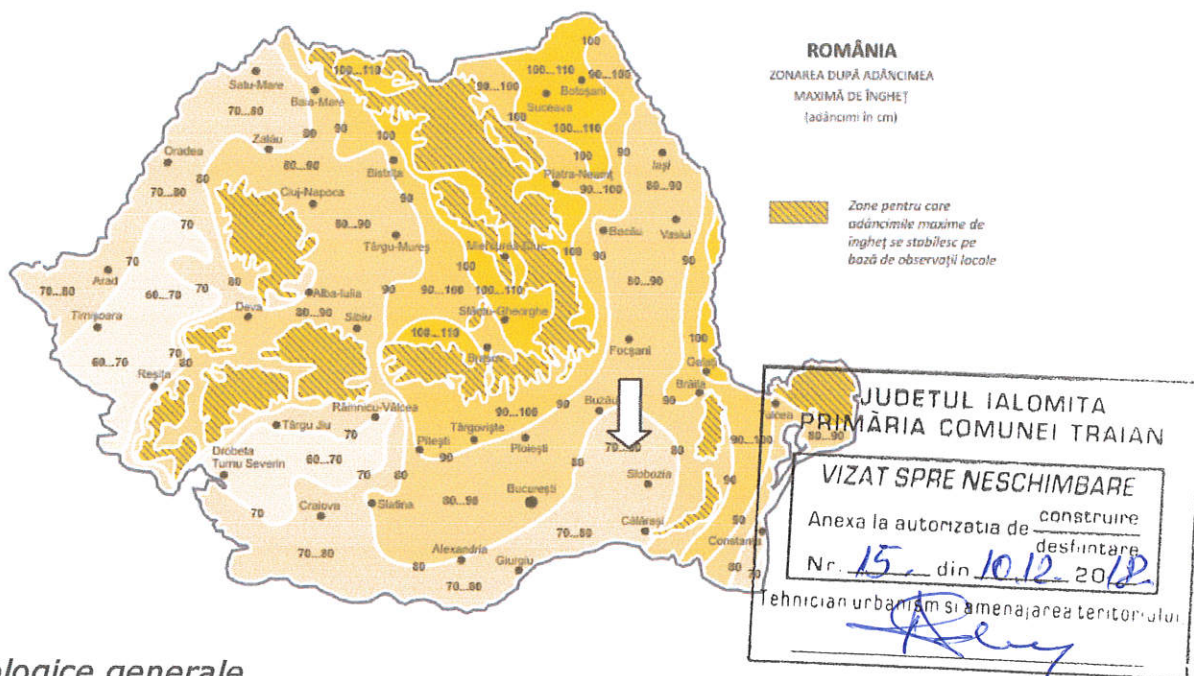
2.4 Date privind adancimea de inghet

S.C.GEO 7 S.R.L.

Dosar nr:5415

Orice reproducere, utilizare sau distribuire a acestui document sau parti din acesta de catre persoane fizice sau juridice fara autorizarea scrisa a reprezentantului societatii. SC GEO7 SRL. este interzisa si se pedepseste conform legii.

In conformitate cu prevederile STAS 6054 – 77, in municipiul Slobozia, adancimea de inghet este de 0.80m de la nivelul terenului sistematizat.



2.5 Date geologice generale

Din punct de vedere morfologic, amplasamentul cercetat apartine Baraganului Padinei, din marea unitate a Câmpiei Romane. Terenul pe amplasament este cvasiorizontal si nu prezinta fenomene de instabilitate.

2.6 Cadru geomorfologic, hidrografic si hidrogeologic

Din punct de vedere geologic – structural, amplasamentul este situat in marea unitate geo-tectonica a Piemontului Getic si se caracterizeaza prin prezenta formatiunilor prafoase argiloase.

2.7 Istoricul amplasamentului si situatia actuala.

Nu detinem date despre istoricul amplasamentului.

2.9 Conditii referitoare la vecinatati.

Nu este cazul.

2.10 Incadrarea in zone de risc.

Incadrarea in zonele de risc natural, la nivel de macrozonare, a ariei pe care se gaseste amplasamentul studiat s-a facut in conformitate cu Legea 575/2001: Lege privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national- Sectiunea a V-a: zone de risc natural. Riscul este o estimare matematica a probabilitatii producerii de pierderi umane si material pe o perioada de referinta viitoare si intr-o zona data



pentru un anumit tip de dezastru. Factorii de risc care se au in vedere sunt: cutremurele de pamant, inundatiile si alunecarile de teren.

1. Cutremurele de pamant: Zona de intensitate seismica 7_1 scara MSK si perioada de revenire de 50 de ani.

2. Inundatii: Cantitatea maxima de precipitatii cazuta in 24 de ore (in perioada 1901-1997) < 100mm

3. Alunecari de teren: Potential de producere a alunecarilor-scazut, Probabilitate de alunecare-practic zero.

3. Prezentarea informatiilor geotehnice

3.1 Prezentarea lucrarilor de teren efectuate

Pentru elaborarea prezentei documentatii, s-au extrapolat datele din studiile geotehnice executate in zona de fostul Centru de proiectare Ialomita si de catre S.c. Geo 7 s.r.l.

Coloana litologica se prezinta astfel:

0.00-0.40m sol vegetal si unplutura,

0.40-6.00m praf argilos, loessoid, cu intercalatii nisipoase..

Identificarea si descrierea generala a paminturilor s-a facut in conformitate cu prevederile standardului SR EN ISO 14688-1/2004. Caracterul loessoid a fost stabilit in studiile anterioare, si il incadreaza in grupa A p.s.u, conform NP 125/2010.

Orizontul freatic este cantonat la cca. 6.00m.



4. Evaluarea informatiilor geotehnice

4.1 Categoria geotehnica

Categoria geotehnica exprima riscul geotehnic si se stabileste in conformitate cu prevederile normativului privind principiile, exigentele si metodele cercetarii geotehnice a terenului de fundare indicativ NP074/2014, luind in considerare urmatorii factori:

- conditii de teren: teren mediu punctaj 3;
- apa subterana: sapaturi fara epuizmente punctaj 1;
- categoria de importanta a constructiei: normala punctaj 3;
- vecinatati: fara riscuri punctaj 1;
- risc seismic $a_g \leq 0.25$ punctaj 2;

Prin insumarea punctajelor (total 10) rezulta categoria geotehnica 2, cu risc geotehnic moderat.

Valorile proprietatilor fizico mecanice ale pachetului de praf argilos releva un pamant cu porozitate ridicata, foarte compresibil.

Avand in vedere ca umplutura are o vechime mai mare de 10 ani, fundarea se va face pe acest strat, dupa indepartarea stratului vegetal.

S.C.GEO 7 S.R.L.

Dosar nr: 5415

Orice reproducere, utilizare sau distribuire a acestui document sau parti din acesta de catre persoane fizice sau juridice fara autorizarea scrisa a reprezentantului societatii. SC GEO7 SRL. este interzisa si se pedepseste conform legii.

Dupa compactarea fundului sapaturii se va realiza un pat din balast in grosime de 20cm pentru ruperea capilaritatii si un strat de piatra sparta in grosime de 20cm, compactate ambele straturi pana cand nu mai ramane urma utilajului de compactare.

Conform tehnologiei de punere in opera a covorului sintetic, se va turna o placa din beton, slab armat in grosimea stabilita de proiectant.

Dupa modul de comportare a terenului la săpătura mecanizata si manuala, se încadrează in categoria II, teren mediu.

4.2 Monitorizarea geotehnica

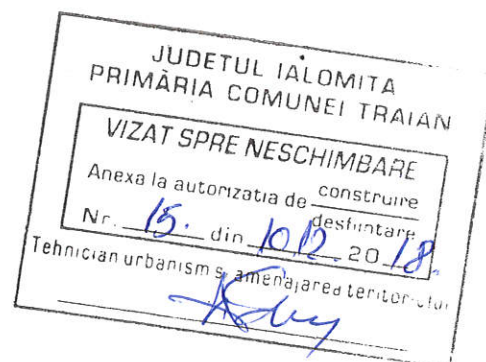
In conformitate cu prevederile normativului C169-88, pe parcursul executării lucrărilor, constructorul are obligația de a solicita prezența proiectantului geotehnician pe șantier ori de câte ori se constată neconcordanțe între prevederile studiului geotehnic și dispunerea stratelor, a caracteristicilor terenului, a nivelului și caracterului apelor subterane.

In conformitate cu prevederile din Ghidul privind modul de întocmire și verificare a documentațiilor geotehnice pentru construcții, indicativ GP129-2014, monitorizarea geotehnica se va efectua de către elaboratorii studiului geotehnic sau de către alți specialiști atestați de MTTC pentru domeniul Af.

Intocmit,
Ing. Mihai PĂTRESCU



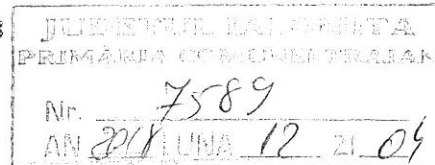
Verificat
Ing. Eugen PĂTRESCU





PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 748 / 2018

Întocmit astăzi, 03/12/2018, privind cererea 95944 din 29/11/2018
având aviz de începere a lucrărilor cu nr din



- 1. Beneficiar:** UAT TRAIAN
- 2. Executant:** Chele Costinel Alexandru
- 3. Denumirea lucrărilor recepționate:** PLAN TOPOGRAFIC SUPTOR PENTRU DTAC
- 4. Nominalizarea documentelor și a documentațiilor care se predau Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară IALOMITA conform avizului de începere a lucrărilor:**

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
92831	20.11.2018	act administrativ	OCPI IALOMITA
12	21.05.2018	act administrativ	PRIMARIA TRAIAN

Așa cum sunt atașate la cerere.

5. Concluzii:

Pentru procesul verbal 748 au fost recepționate 1 propuneri:

- * - Se avizeaza plan topografic necesar întocmirii documentației de autorizare a lucrărilor de construire și de desființare, conform art. 262, lit. b) din Regulamentul de avizare, recepție și înscriere în evidențele de cadastru și carte funciara aprobat prin Ordinul Directorului General al Agenției Naționale de cadastru și Publicitate Imobiliara nr. 700/2014, cu modificările și completările ulterioare.
- Amplasamentul prezentat în documentație face parte din imobilul înregistrat în baza de date eTerra cu numărul cadastral (IE) 20497/Traian.
- Mentionam ca acest aviz nu confera drept de proprietate și nici opozabilitate față de evidențele cadastrale juridice ale instituției noastre. Persoana autorizată răspunde pentru măsurarea imobilului indicat de proprietar, pentru corectitudinea întocmirii documentației, corespondența acesteia cu realitatea din teren și cu actele doveditoare ale dreptului de proprietate puse la dispoziție de către proprietar.

6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
Nu există erori topologice.		

Lucrarea este declarată **Admisă**

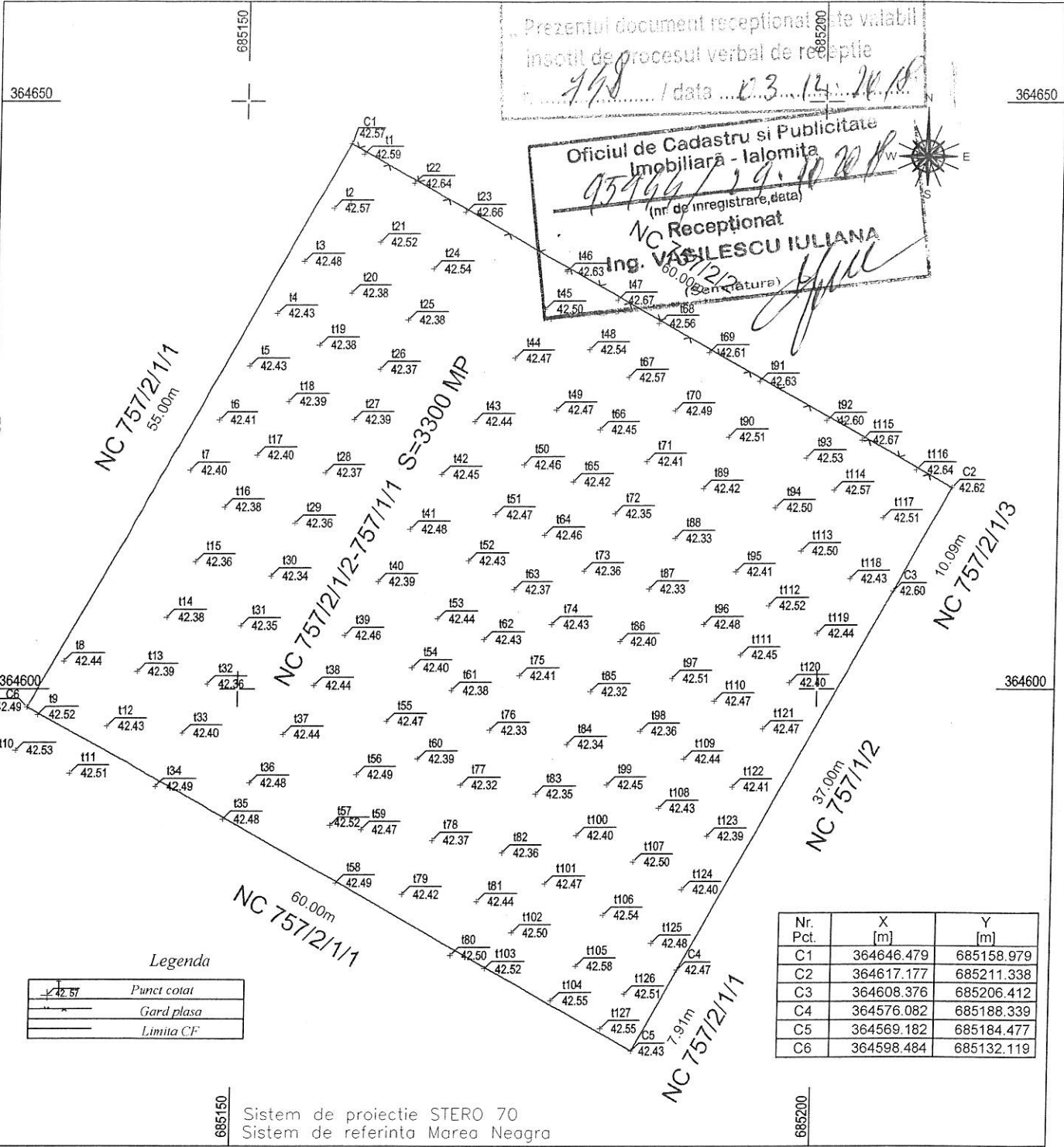
Inginer Șef

Inspector
IULIANA DRAGUTA VASILESCU

Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara - Ialomita

Prezentul document receptionat este valabil insotit de procesul verbal de receptie
 nr. 198 / data 03.12.2018

Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara - Ialomita
 95996 / 29.10.2018
 (nr. de inregistrare, data)
 NC Receptionat
 Ing. VASILESCU IULIANA
 60.00 (semnatura)



685150 Sistem de proiectie STERO 70
 Sistem de referinta Marea Neagra
 002389

Chele C. Alexandru cabinet individual de cadastru

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI TRAIAN
 Proiect

Specificatie	Numele si Prenumele	Semnatura
Proiectat	Ing. Chele Alexandru	

Scara: 1:500
 Data: 11.2018
 Titlu pr: INFIINTARE TEREN SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN COM. TRAIAN, NC 757/2/1/2-757/1/1, CF 20497
 PLAN TOPOGRAFIC
 Plansa nr. T1

Ing. Chele Alexandru
 CERTIFICAT DE AUTORIZARE
 Seria RO-BC-F Nr.0097
 CHELE COSTINEL ALEXANDRU
 CATEGORIA B

Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliară - Ialomita

Prezentul document receptionat este valabil înscris de procesul verbal de acceptie nr. 797 / data 03.12.2018

Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliară - Ialomita

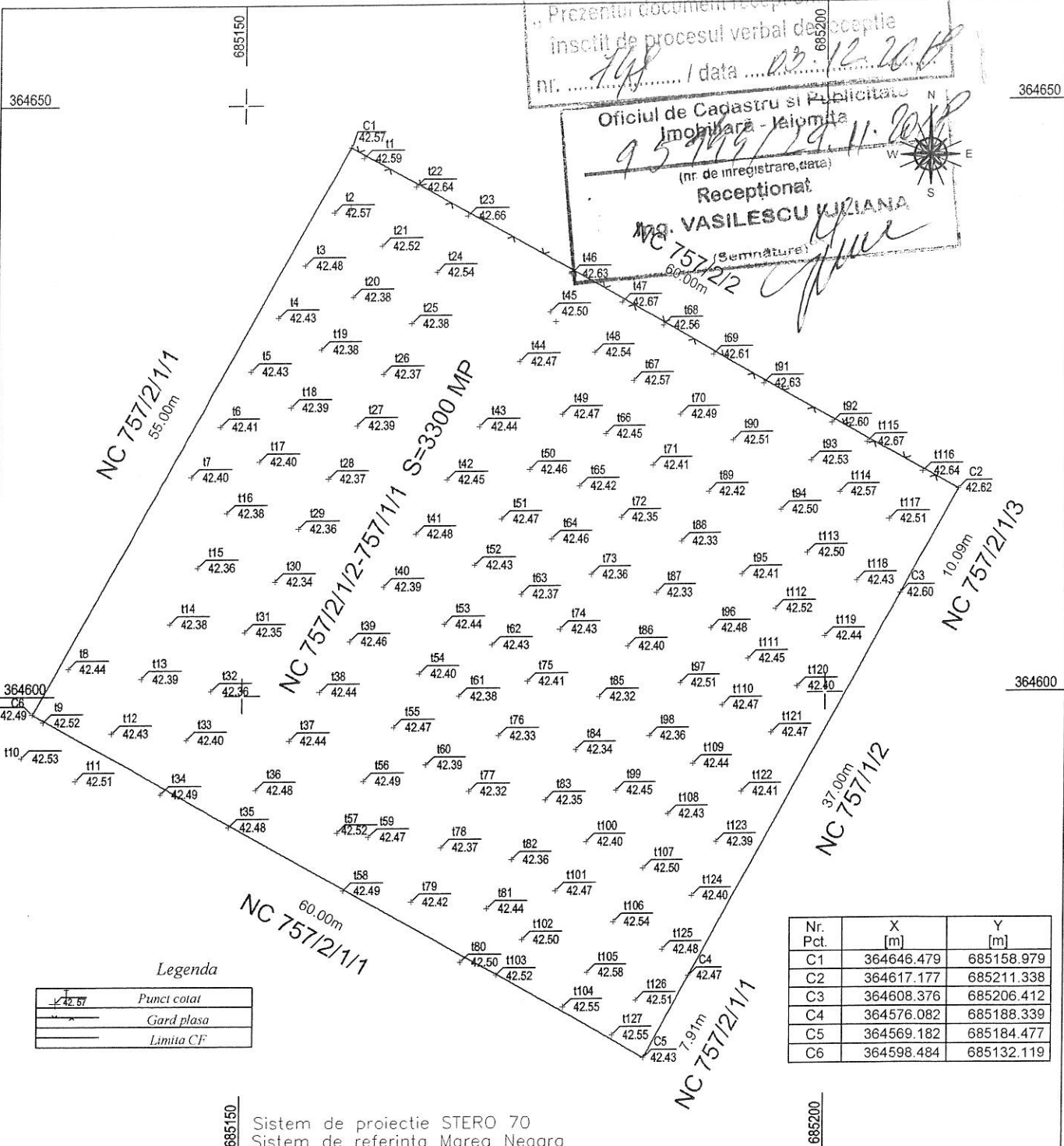
95719/19.11.2018
(nr. de inregistrare, data)

Receptionat

ING. VASILESCU MIHAIANA

NC 757/2/2/22

Semnatura: *[Signature]*



Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
C1	364646.479	685158.979
C2	364617.177	685211.338
C3	364608.376	685206.412
C4	364576.082	685188.339
C5	364569.182	685184.477
C6	364598.484	685132.119

Legenda

	Puncti cotati
	Gard plasa
	Limita CF

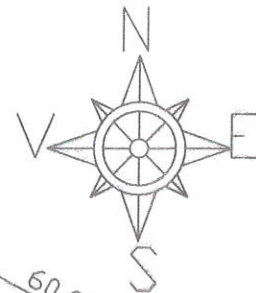
Sistem de proiectie STERO 70
Sistem de referinta Marea Neagra

Chele C. Alexandru cabinet individual de cadastru			Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI TRAIAN		Proiect
Specificatie	Numele si Prenumele	Semnatura	Scara: 1:500	Titlu pr: INFIINTARE TEREN SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN COM. TRAIAN, NC 757/2/1/2-757/1/1, CF 20497	
Proiectat	Ing. Chele Alexandru	<i>[Signature]</i>	Data: 11.2018	PLAN TOPOGRAFIC	
<p>Personal fizic și autorizată de activitate de cadastru</p> <p>CATEGORIA B</p>			<p>Planșa nr. T1</p>		

CERTIFICAT DE AUTORIZARE

Seria RO-BC-F Nr.0097

CHELE COSTINEL ALEXANDRU



LEGENDA

- Cladiri existente
- Limite proprietate
- Imprejmuire teren de sport H=4,00m
- Stalpi metalici pentru iluminat H=9,00m ✕

Proiect de schimbare
 a rezei SLOBOZIA
 a J. MUREȘ SLOBOZIA
 Com. tehnic
 23/30/2018 27.08.2018

STRADA NALBEI

NC757/2/1/2-757/1/1

INVENTAR COORDONATE

Nr. pct	X [m]	Y [m]
C1	364646.479	685158.979
C2	364617.177	685211.338
C3	364608.376	685206.412
C6	364576.082	685188.339
C7	364569.182	685184.477
C8	364598.484	685132.119

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNA TURA	CERINT A	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
ELABORATOR: CONSIT TRIFAN S.R.L. CUI 35759780 - AMARA, IALOMITA			BENEFICIAR: PRIMARIA COMUNEI TRAIAN, JUDETUL IALOMITA		PROIECT NR. 18/2018
SPECIFICAT IE	NUME	SEMNA TURA	SCARA: 1:500	TITLU PROIECT: „INFIINTARE TEREN SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN” COMUNA TRAIAN, JUD. IALOMITA	
SEF PROIECT	ing. Florin TRIFAN		DATA: 08.2018	TITLU PLANSA: PLAN DE SITUATIE	
PROIECTAT	ing. Florin TRIFAN			FAZA AVIZE	
DESE NAT	ing. Florin TRIFAN				PLANSA NR.2



Taxa de autorizare în valoare de lei ---- a fost achitată conform chitanței nr. ---- din ----.
Prezenta autorizație a fost transmisă solicitantului direct / prin poștă la data de _____ însoțită de 1 exemplar din
documentația tehnică - D.T., împreună cu avizele și acordurile obținute, vizate spre neschimbare.

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

se prelungește valabilitatea
Autorizației de construire / desființare

de la data de _____ până la data de _____.

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, o
altă autorizație de construire/desființare.

PRIMAR,

SECRETAR,

L.S.

ARHITECT ȘEF *****)

Data prelungirii valabilității: _____.

Achitat taxa de: _____ lei, conform chitanței nr. _____ din

Transmis solicitantului la data de _____ direct / prin poștă

⁽¹⁾ Numele și prenumele solicitantului

⁽²⁾ Adresa solicitantului

⁽³⁾ Denumirea lucrării, descrierea concisă a lucrărilor autorizate, precum și alte date extrase din D.T.A.C./D.T.A.D.

⁽⁴⁾ Se completează cu datele extrase din Cartea Funciară sau din Fișa bunului imobil, după caz

⁽⁵⁾ Valoarea lucrărilor, declarată de solicitant, înscrisă în cererea de autorizare, calculată în funcție de suprafața construită desfășurată a
construcțiilor, ori valoarea lucrărilor de construcții și instalații aferente din devizul general al investiției

⁽⁶⁾ Se completează cu denumirea/titlul, numărul și data elaborării documentației, precum și celelalte elemente de identificare

*) Se completează, după caz : - Consiliului județean

**) Se completează, după caz : - Președintele Consiliului
județean

- Primăria municipiului București

- Primarul General al

- Primăria sectorului ___ al municipiului

municipiului București

- Primarul sectorului ___ al

București

- Primăria municipiului

municipiului București

- P

JUDETUL IALOMIȚA
PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN
CONFORM
CU ORIGINALUL

ROMÂNIA

JUDETUL IALOMIȚA
PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN

Nr. 6695 din 10.12.2018.

AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE / DESEFINȚARE Ex.1
Nr.15 din 10.12.2018

Urmare cererii adresate de ⁽¹⁾ COMUNA TRAIAN - reprezentant NASTASE FANEL - primar

domiciliul
(2)

municipiul TRAIAN

cu

în județul IALOMIȚA

orașul

sediul

comuna

satul TRAIAN, sectorul _____, cod poștal 927147, strada UNIRII
nr. 589, bl., sc. _____, et. _____, ap. _____, telefon / fax 0243/244020, e-mail
primariacomuneitraian@yahoo.com,
înregistrată la nr. 6695, din 29.10.2018,

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

SE AUTORIZEAZĂ:

„INFIIINTARE TEREN DE SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN, JUDETUL IALOMIȚA,,

- pe imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul IALOMIȚA,
municipiul

orașul

satul TRAIAN,

comuna TRAIAN,

sectorul _____,

cod poștal 927 147, strada NALBEI, nr.999, bl., sc., et., ap.,
(3)

Cartea funciară
Fișa bunului imobil
sau nr. cadastral -

757/2/1/2-757/1/1

- lucrări în valoare ⁽⁵⁾ de 254.702 MII LEI, (FARA TVA)

JUDETUL IALOMIȚA
PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN
CONFORM
CU ORIGINALUL

- în baza **Documentației tehnice - D.T.** pentru autorizarea executării lucrărilor de construire
(6)
(D.T.A.C.), nr. : 18 din 2018.

Înființare teren de sport Școala Profesională Traian, Județul Ialomița. (denumirea documentației)
a fost elaborată de S.C. CONST TRIFAN SRL cu sediul în județul IALOMIȚA, municipiul / orașul / comuna
AMARA

et., sc., bl., nr., strada _____, cod poștal _____, et.,
ap. _____, respectiv de Ing. FLORIN TRIFAN _____, - arhitect / conductor arhitect cu drept de semnătură,

înscris în Tabloul Național al Arhitecților cu nr. _____ în conformitate cu prevederile Legii nr.184/2001 privind
organizarea și exercitarea profesiei de arhitect, republicată, afiat în evidența Filialei teritoriale BUCUREȘTI

a Ordinului Arhitecților din România

PRECIZĂRI: CU PRIVIRE LA AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR SE FAC URMĂTOARELE

A. Documentația Tehnică - D.T. (D.T.A.C.) - vizată spre neschimbare - împreună cu toate avizele și acordurile obținute, precum și punctul de vedere / actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, face parte integrantă din prezenta autorizație.

Nerespectarea întocmai a documentației tehnice D.T. - vizată spre neschimbare (inclusiv a avizelor și acordurilor obținute) constituie infracțiune sau contravenție, după caz, în temeiul prevederilor art.24 alin.(1), respectiv art.26 alin.(1) din Legea nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată.

În conformitate cu prevederile art.7 alin.(15) - (15⁷) din Legea nr.50/1991 și cu respectarea legislației pentru aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anuntor proiecte publice și private asupra mediului, în situația în care în timpul executării lucrărilor și numai în perioada de valabilitate a autorizației de construire survin modificări de temă privind lucrările de construcții autorizate, care conduc la necesitatea modificării acestora, titularul are obligația de a solicita o nouă autorizație de construire.

B. Titularul autorizației este obligat :

Să anunțe data începerii lucrărilor autorizate, prin trimiterea înștiințării conform formularului anexat autorizației (formularul-model F.13) la autoritatea administrativă publică emitentă a autorizației;
2. Să anunțe data începerii lucrărilor autorizate, prin trimiterea înștiințării conform formularului anexat autorizației (formularul-model F.14) la Inspectoratul Teritorial în Construcții, împreună cu dovada achitării cotei legale de **0,1%** din valoarea autorizată a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
3. Să anunțe data finalizării lucrărilor autorizate, prin trimiterea înștiințării conform formularului anexat autorizației (formularul-model F.15) la Inspectoratul Teritorial în Construcții, odată cu convocarea comisiei de recepție.
4. Să păstreze pe șantier, în perfectă stare, autorizația de construire și documentația tehnică - DT (DTAC+D.T.OE/D.T.A.D) vizată spre neschimbare, împreună cu Proiectul Tehnic - P.Th. și Detaliile de execuție pentru realizarea lucrărilor de construcții autorizate, pe care la va prezenta la cererea organelor de control, potrivit legii, pe toată durata executării lucrărilor;
5. În cazul în care, pe parcursul executării lucrărilor, se descoperă vestigii arheologice (fragmente de ziduri, ancadramente de goluri, fundații, pietre cioplite sau sculptate, oseminte, inventar monetar, ceramic etc.) să sisteze executarea lucrărilor, să ia măsuri de pază și de protecție și să anunțe imediat emitentul autorizației, precum și Direcția Județeană pentru Cultură, Culte și Patrimoniu;
6. Să respecte condițiile impuse de utilizarea și protejarea domeniului public, precum și de protecție a mediului, potrivit normelor generale și locale;
7. Să transporte la groapa de gunoi a localității (se completează de emitent) materialele care nu se pot recupera sau valorifica, rămase în urma executării lucrărilor de construcții;
8. Să desfășoare construcțiile provizorii de șantier în termen de _____ zile de la terminarea efectivă a lucrărilor;
9. La începerea execuției lucrărilor, să monteze la loc vizibil "Panoul de identificare a investiției" (vezi Anexa nr.8 la Normele metodologice).
10. La finalizarea execuției lucrărilor, să monteze "Plăcuța de identificare a investiției";
11. În situația nefinalizării lucrărilor în termenul prevăzut de autorizație, să solicite prelungirea valabilității acesteia, cu cel puțin 15 zile înainte termenului de expirare a valabilității autorizației de construire / desființare (inclusiv durata de execuție a lucrărilor);
12. Să prezinte "Certificatul de performanță energetică a clădirii" la efectuarea recepției la terminarea lucrărilor;
13. Să solicite "Autorizația de securitate la incendiu" după efectuarea recepției la terminarea lucrărilor sau înainte de punerea în funcțiune a clădirilor pentru care s-a obținut "Avizul de securitate la incendiu";
14. Să regularizeze taxa de autorizare ce revine emitentului, precum și celelalte obligații de plată ce-i revin, potrivit legii, ca urmare a realizării investiției;
15. Să declare construcțiile proprietate realizate, în vederea impunerii, la organele financiare teritoriale sau la unitățile subordonate acestora, după terminarea lor completă și nu mai târziu de **15 zile** de la data expirării termenului de valabilitate a autorizației de construire / desființare (inclusiv durata de execuție a lucrărilor).

DURATA DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR este de 12 luni / zile calculată de la data începerii efective a lucrărilor (anunțată în prealabil), situație în care perioada de valabilitate a autorizației se extinde pe întreaga durată de execuție a lucrărilor

D. TERMENUL DE VALABILITATE AL AUTORIZAȚIEI este de 12 luni / zile de la data emiterii, interval de timp în care trebuie începute lucrările de execuție autorizate.

JUDEȚUL IALOMIȚA
PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN
CONFORM
CU ORIGINALUL

PRIMAR,
NASTASE FANEL

JUDEȚUL IALOMIȚA
PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN
CONFORM
CU ORIGINALUL

PENTRU SECRETAR,
REF. MITRAN MARIANA

REF.URBANISM
NEAGU ADRIANA

CATRE

PRIMARIA TRAIAN

adresa: **STRADA TRAIAN, Cod postal 927147, Loc. TRAIAN, Jud. IALOMITA**

Referitor la cererea de aviz de amplasament inregistrata cu nr. **231301601 / 20.08.2018** pentru obiectivul **INFIINTARE TEREN SPORT SCOALA PROFESIONALA TRAIAN** de la adresa: **STRADA Nalbei, Nr. 999, Loc. TRAIAN, Jud. IALOMITA**.

In urma analizarii documentatiei pentru amplasamentul obiectivului mentionat, se emite:

AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL Nr. 231301601 / 27.08.2018

fara / cu urmatoarele conditii:

- Utilizarea amplasamentului propus, pentru obiectivul d-voastra, se poate face cu respectarea urmatoarelor conditii:*

Nu este cazul

- Traseele retelelor electrice din planșa anexata sunt figurate informativ. Pe baza de comanda data de solicitant (executant) **UO MTJT SLOBOZIA** asigura asistenta tehnica suplimentara **Nu este cazul** **

- Executarea lucrarilor de sapaturi din zona traseelor de cabluri se va face numai manual, cu asistenta tehnica suplimentara din partea **UO MTJT SLOBOZIA** cu respectarea normelor de protectia muncii specifice. In caz contrar solicitantul, respectiv executantul va suporta consecintele pentru orice deteriorare a instalatiilor electrice existente si consecintele ce decurg din nealimentarea cu energie electrica a consumatorilor existenti precum si raspunderea in cazul accidentelor de natura electrica sau de alta natura **Nu este cazul** **

- Distantele minime si masurile de protectie vor fi respectate pe tot parcursul executiei lucrarilor.

- In zonele de protectie ale LEA nu se vor depozita materiale, pamant prevazut din sapaturi, echipamente, etc. care ar putea sa micșoreze gabaritele. Utilajele vor respecta distantele minime prescrise fata de elementele retelelor electrice aflate sub tensiune si se va lucra cu utilaje cu gabarit redus in aceste zone.

- Executantii sunt obligati sa instruiasca personalul asupra pericolelor pe care le prezinta executia lucrarilor in apropierea instalatiilor electrice aflate sub tensiune si asupra consecintelor pe care le poate avea deteriorarea acestora. Pagubele provocate instalatiilor electrice si daunele provocate consumatorilor ca urmare a deteriorarii instalatiilor vor fi suportate integral de cei ce se fac vinovati de nerespectarea conditiilor din prezentul aviz. Executantii sunt direct raspunzatori de producerea oricaror accidente tehnice si de munca.

- **Avizul de amplasament nu constituie aviz tehnic de racordare.** Pentru alimentarea cu energie electrica a obiectivului sau, daca obiectivul exista si se dezvolta (cu cresterea puterii fata de cea aprobata initial), veti solicita la **UO MTJT SLOBOZIA** aviz tehnic de racordare **

Informatii privind alimentarea cu energie electrica:

*** In zona de aparitie a noului obiectiv exista retea electrica de distributie.....

DA

NU

*** Noul obiectiv poate fi racordat la rețeaua existentă

DA

NU

Informatiile de la pct. 1 si 2 sunt orientative. Solutia de alimentare cu energie electrica se va definitiva in cadrul Fisei de solutie sau Studiului de Solutie, in cazul in care sunt necesare lucrari in 110KV, MT sau extindere de retele in JT.

La depunerea documentatiei in vederea obtinerii autorizatiei de construire a obiectivului, proiectantul general va mentiona solicitarea obtinerii sau nu a autorizatiei de construire pentru instalatia de alimentare cu energie electrica.

Legenda:

* 1. pentru aviz favorabil fara conditii se va inscrie "Nu este cazul"

* 2. pentru aviz favorabil cu conditii se vor inscrie distantele minime de apropiere si incrucisare intre obiectivul propus si retelele electrice (LEA sau LES) existente in zona, in conformitate cu prescriptiile energetice in vigoare

** daca nu sunt conditii se va inscrie "Nu este cazul"

*** se bifeaza casuta corespunzatoare situatiei

- In cazul in care in zona mai sunt si alte instalatii electrice care nu apartin **SC ENEL Distributie Dobrogea SA**,





221000023130160120081800000000036

F03/P-01-11 rev 1

re-distributie
Cobroga
Unitatea Operativa MT/JT SLOBOZIA
Zona MT/JT CALARASI 2

Verificat
Ing. Bostan George Enigma

Intocmit,
Gheorghe RADU

ISR,

solicitantul va obtine obligatoriu avizul de amplasament si de la proprietarul acelor instalatii electrice (TRANSELECTRICA, HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA, alti detinatori de instalatii, dupa caz).
- Tariful de emitere a avizului de amplasament, in valoare de 113,05 lei, s-a achitat cu chitanța nr.
- Prezentul aviz este valabil pana la data de 21.05.2020
- Prezentul aviz isi pierde valabilitatea in cazul nerespectarii planului de amplasament al obiectivului.
- Se anexeaza ... 1 ... planuri de situatie vizate de UO MT/JT SLOBOZIA

Redactat in 2 (doua) exemplare, din care unul pentru solicitant.



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Ialomița

Nr. 5531/24.08.2018

Clasarea notificării

Ca urmare a solicitării depuse de **COMUNA TRAIAN** cu sediul în com. Traian, sat Traian, jud. Ialomița, pentru proiectul „**Inițiere teren sport Școala Profesională Traian**”, propus a fi amplasat în com. Traian, sat Traian, jud. Ialomița, înregistrată la A.P.M. Ialomița cu nr. 5531/22.08.2018.

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere că :

-proiectul propus nu intra sub incidența H.G. nr.445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

-proiectul propus nu intra sub incidența art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

APM Ialomița decide:

Clasarea notificării, deoarece proiectul propus nu se supune procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului și de evaluare adecvată.

Director Executiv,
Laurențiu GHILURU



Șef Serviciu AAA,
Gabriela COJOCARU

INTOCMIT,
Luiza SARAMEȚ

