

MEMORIU DE PREZENTARE

Pentru proiectul

**CONSTRUIRE TEREN MINIFOTBAL CU SUPRAFATA
SINTETICA SI IMPREJMUIRE**

BENEFICIAR: COMUNA BUCOSNITA

- 2019 -

I.Denumirea proiectului:**CONSTRUIRE TEREN MINIFOTBAL CU SUPRAFATA SINTETICA SI IMPREJMUIRE****II.TITULA R****a) denumirea titularului;***- numele companiei:***COMUNA BUCOȘNIȚA**

CIF 3227645

*- adresa postala:***Severin****loc. Bucosnita, nr.154, com. Bucosnita, jud.Caras-***- numar de telefon, fax, adresa de e-mail, adresa paginii de internet:*

0255-519 400/ 0255-519 419 / primaria_bucosnita@yahoo.com

b) reprezentanti legali/imputerniciti, cu date de identificare;

Primar

SURU VICHENTE**c) Amplasamentul proiectului**

Bucosnita, teren in extravilan, CF 31946, nr.cad. 31946, in proprietatea Comunei Bucosnita jud. Caras-Severin. Suprafata totala a parcelei este de 2003,00 m².

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului**1. Amplasarea proiectului**

Amplasamentul proiectului este situat în extravilanul localității Bucușnița, înspre est, la distanța de cca. 230 de metri de zona de locuințe, adiacent la drumul comunal asfaltat, DC20, care face legătura între satul Bucușnița și DN6 (E70) Orșova-Caransebeș. Distanța între amplasament și râul Timiș, situat înspre est, este de cca. 400 de metri. Distanța între amplasament și DN6 este de cca. 800 m.

Vecinătățile amplasamentului sunt următoarele:

Nord: drumul comunal DC20 de legătură între localitatea Bucușnița și DN6;

Est: teren agricol. Livadă;

Sud: teren agricol. Livadă;

Vest: grădini ale gospodăriilor populației.

2. Justificarea necesității proiectului:

Investiția este cuprinsă în strategia de dezvoltare durabilă a comunei Bucușnița ca un obiectiv prioritar prin care beneficiarul urmărește sporirea confortului locuitorilor zonei și reprezintă un prim pas al dezvoltării infrastructurii economico-sociale în zonă în ideea sporirii importanței localităților rurale.

Prin realizarea acestui proiect se dorește asigurarea unei stări optime de sănătate și a condiției fizice a tinerilor din comuna Bucușnița prin activități sportive, precum și însușirea cunoștințelor și formarea deprinderilor necesare practicării independente a exercițiilor fizice, a sportului, dar și promovarea valențelor educative, stabilirea unor relații asociative civilizate și sporirea contribuției educației fizice la socializarea tinerei generații din comună.

3. Valoarea investiției: estimată este de 89.404,42 euro

4. Perioada de implementare propusă: durata de execuție a lucrărilor prevăzute în proiect este de 6 luni

5. Descrierea proiectului

Pentru realizarea terenului de minifotbal propus, pe amplasamentul stabilit se vor realiza următoarele lucrări de construcții și amenajare:

- decopertarea terenului și execuția de săpătură mecanică până la nivelul cotei de fundare. Pământul excavat se vor depozita separat pe parcela în imediata apropiere. Ulterior aceste cantități vor fi utilizate în alte locații indicate de conducerea primăriei, pentru umpluturi/nivelări și re-vegetări;
- realizarea prin compactare a pământului din groapa de fundare a stratului de rezistență suport;
- realizarea stratului de drenaj din pietriș sau balast, suprapus peste stratul suport compactat;
- așezarea stratului de gazon sintetic peste staturile descrise anterior;
- realizarea împrejuririi terenului de minifotbal;
- realizarea sistemului de iluminat;
- degajarea materialelor rămase în urma execuției lucrărilor.

Ansamblul terenului de minifotbal este format din suprafața de joc, împrejmuire și sistem de iluminat pentru activități în nocturnă.

Terenul propus realizării obiectivului, deși figurează în registrul cadastral ca fâneață se afla într-o stare de degradare destul de avansată, fiind un teren viran, neproductiv. (Fig. 2)

Suprafața de joc: Pe amplasamentul precizat anterior se propune realizarea unui teren de minifotbal cu suprafața de 800,00 m², cu gazon sintetic ce imită iarba, având fir de 20 mm înălțime. Dimensiunile în plan ale terenului de sport sunt de 20,0 x 40,0 m, iar panta de drenare a terenului va fi de 1%. Terenul de minifotbal proiectat se va orienta cu axa lungă pe direcția NE-SV.

Imprejmuirea suprafeței de joc se va realiza perimetral, având înălțimi diferite, respectiv de 4,00 m înălțime pe laturile scurte ale terenului și 2,00 m înălțime pe laturile lungi ale terenului.

Imprejmuirea: se va realiza din stalpi metalici dispusi la o distanță de 2,00 m interax și panouri din sarma galvanizată fixate de stalpi. Sub stalpii împrejuririi se vor realiza fundații izolate din beton simplu.

Sistemul de iluminat: Este proiectat astfel încât să asigure o iluminare medie de 400 de lux în orice punct al suprafeței de joc. Sistemul va fi compus din șase grupuri a câte trei corpuri de iluminat de tip LUXOR-03-400W Hm, montați pe stâlpi metalici cu înălțimea de 9,00 m. Amplasarea stâlpilor se va face la cele patru colțuri și la mijlocul fiecărei laturi lungi a terenului de joc

Detalii constructive: Dimensiunile în plan ale terenului de sport: 20,0 x 40,0 m ($S_{\text{teren de sport}} = 800,00 \text{ mp}$), din care suprafața efectivă de joc este de 18,0 x 36,0 m ($S_{\text{suprafața de joc}} = 648,00 \text{ mp}$).

Gazonul sintetic, considerat ca fiind stratul de uzură, va fi așezat peste mai multe straturi de material, astfel: strat drenant format din pietriș sau balast, peste un strat de pamant compactat.

Instalația electrică: din TE se alimentează cele șase circuite principale pentru alimentarea stâlpilor cu corpuri de iluminat LED – tip proiector. Cablurile electrice se montează în tuburi PVC pozate îngropat la adâncimea minimă de 0,8 m CTS. Tabloul electric va fi dotat cu contactoare tetrapolare modulare, butoane comandă pornire, oprire, lampi semnalizare. Toate instalațiile vor fi de tip etanș, cu grad minim de protecție minim IP 54.

Instalații electrice pentru priza de pământ: Instalația de legare la pământ este constituită dintr-o priză de pământ exterioară și se execută cu platbandă Ol-Zn 40 x 5 mm pozată îngropat

la minim 80 cm C.T.S. și electrozi Ol-Zn Ø 2 ½” sau similari, montați la distanța de 3 m unul de celălalt. Fiecare stalp se leaga la priza de pamant prin intermediul pieselor de separatie. Rezistența de dispersie va fi de maxim 1 ohm și va fi certificată prin buletin de măsurare.

Dotări: Terenul va fi dotat cu porti mobile. Poarta de fotbal, cu dimensiunile de 3 x 2 m este realizata din profil din dur aluminiu 80x80 mm, eloxat sau vopsit in camp electrostatic. Imbinarea barelor portii se face cu coltare solide din dur aluminiu pentru a asigura rezistenta marita. Sustinerea plaselor portii se face cu profil de otel cu dimensiunea de 32 x 2 mm, vopsit in camp electrostatic. Fixarea portii de fotbal se poate face prin conexspanduri sau prin cupe metalice fixate prin betonare in suprafata de joc. La porti se vor monta plase porti fotbal din poliester, avand grosimea firului 4 mm, dimensiunile ochiurilor 10 x 10 cm, cu noduri.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- *profilul și capacitățile de producție:*

Nu este cazul

- *descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):*

Nu este cazul

- *descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:*

Nu este cazul

- *materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora*

Pentru funcționarea proiectului nu sunt necesare materii prime și combustibili. Energia electrică necesară pentru sistemul de iluminat este asigurată de la rețeaua electrică din zonă. Bransamentul se va realiza conform avizului de racordare emis de ENEL prin racord si bloc de masura si protectie trifazat. Din blocul de măsură și protecție (BMP), se alimentează prin cablu CYAby 4 x 10 + OL-Zn 40 x 4 tabloul electric – TE., în construcție etansă, amplasat pe stalpul de iluminat S2. Tabloul TE este de tip etanș, cu grad de protecție minim IP 54 și va fi echipat cu întrerupător general și siguranțe (fază, nul, nul de protecție) pe fiecare circuit.

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:*

- alimentare cu apa

Nu este cazul.

- instalatii sanitare – evacuarea apelor uzate

Nu este cazul.

- instalatii sanitare – asigurarea apei tehnologice

Nu este cazul.

- Instalatii de incalzire – asigurarea agentului termic.

Nu este cazul.

- bransament la energie electrica.

La rețeaua electrică de joasă tensiune din zonă.

- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției*

Din suprafața parcelei de 2.003 m², suprafața ocupată de investiție va fi de 800 m². Pentru execuția lucrărilor se va folosi o suprafață restrânsă, din imediata apropiere a perimetrului terenului de minifotbal, pentru:

- depozitarea solului vegetal și a pământului din excavațiile pentru fundare;

- depozitarea pietrișului și balastului pentru stratul filtrant;

- parcare utilajului de compactare;

- amplasarea unei barăci metalice de serviciu (cu rol de magazie, ghereta de pază și sediu de punct de lucru) pentru perioada de execuție a lucrărilor în șantier;
- amplasarea unei toalete ecologice pentru deservirea personalului din șantier.

La finalizarea execuției lucrărilor de construcții terenul așa cum a fost descris mai sus va fi eliberat de materialele rămase și de baraca de organizare de șantier. Trenul va fi adus la forma inițială.

- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente*

Pentru execuția lucrărilor și pentru exploatarea investiției nu este necesară crearea sau modificarea unor căi de acces;

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare*

Pentru construcție se va folosi pietriș sau balast, care va fi asigurat de la exploatările autorizate din zonă, amplasate în albia majoră a râului Timiș.

- *metode folosite în construcție/demolare*

Metodele de execuție folosite sunt manuale și mecanice, fără a necesita metode sau tehnici speciale.

- *planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară*

Durata de execuție a proiectului este programată a avea 6 luni, iar durata de exploatare este nelimitată. Terenul de minifotbal va putea fi utilizat de-a lungul anului doar în perioadele climatice favorabile primăvară-toamnă.

- *relația cu alte proiecte existente sau planificate*

Proiectul analizat nu are legătură cu alte proiecte existente sau planificate.

- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare*

Au fost luate în considerare următoarele alternative:

1- varianta „a nu face nimic”. Decizia de a nu face nimic este exclusă, dorindu-se punerea la dispoziția locuitorilor din comuna Bucosnița a tuturor facilităților care pot conduce la creșterea calității vieții.

Dacă comunitatea locală nu va beneficia de aceste facilități, la nivelul întregii comune se vor dezvolta următoarele riscuri:

- degradarea calitatii vietii in cadrul comunitatii;
- crearea unui cadru nefavorabil educatiei si culturii populatiei;
- inrautatarea situatiei sociale si economice a locuitorilor;

2 - varianta „a face”

În situația realizării investiției s-au identificat două variante care ar putea fi implementate:

2.1 - Primul scenariu propune realizarea unui teren de sport pentru minifotbal, ale cărei dotări și dimensiuni vor fi conforme prevederilor cuprinse în regulamentele de joc ale federațiilor sportive.

Din punct de vedere tehnic este propusă realizarea acestui teren de sport, cu suprafața sintetică pe un suport mai rigid, placa de beton armat.

Acest scenariu implică o investiție mai mare. Valoarea calculată de C+M în această soluție ar fi de 379.899,23 lei (fără TVA), respectiv de 450.80,09 lei (cu TVA).

2.2 - Al doilea scenariu presupune amenajarea unui teren pentru minifotbal și tenis, ale căror dotări și dimensiuni vor fi conforme prevederilor cuprinse în regulamentele de joc ale federațiilor sportive.

Din punct de vedere tehnic este propusă realizarea acestui teren de sport, cu suprafața sintetică

pe un suport mai elastic, umplutura din piatra sparta sau balast in sorturi, compactata.

Acest scenariu implica o investitie medie, cu o rata de suportabilitate mai ridicata a bugetului comunei, referitor la coparticiparea in realizarea proiectului. Valoarea calculata de C+M in aceasta solutie ar fi de 291.280,29 lei (fara TVA), respectiv de 346.623,54 lei(cu TVA).

Scenariul recomandat de elaborator:

Pentru realizarea obiectivului de investitie se propune alegerea celui de al doilea scenariu, de a" face", iar in cadrul acesteia se recomanda implementarea variantei 2.2.

Luandu-se in considerare costurile de realizare a investitiei, costurile de exploatare, impactul asupra mediului s-a ajuns la concluzia ca a doua varianta elaborata de catre proiectant este cea mai potrivita pentru realizarea acestei investitii, varianta in masura sa raspunda cerintelor actuale ale beneficiarului si ale locuitorilor comunei Bucosnita.

Avantajele scenariului recomandat:

Scenariul propus pentru realizare, respectiv amenajarea unui teren pentru minifotbal, pe terenul pus la dispozitie, confera avantajul realizarii unei investitii conformate corect necesitatilor localitatii, precum si a spatiilor si dotarilor puse la dispozitia copiilor si tinerilor, in vederea cresterii actului calitativ de educatie, conform standardelor europene.

Strategia de dezvoltare și amenajare a Primăriei comunei Bucosnita impune infiintarea acestui teren pentru minifotbal pe zona studiata.

- Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect

Pentru realizarea obiectivului de investiții va fi necesară obținerea aprobaării de dezvoltare, concretizată prin autorizația de construire (conform L292/2018, Art.2, lit. B, al.1)

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Pentru realizarea proiectului analizat nu sunt necesare lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului

- efecte transfrontieră

Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Localizarea amplasamentului nu afectează obiective ale patrimoniului cultural, în zonă neexistând monumente istorice sau șantiere arheologice, conform bazei de date naționale consultată la adresa <http://map.cimec.ro/Mapserver/>.

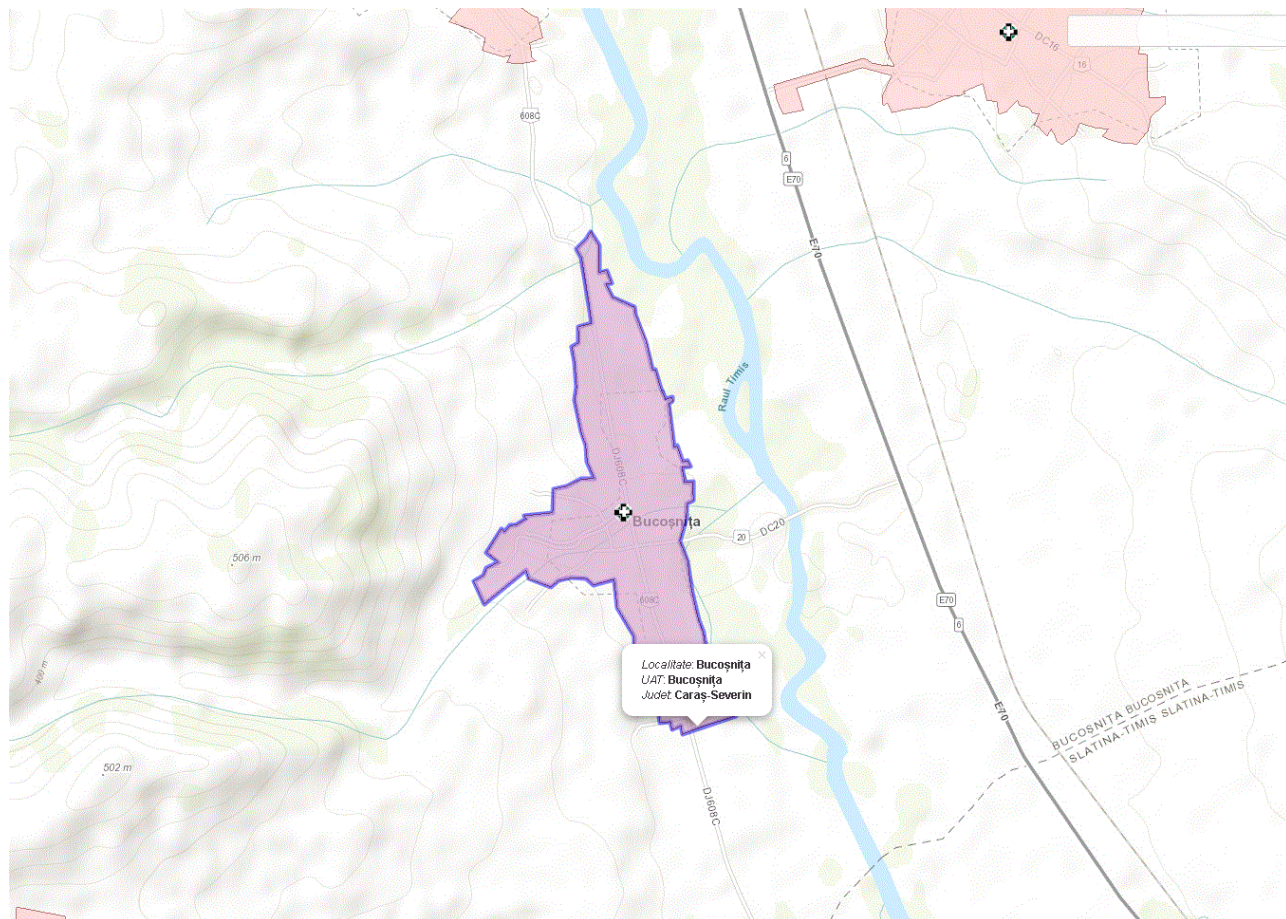


Fig. 1 - Imagine privind obiectivele de patrimoniu din zona proiectului

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații:

Pentru edificare se prezintă în cele ce urmează câteva imagini preluate de pe amplasament.



Fig. 2 - Imagini sugestive din zona și amplasamentul proiectului

- *folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*

Conform extrasului CF 31946 terenul are în prezent categoria de folosință „fânează”, în realitate

fiind vorba de un teren degradat.



Fig. 3 - Imagine satelitară a amplasamentului proiectului

În urma execuției proiectului parcela va avea folosința de curți-construcții. Din cei 2003 m² ai parcelei suprafața ocupată efectiv cu construcția cu caracter sportiv va fi de 800 m², iar restul de 1203 m² va fi amenajată ca zonă verde, prin grija administrației locale.

- *politici de zonare și de folosire a terenului;*

S-a analizat și studiat o suprafață de 2003 m², teren pe care au fost efectuate măsurători topografice în vederea implementării prezentei investiții. Suprafața studiată, în totalitate, va fi afectată unei singure funcțiuni, aceea de realizare a investiției propuse, unica funcțiune propusă pentru terenul identificat mai sus se circumscrie acestui obiectiv, existența în teren și funcționarea activităților sportive legate de terenul de minifotbal. Aceasta va influența pozitiv situația viitoare a terenului, întrucât suprafața de teren care excede terenul de minifotbal va fi refăcută peisager ca zonă verde.

Nu se au în vedere nici un fel de alte funcțiuni spre a fi implementate în viitor în arealul studiat.

- *parcelări, indici propuși: Bilanț teritorial*

DENUMIRE	EXISTENT		PROPUȘ	
	Suprafața (m ²)	Suprafața (%)	Suprafața (m ²)	Suprafața (%)
Teren agricol fâneată	2003	100	0,00	0,00
Construcții, din care:	0,00	0,00	800,00	39,94

<i>Teren de sport cu împrejurire</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>800,00</i>	<i>39,94</i>
Spatii verzi	0,00	0,00	1203,00	60,06
TOTAL	2003,00	100	2003,00	100

- *arealele sensibile*: Amplasamentul proiectului se situează la limita sitului de importanță comunitară ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca: **Fig. 4**

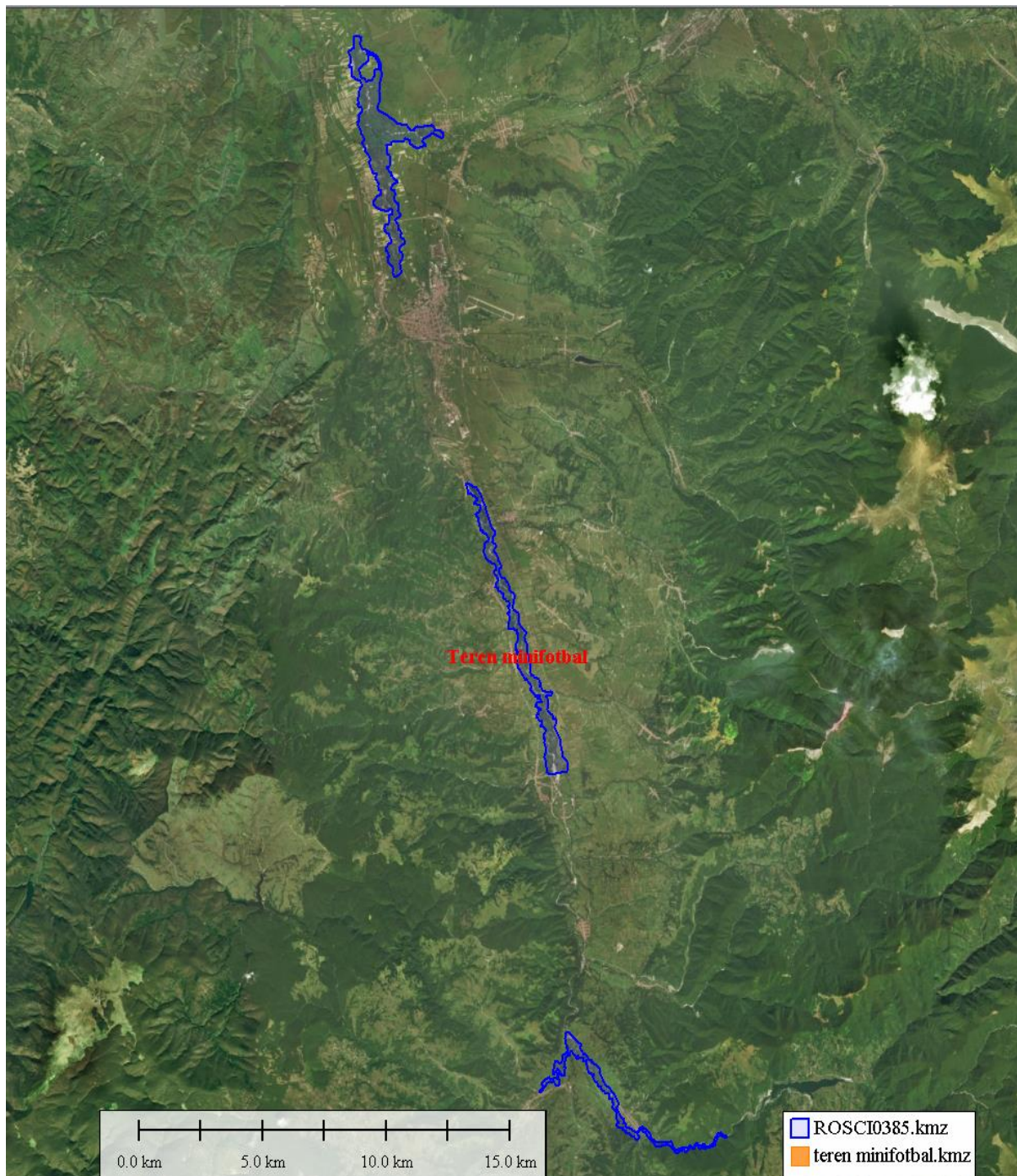




Fig. 5 - Poziția terenului de minifotbal în raport cu ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca

Situl de importanță comunitară a fost declarat prin Ordinul nr. 2.387 din 29 septembrie 2011 (pentru modificarea Ordinului MMDD nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 1.400,19 hectare.

La baza desemnării acestuia se află doisprezece specii faunistice enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 92/43/CE din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică); astfel: trei mamifere: vidra de râu (*Lutra lutra*), liliacul comun (*Myotis myotis*) și liliacul comun mic (*Myotis blythii*); o specie de reptilă *Testudo hermanni*; trei specii de amfibieni: tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*) și buhaiul de baltă cu burta roșie (*Bombina bombina*) și ivorașul-cu-burta-galbenă (*Bombina variegata*); precum și cinci specii de pești: mreană vânătă (*Barbus meridionalis*), boartă (*Rhodeus sericeus amarus*), zvârluga (*Cobitis taenia*), chișcarul (*Eudontomyzon danfordi*) și cicarul (*Eudontomyzon vladkovi*).

Menționăm că niciuna dintre speciile enumerate mai sus nu se regăsește pe amplasamentul proiectului.

- *coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, în sistem de proiecție Stereo 1970:*

Tabelul care cuprinde coordonatele în proiecție Stereo70 ale parcelei ce încadrează perimetrul

terenului de minifotbal este prezentat în continuare:

286139.001 426039.834	286175.433 426045.174
286161.699 425976.317	286158.838 426041.169
286167.422 425983.565	286139.001 426039.834
286172.762 425993.102	286162.129 426010.745
286174.860 426010.650	286139.001 426039.834

- *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:*

Referitor la acest proiect nu a fost luată în considerare o altă variantă de amplasament, în afară de cea prezentată în acest memoriu.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

a.1) – surse de poluanți pentru ape pe durata realizării lucrărilor de construcții

Nu există surse organizate de poluare a apelor pe durata executării lucrărilor de construcții întrucât tehnologia de execuție nu utilizează apă. Atât apele de suprafață cât și cele subterane nu vor fi afectate de lucrările de construire a terenului de sport. Adâncimea săpăturilor va fi mai mică decât nivelul freatic, iar în imediata vecinătate a amplasamentului nu există un curs de apă permanent/nepermanent.

Poluarea solului și ca urmare a apelor subterane ar putea avea loc, totuși, ca urmare a unor scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți de la utilajele de construcții sau de la mijloacele de transport care vor aproviziona șantierul. Acest risc este, totuși, foarte redus prin utilizarea de utilaje și mijloace de transport corespunzătoare din punct de vedere tehnic, dar și prin aceea că în perimetrul șantierului nu se vor executa operații de întreținere și reparații. Pentru a preveni orice eventual incident de poluare în cazul oricărei scurgeri accidentale se va interveni cu material absorbant (nisip), care ulterior va fi colectat în container etanș și îndepărtat prin firme autorizate.

a.2) – surse de poluanți pentru ape pe durata funcționării

Pe durata desfășurării activităților sportive nu vor exista surse de poluanți pentru ape, întrucât în incinta terenului amenajat prin proiect nu se va utiliza nicio sursă de apă, sau alte materiale cu caracter poluant pentru mediul acvatic.

– stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu este cazul.

b) protecția aerului:

b1) perioada de execuție

În perioada de execuție a lucrărilor de terasamente și construcții emisiile specifice de poluanți sunt pulberi și gaze de eșapament (CO, NO_x, SO₂, hidrocarburi nearse CmHn, particule etc.),

de la utilajele folosite și de la mijloacele de transport care aprovizionează cu materiale șantierul. Funcționarea acestora afectează numai perimetrul de construit. Emisii produse sunt specifice autovehiculelor și nu reprezintă o sursă de poluare cuantificabilă.

Perioada de execuție este limitată și discontinuă, ca urmare efectul asupra mediului este de scurtă durată și strict local neafectând zonele învecinate.

B2) perioada de funcționare

În perioada de funcționare a bazei sportive nu vor exista surse de poluare a aerului.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

c1) perioada de execuție

Sursele generatoare de zgomot în activitatea de pe șantier grupează un ansamblu de emisii acustice de origini diferite, fie fixe fie mobile, corespunzând utilajelor tehnologice și vehiculelor de transport. Se consideră că nivelul total de zgomot al obiectivului în perioada de execuție va fi sub 70 dB(A) și sub 50 dB(A) în exterior. Pot fi înregistrate niveluri de zgomot de valori mai mari dar ele sunt în general de scurtă durată.

c1) perioada de funcționare

În incinta obiectivului, în perioada desfășurării unor competiții sportive sursa principală de zgomot este reprezentată de vociferările competitorilor și/sau ale spectatorilor suporter. Nivelul de zgomot generat pentru acest gen de surse, la sursă este estimat la 75-95 dB(A). Având în vedere situația obiectivului analizat, zgomotul produs la înălțimea de cca. 1,5 m se propagă liber în jurul sursei, atenuarea producându-se ca efect al absorbției în aerul atmosferic, la sol și datorită vegetației de pe direcțiile de propagare. Întotdeauna nivelul zgomotului variază puternic depinzând mult de mediul de propagare (condițiile locale - obstacole). Cu cât receptorul este mai îndepărtat de sursa de zgomot, cu atât intervin mai mulți factori care schimbă modul de propagare al acestuia (caracteristicile vântului; gradul de absorbție al aerului depinzând de presiune, temperatură; topografia locală; tipul de vegetație etc.).

Cea mai apropiată zonă de locuințe se află la 230 m de terenul de minifotbal de unde provine sursa de zgomot.

Ordinul MMDD 1830/2007 pentru aprobarea Ghidului privind realizarea, analizarea și evaluarea hărților strategice de zgomot, specifică următoarea relație pentru estimarea zgomotului provenit în acest caz:

$$L_p = L_w - 10 \times \log(r^2) - 8$$

unde:

L_p - nivelul de zgomot (perceput de către receptor)

L_w - puterea acustică (a sursei de zgomot)

r - distanța față de sursa de zgomot

În aceste condiții vom avea următoarele valori pentru nivelul de zgomot înregistrat pe măsură ce receptorul se îndepărtează de sursă:

Sursa de zgomot	Nivel de zgomot generat (L _w)	Distanța (m) / Nivel de zgomot (L _p)		
		50	150	230*
Teren de sport (competiție)	75-95dB(A)	Max. 53 dB(A)	Max. 43 dB(A)	Max. 40 dB(A)

*-distanța minimă a sursei de zgomot față de locuințe

Se observă că valorile maxime ale nivelului de zgomot prognozate a se înregistra la receptorii sensibili (locuințe) se situează sub valorile admise la limită prin Ordinul MS nr. 119/2014 (actualizat), care stabilește următoarele valori (Art. 16):

a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 55 dB;
b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 45 dB.

c3) vibrații

Atât în perioada de execuție, cât și de funcționare, pe amplasamentul proiectului nu vor exista surse de vibrații

d. Protecția împotriva radiațiilor

Atât în perioada de execuție cât și de funcționare, pe amplasament nu vor exista surse generatoare de radiații și nici materiale radioactive.

e) protecția solului și a subsolului:

e1) perioada de execuție

În perioada de construcție terenului de minifotbal, solul poate fi afectat prin lucrările de amenajare ce constau în:

- sistematizarea pe verticală a suprafeței (săpături și umpluturi, nivelări)
- acoperirea cu balast și compactarea platformei
- alte lucrări de amenajare.

Aceste lucrări vor duce la afectarea suprafețelor de sol, determinând modificarea proprietăților sale naturale, fără a se înregistra o poluare a acestuia. Se va înregistra un impact care va modifica proprietățile pedologice, fizico-mecanice și hidrofizice strict pe suprafețele necesare a fi ocupate de cu construcții și amenajări.

Materialele utilizate pentru lucrări respectă prevederile legale privind compoziția chimică astfel că acestea nu constituie o sursă de poluare pentru sol și subsol. Utilizarea balastului la lucrările de compactare, ca pat pentru suprafața de gazon sintetic, nu va afecta calitatea solului, acest produs fiind natural și inert, în plus se vor respecta prevederile actelor normative în vigoare pe perioada execuției.

Management adecvat al deșeurilor de construcție pe amplasament, spații de depozitare temporară în conformitate cu reglementările în vigoare, eliminarea/valorificarea deșeurilor prin firme specializate și autorizate, evitarea stocării deșeurilor de construcție pe amplasament pe perioade lungi de timp.

Pierderile accidentale de produse petroliere, de la mașinile și utilajele folosite pe șantier, vor fi localizate imediat și eliminate de pe suprafețele de sol, pentru a se evita o poluare a acestuia, prin

infiltrații.

După terminarea construcției, refacerea solului va consta, la nivelul terenului, copertarea cu pământ rezutat din excavări.

e2) perioada de funcționare

Activitatea cu caracter sportiv care se va desfășura pe amplasament nu este poluantă pentru factorul de mediu sol-subsol. În plus, desfășurarea acestor activități are loc pe suprafața de gazon sintetic protector.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Proiectul nu va afecta areale naturale sensibile, atât terestre cât și acvatice. Parcela de teren pe care se va realiza proiectul, deși figurează în registrul cadastral ca *fâneată* este în realitate o zonă cu vegetație degradată din cauza depozitării de materiale inerte și incendiilor de vegetație. Prin realizarea proiectului se va realiza chiar o îmbunătățire a calității mediului prin refacerea covorului de vegetație pe suprafața de 1203 m² în zona înconjurătoare terenului de minifotbal. Realizarea proiectului nu presupune distrugerea sau alterarea habitatelor speciilor de plante din zonă și așa reprezentate nesemnificativ datorită culturilor agricole ce s-au făcut pe aceste terenuri în decursul anilor.

Cel mai apropiat ecosistem acvatic îl reprezintă albia minoră a râului Timiș, situat la cca. 400 de metri distanță față de amplasament, fără nicio legătură funcțională cu acesta.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

În zona amplasamentului nu există obiective de interes public.

Distanța până la perimetrul celei mai apropiate gospodării din satul Bucușnița este de cca 150 m. Proiectul analizat în momentul când va fi realizat va deveni un obiectiv de interes public dorit de locuitorii din comună.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

Tipurile și cantitățile de deșuri încadrate conform HG nr. 856/2002 anexa nr. 2, și estimate a rezulta atât în perioada de execuție cât și în cea de funcționare sunt prezentate în continuare.

• *În perioada de execuție*

Tipurile de deșuri rezultate în perioada de execuție sunt prezentate codificat în tabelul următor:

Nr. crt.	Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Denumire deșeu	Cantitate colectată pe perioada execuției (t)	Gestionarea deșeurilor		
				Valorificarea	Eliminarea	Operator
1.	17 02 01	Lemn	0,3		0,3	Constructor
2.	17 02 03	Materiale plastice	0,2		0,2	
3.	17 04 05	Fier și oțel	0,01		0,01	
4.	17 06 04	Materiale izolante, altele decât cele cu conținut de azbest sau alte substanțe periculoase	0,005		0,005	

5.	17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	400	400		
6.	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	0,1		0,1	Primăria Bucușnița

- În perioada de funcționare – tipurile și cantitățile de deșeuri sunt prezentate în continuare:

N r. cr t.	Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Denumire deșeu	Cantitate anuală (t/an)	Gestionarea deșeurilor		
				Valori ficare	Eliminare	Operator
1.	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	0,4	-	0,4	Primăria Bucușnița

Planul de gestionare al deșeurilor rezultate în perioada de execuție/funcționare:

În perioada execuției, deșeurile de construcție vor fi colectate selectiv și depozitate temporar în containere ecologice sau pe suprafețe organizate în incinta șantierului, iar prin grija constructorului vor fi eliminate de pe amplasament, urmând a fi colectate și eliminate/valorificate de societăți specializate și autorizate pentru a efectua asemenea operații.

În perioada funcționării deșeurile menajere vor fi colectate în europubele și preluate de operatorul zonal prin grija primăriei Bucușnița.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

În cadrul proiectului, atât în perioada de execuție cât și de funcționare nu se folosesc substanțe și preparate chimice periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Pentru realizarea proiectului se va acoperi cu construcții suprafața de teren de 800 m².

Proiectul nu necesită utilizarea apei sau a unor componente ale biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Proiectul nu va afecta în mod semnificativ calitatea factorilor de mediu, atât în perioada de execuție cât și de funcționare.

Măsurile prevăzute prin proiect, de protejare a principalilor factori de mediu, posibil afectați de proiect, sunt descrise pentru principalii factori de mediu, în cap. VI – A.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- În perioada de execuție
 - Construcția obiectivului se va face controlat și cu respectarea strictă a proiectului, monitorizându-se toate etapele de realizare a acestuia.
 - Se vor monitoriza toate lucrările ascunse, nivelul de fundare și gradul de compactare a terenului suport
 - Utilajele utilizate în construcții vor fi verificate periodic pentru a se evita scurgerile de uleiuri sau carburant.

- Urmărirea modului de depozitare a deșeurilor de construcții în perioada realizării obiectivului și felul în care vor fi refăcute suprafețele afectate de lucrările de construcții.
- *În perioada de funcționare*
- Colectarea și depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația uniunii europene:

- *Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării).*

Proiectul nu se încadrează în Anexa nr.1 din Legea nr. 278/2013 privind Emisiile industriale, care transpune Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European.

- *Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului,*

În conformitate cu cele menționate în cap.VI-A, pct.i, proiectul nu se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, ce transpune Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European, privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

- *Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei,*

Prin proiect nu se prevede utilizarea apei și nici nu suntem în cazul unui proiect realizat pe ape sau în legătura cu apele. Apele pluviale care cad pe suprafața delimitată de proiect nu necesită colectare, acestea infiltrându-se în mod natural în solul de pe amplasament. Ca urmare, proiectul nu face obiectul prevederilor Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările ulterioare, ce transpune Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European în domeniul apelor.

- *Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa,*

Proiectul nu face obiectul prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului, ce transpune Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European.

- *Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele.*

Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea, prezentate în cap. VI A, lit. h, se supun Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, ce transpune Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Proiectul va realiza prin A.F.I.R. – Programul Național de Dezvoltare Rurală (PNDR), submăsura 6.3. Dezvoltarea satelor.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Obligatoriu se va face împrejmuirea provizorie a șantierului, înainte de începerea oricărei lucrări de construcție, și se vor lua toate măsurile pentru protecția factorilor de mediu.

Accesul în cadrul șantierului se va putea realiza din drumul comunal DC20, situat la nord de amplasament, dar și din drumul de exploatare dinspre latura vestică.

În funcție de natura și tehnologia lucrărilor utilajele și mașinile de construcții - montaj utilizate în cadrul executării lucrărilor de construcții montaj pot fi grupate astfel :

- utilaje pentru lucrări de terasamente;
- utilaje pentru transportul și punerea în operă a betonului și mortarului;
- vibratoare;
- utilaje de ridicat;
- utilaje și mijloace de transport.

Se vor amenaja platforma pentru depozitarea materialelor.

Se va amplasa o baracă tip container pentru biroul de șantier și vestiar pentru personalul muncitor.

La dimensionarea depozitelor de materiale se ține seama de rezervele de materiale necesare desfășurării continue a lucrărilor de construcții, spațiile de circulație, ritmul de aprovizionare.

Betonul pus în operă la fundațiile stâlpilor de împrejmuire și la stâlpii de iluminat de va fi aprovizionat cu autobetoniera de la stațiile de betoane autorizate.

Rezerva medie zilnică : $q = \alpha \cdot a / t$

q - rezerva medie zilnică pentru fiecare material depozitat;

a - consumul total, pentru perioada de vârf luată în calcul;

t - numărul total de zile lucrătoare pentru care se prevede depozitarea;

α - coeficient de perisabilitate pentru pierderi de materiale pe timpul conservării.

Materii prime sunt considerate totalitatea materialelor puse în operă:

- nisip, pietriș, piatră spartă
- betoane
- armături
- profile metalice
- panouri tip sandwich și din tabla cutată
- materiale pentru instalații
- covorul de gazon sintetic

Materiale auxiliare: sunt considerate utilitățile: apă, energie electrică.

Cantitățile de materiale puse în operă se stabilesc prin antemăsurători pentru fiecare categorie de lucrări.

Localizarea organizării de șantier:

Organizarea de șantier se va amenaja în cadrul incintei obiectivului, pe o suprafață de aproximativ 50mp, în partea de N-V a amplasamentului.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Obiectivul prezentat a fost realizat cu respectarea prevederilor Legii nr. 10 și nu reprezintă o sursă de impact pentru mediul înconjurător.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:

Pe perioada executării lucrărilor se va acorda o atenție deosebită utilajelor care efectuează lucrările de construcții montaj pentru a nu exista scurgeri de carburanți la nivelul solului

respectiv subsolului pe perioada executării infrastructurii și a suprastructurii. Utilejele vor fi alimentate cu carburant în stații special amenajate, nefiind necesară depozitarea combustibililor în incinta șantierului.

Întreținerea utilajelor se va realiza în exteriorul șantierului, în ateliere specializate.

Materialele utilizate în fundații: beton de egalizare, armături, betoane de mărci diferite; acestea respectă prevederile legale privind compoziția chimică astfel că acestea nu constituie o sursă de poluare pentru subsol, respectiv sol.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

La finalizarea lucrărilor prezentului proiect va fi necesară eliberarea amplasamentului de toate deșeurile rezultate din lucrările de construcții-montaj și care vor fi fost depozitate temporar pe durata execuției.

Principalele lucrări de refacere a terenului, în condițiile respectării măsurilor de protecția mediului, vor avea în vedere:

- în cazul săpăturilor, stratul vegetal va fi depozitat separat de restul pământului excavat, astfel ca după încheierea lucrărilor să poată fi redată aceeași destinație terenului natural;
- pe perioada execuției săpăturilor sunt prevăzute măsuri care să nu permită acumularea și siroirea apelor provenite din precipitații (epuizamente).

Sunt posibile evenimente minore în perioada de execuție a lucrărilor în zone punctuale, cum ar fi poluări accidentale cu carburanți de la mașini și utilaje. Acestea vor fi remediate cu operativitate, imediat ce s-au produs.

Acolo unde este cazul, pentru fiecare obiectiv implementat se vor prevedea lucrări de refacere a stării inițiale prin refacerea stratului vegetal.

După terminarea lucrărilor de construcție se va realiza o sistematizare pe verticală a zonei, se va amenaja zona verde prin plantări și se vor marca toate arterele de circulație.

Pentru prevenirea, reducerea și minimizarea efectelor adverse semnificative asupra mediului se vor efectua următoarele lucrări:

- terenul ocupat de lucrări provizorii va fi curățat;
- lucrări de însămânțare cu gazon.

După finalizarea lucrărilor de construcție și de evacuare a deșeurilor rezultate, dacă se constată zone contaminate prin scurgeri accidentale cu produse petroliere de la utilaje - uleiuri, motorine - se vor preleva și analiza probe de sol, în vederea stabilirii măsurilor optime care trebuie luate pentru aducerea terenului la starea inițială. În funcție de rezultatul acestor probe, dacă va fi cazul, se vor determina zonele, adâncimea și volumul de sol contaminat care trebuie excavat.

XII. Anexe - piese desenate

1. Plan de încadrare în zonă a obiectivului
2. Plan de situație existent
3. Plan de situație propus

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes

comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Descrierea și celelalte informații solicitate au fost prezentate la capitolele III, pct 5 și V, pct. areale sensibile.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Situl de importanță comunitară ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

În zona proiectului nu au fost identificate suprafețe acoperite de specii și habitate de interes comunitar.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu are legătură directă cu și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Proiectul nu creează nicio formă de impact potențial asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Bazinul Hidrografic: Amplasamentul aparține bazinului hidrografic Timiș,

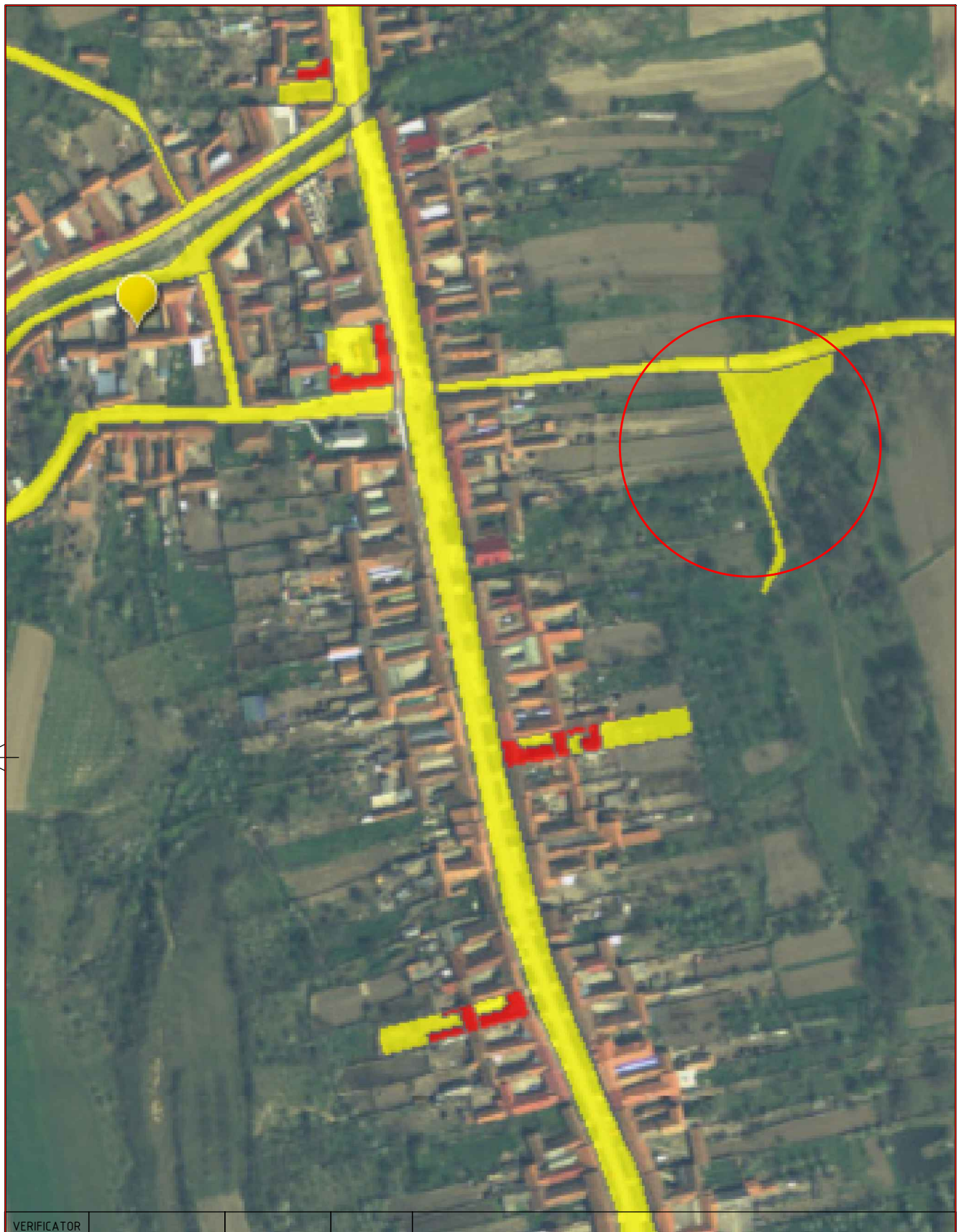
COD CADASTRAL: V.2.

Proiectul nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

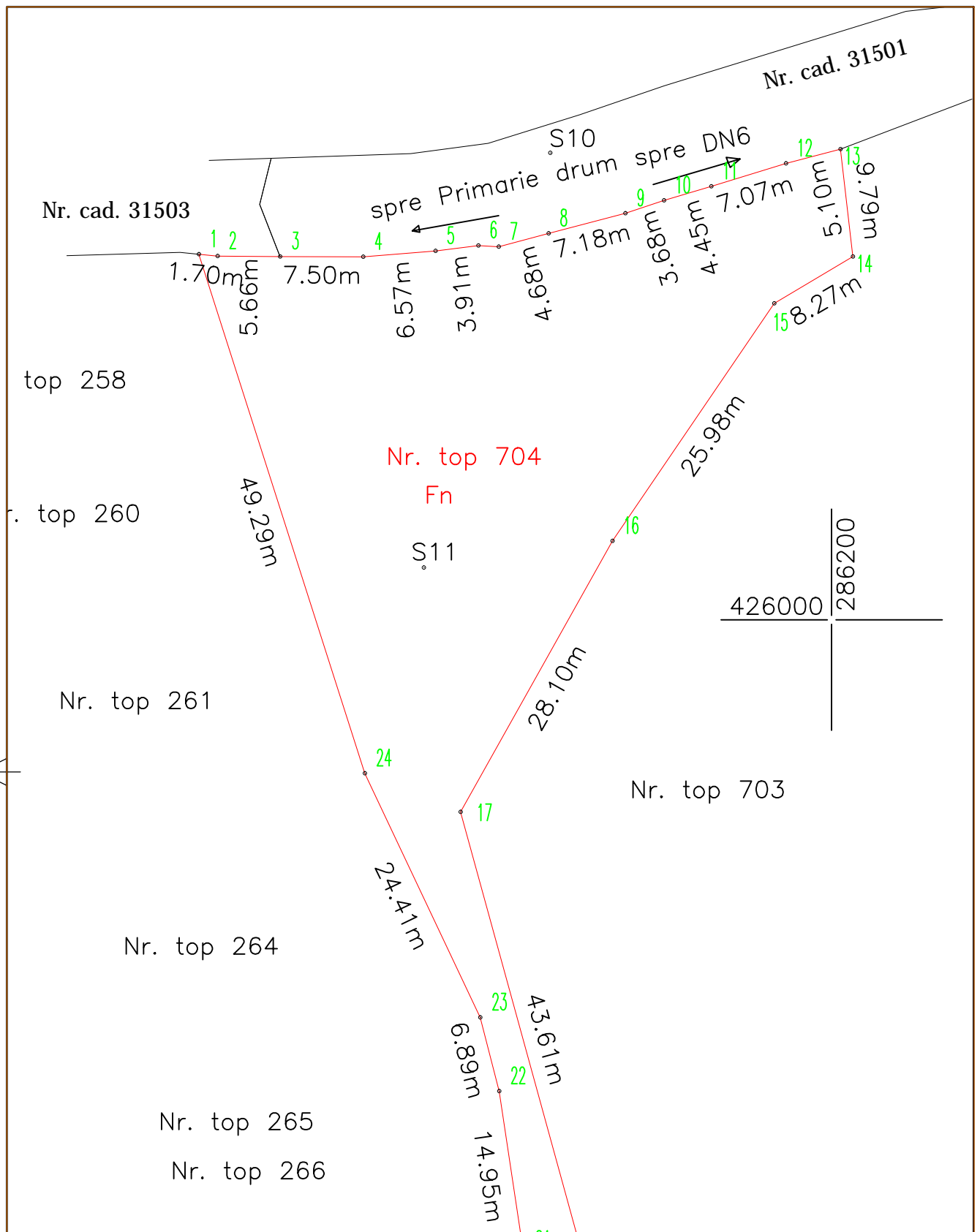
Semnătura și ștampila titularului

Întocmit,
Ing. Ilie CHINCEA

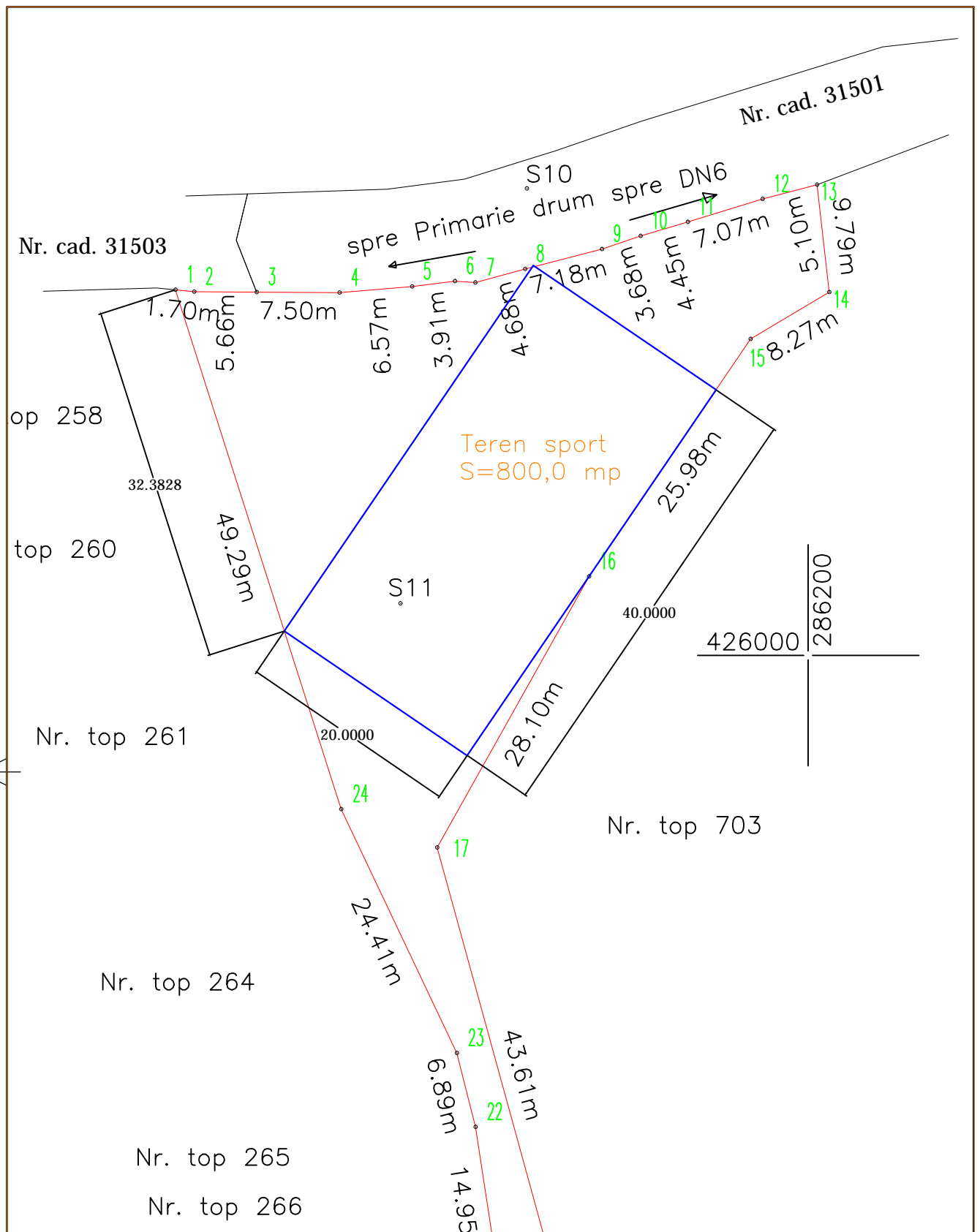




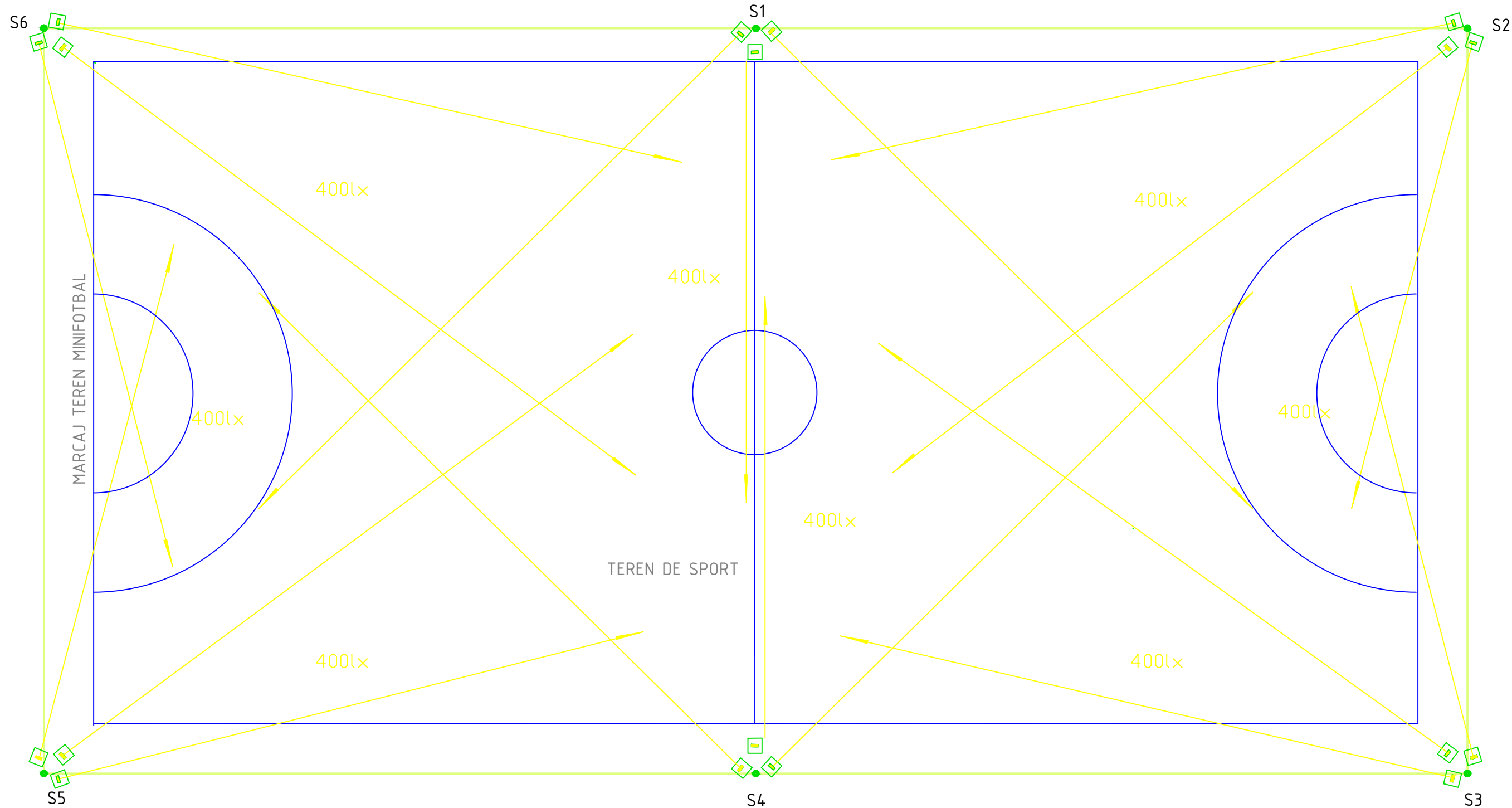
VERIFICATOR				
EXPERT				
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA:
S.C. TOP ACTIV PROJECT S.R.L. <small>proiectare & consultanta in constructii str.Ceahlau no.21, RESITA, RO tel&fax 0745 770407 CIF 29019770 / Nr.R.C. J11/445/2011</small>				Beneficiar: COMUNA BUCOSNITA loc.Bucosnita, nr.154 Amplasament: loc.Bucosnita, CF 31946, jud.Caras-Severin
				Proiect nr: T132-2018
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect:
SEF PROIECT	ing.CIRCU Gheorghe		1:5000	CONSTRUIRE TEREN MINIFOTBAL CU SUPRAFATA SINTETICA SI IMPREJMUIRE
PROIECTAT	arh.CINCU Dan			
DESENAT	ing.CIRCU Gheorghe		Dafa:	Titlu plansa:
VERIFICAT	ing.CIRCU Gheorghe		02.2018	PLAN INCADRARE IN ZONA
				Faza Documentatie S.F.
				Plansa nr: 01



VERIFICATOR					
EXPERT					
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA:	
S.C. TOP ACTIV PROIECT S.R.L. <small>proiectare & consultanta in constructii str.Ceahlau no.21, RESITA, RO tel&fax 0745 770407 CIF 29019770 / Nr.R.C. J11/445/2011</small>				Beneficiar: COMUNA BUCOSNITA loc.Bucosnita, nr.154 Amplasament:loc.Bucosnita, CF 31946, jud.Caras-Severin	Proiect nr: T132-2018
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect:	Faza Documentatie
SEF PROIECT	ing.CIRCU Gheorghe		1:500	CONSTRUIRE TEREN MINIFOTBAL CU SUPRAFATA SINTETICA SI IMPREJMUIRE	S.F.
PROIECTAT	arh.CINCU Dan				
DESENAT	ing.CIRCU Gheorghe		Data:	Titlu plansa:	Plansa nr:
VERIFICAT	ing.CIRCU Gheorghe		02.2018	PLAN DE SITUATIE EXISTENT	02



VERIFICATOR				
EXPERT				
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA:
S.C. TOP ACTIV PROIECT S.R.L. <small>proiectare & consultanta in constructii str.Ceahlau no.21, RESITA, RO tel&fax 0745 770407 CIF 29019770 / Nr.R.C. J11/445/2011</small>				Beneficiar: COMUNA BUCOSNITA loc.Bucosnita, nr.154 Amplasament:loc.Bucosnita, CF 31946, jud.Caras-Severin
				Proiect nr: T132-2018
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect:
SEF PROIECT	ing.CIRCU Gheorghe		1:500	CONSTRUIRE TEREN MINIFOTBAL CU SUPRAFATA SINTETICA SI IMPREJMUIRE
PROIECTAT	arh.CINCU Dan			
DESENAT	ing.CIRCU Gheorghe		Data:	Titlu plansa:
VERIFICAT	ing.CIRCU Gheorghe		02.2018	PLAN DE SITUATIE PROPOS
				Faza Documentatie S.F.
				Plansa nr: 03



• NOTA:

- OBTINEREA NIVELULUI DE ILUMINARE MEDIE DE 400 lx ORIENTAREA CORPURILOR DE ILUMINAT SE VA FACE CONFORM PRECIZARILOR DIN ACEST PLAN
- PRIZA DE PAMANT REALIZATA VA AVEA REZISTENTA DE DISPERSIE SUB 1 OHM. ELECTROZII CU L=2m SI D=2 1/2" SE VOR INGROPA VERTICAL IN PAMANT LA h=0,8m FATA DE CAPATUL LOR SUPERIOR.
- CABLURILE CYAbY 5x4mmP PENTRU ALIMENTAREA CORPURILOR DE ILUMINAT SE TRAG FARA INTRERUPERE PRIN STALPII DE ILUMINAT(vezi detalii) PANA LA DOZA ETANSA DE DERIVATIE MONTATA PE STALPI (INTRE CADRELE DE SUSTINERE ALE CORPURILOR DE ILUMINAT.

LEGENDA



CORP DE ILUMINAT LUXOR-03-400W Hm MONTAT PE STALP DIN METAL H=9m - INALTIMEA DE MONTARE A CORPURILOR DE ILUMINAT PE CONSOLE METALICE ESTE DE 8,5 - 9,0m



LINII DE ORIENTARE A CENTRELOR CORPURILOR DE ILUMINAT PE SUPRAFATA TERENULUI DE MINIFOTBAL.

VERIFICATOR					
EXPERT					
	NUME	SEMNTATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA:	
S.C. TOP ACTIV PROIECT S.R.L. <small>proiectare & consultanta in constructii str.Ceahlau no.21, RESITA, RO tel&fax 0745 770407 CIF 29019770 / Nr.R.C. J11/445/2011</small>				Beneficiar: COMUNA BUCOSNITA loc.Bucosnita, nr.154	
				Amplasament: loc.Bucosnita, CF 31946, jud.Caras-Severin	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	Scara:	Titlu proiect:	Faza Documentatie
SEF PROIECT	ing.CIRCU Gheorghe		1:100	CONSTRUIRE TEREN MINIFOTBAL CU SUPRAFATA SINTETICA SI IMPREJMUIRE	S.F.
PROIECTAT	ing.PROTEA Bogdan				
DESENAT	ing.PROTEA Bogdan		Data:	Titlu plansa:	Plansa nr:
VERIFICAT	ing.CIRCU Gheorghe		02.2018	PLAN MONTAJ CORPURI ILUMINAT NOCTURNA	04