

## MEMORIU TEHNIC GENERAL

### 1. DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRII:

- 1.1. Denumirea obiectivului de investiții:  
Amenajare teren sintetic ( handbal + volei ) la liceul pedagogic Mircea Scarlat  
in Municipiul Alexandria.
- 1.2. Ordonator principal de credite/investitor:  
Municipiul Alexandria
- 1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar): -
- 1.4. Beneficiarul investiției:  
\_Municipiul Alexandria, Jud. Teleorman
- 1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate:  
SC PRIMALEX PROIECT TEL S.R.L
- 1.6. Proiect nr.: 16 / 2017
- 1.7. Amplasament :  
Municipiul Alexandria, str. Negru Voda, nr. 99, judetul Teleorman

### 2. DESCRIEREA LUCRĂRII:

La baza întocmirii documentatiei a stat comanda beneficiarului, tema de proiectare lansata de acesta, studiile de specialitate, precum si datele culese de proiectant prin deplasarea la amplasament .

Documentatia propusa va cuprinde toate lucrarile necesar a fi executate pentru realizarea obiectivului propus.

#### 2.1. Date despre amplasament:

Terenul propus pentru amplasarea terenului de sport este situat in intravilanul Municipiului Alexandria, judetul Teleorman, aparține domeniului public al UAT Alexandria, avand o suprafata de 11.166.00mp din acte si 10.777 mp din masuratori, conform extrasului de carte funciara nr. 23030, strada Negru Voda nr.99. În zona propusa pentru terenul de

sport exista constructii si rețele care nu trebuie desfiintate sau deviate, amplasamentul fiind liber de orice sarcini. Pe amplasament se află construcții, asupra căreia nu se intervine și nu constituie obiectul proiectului.

Terenul nu prezinta denivelari accentuate, maxim 0,6% pe direcția NV – SE, se desfășoară între curbele de relief, +45.96 și +46.01, având următoarele vecinătăți :

Vecini:

- Nord-Est..... Bloc de locuinte;
- Sud-vest.....Str. Negru Voda;
- Nord-Vest..... Str. Ion Creanga;
- Sud-Est.....Proprietati particulare;

## **2.2. Principalii indicatori:**

**Regimul juridic al terenului :** proprietate in domeniul public al UAT Municipiul Alexandria, în intravilan;

Terenul pe care se afla amplasat obiectivul aparține domeniului public, conform Cărții Funciare nr. 23030.

### **Regimul tehnic al terenului:**

Suprafață totală teren amplasament, St= 11.166,00 mp din acte si 10.780 mp din masuratori.

Zona studiată se desfășoara sub forma unei platforme, relativ plane, cu o declivitate generală a amplasamentului având unghiuri sub 5%.

Construcții existente, identificate pe amplasament, au funcțiunea de:

- C1 – Casa : Ac= 7,00 mp ;
- C2 – Internat :Ac= 721,00 mp ;
- C3 – Cantina :Ac= 567,00 mp ;
- C4 – Atelier :Ac= 48,00 mp ;
- C5 – Magazie :Ac= 69,00 mp ;
- C6 – Garaj :Ac= 27,00 mp ;
- C7 – Beci :Ac= 102,00 mp ;
- C8 – Magazie :Ac= 12,00 mp ;
- C9 – Magazie :Ac= 15,00 mp ;
- C10 – Scoala :Ac= 609,00 mp ;
- C11 – Sala de sport :Ac= 506,00 mp ;
- C12 – Scoala :Ac= 937,00 mp ;
- Total Ac= 3620,00 mp ;

Procentul de ocupare a terenului, POT= 33,58% ;

Coeficientul de utilizare a terenului, CUT= 0,33;

Front amplasament, deschidere la Str.Ion Creanga = 90,61 ml ;

Front amplasament, deschidere la Str.Negru Voda = 122,41 ml ;

Construcțiile existente pe amplasament NU FAC OBIECTUL PROIECTULUI.

### **Regimul economic al terenului :**

Date referitoare la teren : Folosința actuală : curți constructii, in intravilan, conform cartii funciare 23030.

### 2.3. Încadrarea în teritoriu:

**Geomorfologic**, marea majoritate a intravilanului municipiului Alexandria se situează pe terasa inferioară a râului Vedea (malul drept), caracterizat prin cote absolute (M.N) de 43,00-46,00 m. și înălțimi față de râu de ordinul metrilor (2,00-4,00m). Terasa este relativ plană, fără denivelări

STUDIUL GEOTEHNIC „AMENAJARE TEREN SINTETIC (HANDBAL + VOLEI) LA LICEUL PEDAGOGIC MIRCEA SCARLAT ÎN MUNICIPIUL ALEXANDRIA. importante cu o ușoară înclinare spre râul Vedea (~1‰).

Din punct de vedere geografic zona municipiului Alexandria face parte din marea unitate a Câmpiei Române, mai precis Câmpia Boian (zona de pe terasa dreaptă) și Câmpia Găvanu Burdea (zona Câmpului Înalt din partea de est a râului Vedea).

**Geologic**, zona de pe terasa a municipiului Alexandria este constituită din depozite cuaternare, fine la suprafață, urmate de un orizont de pietrișuri, sub care se dezvoltă un pachet de argile marnoase. La suprafață de foarte multe ori în locul solului vegetal este întâlnit un strat de umplutura de la vechile construcții.

În zona de Câmp Înalt la suprafață apare un orizont de prafuri argiloase, argile prafoase și în partea sudică nisipuri prafoase argiloase de culoare roscată, acoperite de un strat de sol vegetal. Sub acest orizont psamo-pelitic apar nisipuri mici-mijlocii cu apă. Pe orizontala stratificată este relativ uniformă, cele trei tipuri de depozite întilnindu-se pe tot perimetrul municipiului.

Structural-tectonic zona aparține platformei Moessice.

**Hidrogeologic**, se menționează prezența unui acvifer freatic alimentat de precipitațiile de pe terasa, drenat prin stratele mai permeabile (orizontul de nisip cu pietriș) către râul Vedea, râu ce constituie baza drenajului în zona cercetată. În raport de regimul precipitațiilor în zona, nivelul orizontului freatic prezintă fluctuații de ~1,0 metri în raport cu nivelul mediu. În intravilanul municipiului Alexandria nivelul freaticului are adâncimea cuprinsă între 5,00 m în nord - vest și 1,00 m în sud-est (râu Vedea). Direcția predominantă de curgere a apei freatice este de la NW la SE.

Hidrografic, menționăm prezența râului Vedea în partea de nord-est a amplasamentului cercetat, a cca. 1.500-1.600m.

**Clima** – În această zonă, regimul climatic general se caracterizează prin veri foarte calde cu precipitații moderate, acestea având valori medii în luna iulie 50 – 60 mm/m<sup>2</sup> și prin ierni reci cu viscole mai rare și frecvente perioade de încălzire ce provoacă topirea zăpezilor.

Precipitațiile atmosferice totalizează o medie de 500 – 600 mm/an.

În general, precipitațiile anuale sunt foarte variate cantitativ de la un an la altul.

Cantitățile cele mai mici de precipitații anuale s-au situat între 240 – 300 mm/an.

#### **Sarcini climatice:**

Clima – după raionarea climatică a țării municipiul Alexandriase încadrează într-o zonă de climat continental specific câmpiei sudice.

- Media anuală a temperaturilor aerului : > 11°C
- Temperatura minimă absolută : -30,0°C
- Temperatura maximă absolută : 41,0°C
- Numarul anual de zile senine : 130-140 zile
- Numarul anual de zile înnorate : 120 – 140 zile
- Precipitațiile medii anuale sunt de cca. 500-600 mm/an cu o distribuție neuniformă.
- Numarul zilelor cu strat de zăpadă 15 – 20 zile

#### □ **Vânturile:**

- frecvența medie anuală 25%(E→V) ; 16,5%(V→E)

- vitezele medii anuale 8m/s(E→V) : 7,4(V→E)

Regimul vânturilor este dominat de :

- CRIVĂȚUL din direcția N și N.E și

- AUSTRUL din direcția V.

#### **Seismicitatea si adincimea de inghet :**

Conform normativ P100-1/2013 privind "Proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe, social-culturale, agrozootehnice și industriale", amplasamentul cercetat prezintă, pentru o perioadă de recurență IMR=225 ani o valoare a accelerației de vârf  $a_g=0.25g$ , iar din punct de vedere al perioadei de colț  $T_c=1.0s$ .

#### **Rețele:**

Cladirile de pe amplasament sunt racordate la toate utilitatile: apa-canal, gaze, energie electrica, etc.

#### **2.4. Încadrări după factorii de importanță:**

- Categoria de importanță = C/ normală, conform HGR nr. 766/1997
- Clasa de importanță = III, conform P100-12013

În momentul de față, pe amplasamentul studiat, se afla C1 – Casa, C2 – Internat, C3 – Cantina, C4 – Atelier, C5 – Magazie, C6 – Garaj, C7 – Beci; C8 – Magazie; C9 – Magazie; C10 – Școala; C11 – Sala de sport; C12 – Școala și o platformă asfaltată pe care sunt trasate : teren sport – baschet și teren sport – minifotbal.

Construcțiile existente pe amplasament NU FAC OBIECTUL PROIECTULUI.

Obiectul proiectului îl reprezintă platforma asfaltată care se află într-o stare de degradare ce prezintă un grad ridicat de uzură și crașături.

La data efectuării relevului platforma este exploatată, având funcțiunea de teren de sport.

Cladirile și terenul aferent, sunt libere de orice sarcină, nu fac obiectul litigiilor sau revendicărilor, pe cale administrativă ori juridică.

Accesul pietonal pe amplasament se realizează din str. Negru Vodă pe partea de sud-vest a amplasamentului; accesul auto se realizează pe partea de nord-vest a amplasamentului din str. Ion Creangă.

#### Disfuncționalități și neconcordanțe cu normele și normativele actuale:

- Platforma prezintă un grad ridicat de uzură și crașături
- Terenurile nu sunt împrejmuite pe toate laturile
- Împrejmuirea existentă între cele două terenuri nu are înălțimea corespunzătoare
- Finisajul folosit pentru terenul de minifotbal nu este conform cu cerințele unui teren omologabil

### 3.SITUATIA PROPUSA :

Investitia ce face obiectul prezentei documentatii urmareste aducerea in standarde a platformei pentru omologare si crearea unui mediu propice sportului si formarii elevilor.

**Necesitatea si oportunitatea acestei investitii** este evidenta avand in vedere starea actuala a platformei si conditiile neconforme cu standardele actuale oferite in acest moment elevilor si cadrelor didactice.

Corpul propus este amplasat pe latura de nord-est a amplasamentului.

Laturile lungi au orientare nord-est si sud-vest, iar cele scurte nord-vest si sud-est.

Obiectivele propuse a fi executate pentru terenul de sport multifunctional vor fi urmatoarele :  
Teren fotbal redus/ minifotbal, handbal, volei, avand 20x40m, la care se adauga spatiile de siguranta, avand latimea de 1,50 ml pe laturile lungi si 2,00 ml pe laturile scurte, pardoseala - tartan;

Dimensiunile terenului de sport sunt:

lungimea terenului : 44,00 m.

latimea terenului : 23,00 m.

Dimensiunile suprafetei de joc sunt:

lungimea terenului : 40,00 m.

latimea terenului : 20,00 m.

Prin pantele date este asigurata evacuarea apelor meteorice de suprafata.

Pentru terenul sintetic sistematizarea verticala se face sub forma de acoperis cu patru pante de 1%, realizandu-se pe portiunea centrala a axului longitudinal al terenului, o muchie orizontala de 20,00 m, aflata mai sus cu 10 cm fata de conturul exterior al terenului de sport, conform plansei R1.

Lucrarile necesare amenajarii terenului de sport se succed in urmatoarea ordine:

1.trasarea terenului de sport si a incintei bazei sportive;

2.executarea lucrarilor de infrastructura si suprastructura a terenului de sport;

Lucrarile de infrastructura la terenul de sport constau in:

- strat din agregate naturale cilindrate in grosime de 15 cm avand functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire si anticapilara;
- strat de baza din beton de ciment C 16/20 in grosime de 15 cm;
- mortar de ciment M100T in grosime de 3 cm;
- imbracamintea sintetica ;

Asternerea stratului din agregate naturale se face dupa ce se va realiza o sapatura in profil mixt pentru aducere la cotele proiectate cu grosimea medie de 20 cm, iar patul de pamant a fost compactat 100% pe 30 cm grosime si adus la cotele din proiect.

Aleile pietonale care asigura spatiul de siguranta intre terenului de sport si imprejmuirea acestuia sunt executate din acelasi material ca si terenul.

Durata de realizarea a lucrarilor de infrastructura si suprastructura a terenului de sport este de aproximativ 3 luni.

La executarea lucrarilor se vor respecta standardele si normativele in vigoare.

Terenul de sport, multifunctional, prin liniatura (marcajul) suprafetei va deveni polivalent, delimitandu-se : teren de fotbal redus/ minifotbal 20x40m, teren de hanbdal 20 x40 m, teren volei 18x9m.

### Împrejmuire teren sport :

În jurul terenului se va executa o împrejmuire cu o lungime totală de 134,00m cu stalpi metalici intercalați, cu H=6,00m, 5,00m, 2,00m de la cota  $\pm 0,00$ , montat între stâlpi este plasa bordurată 2,00x2,00m, iar deasupra plasa sintetică cu ochiuri 10x10 cu prindere de teava 30x30x2.

Stalpii vor fi montați la interax de 1,5m și 2,00m conform planșei A1.

Stalpii vor fi fixați în fundații, pe toată lungimea împrejmuirii, conform planșelor de structură.

S-a prevăzut, de asemenea, o poartă de acces va avea lățimea de 1,80m, în două canate, din structură metalică și plasa bordurată.

### Instalație de iluminat:

#### **Alimentarea cu energie electrică:**

Alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat ce deserveste terenul sintetic se va realiza printr-un racord electric monofazat subteran din tabloul electric propus în cabina poartă.

Racordul electric subteran se realizează în cablu electric armat de tipul CYABY 3x4mm<sup>2</sup> pozat în șanț de pământ pe pat de nisip și se va respecta distanțele de siguranță față de alte rețele conform NTE 007/08/00.

Distributia se va realiza în tabloul electric propus.

Conform schemei de distribuție au rezultat următoarele puteri:

**P<sub>i</sub> = 3.60 kW; P<sub>c</sub> = 2.70 kW ; I<sub>n</sub> = 12.76 A; U = 230 V – 50 Hz.**

Din tabloul electric se alimentează circuitul de iluminat exterior.

#### **Instalația electrică de iluminat exterior**

Iluminatul exterior se va realiza cu corpuri de iluminat exterior echipate cu lampi cu sodiu de tip SON-T PLUS 400W, având grad de protecție IP65.

Corpurile de iluminat se vor monta pe stalpi metalici, cu înălțimea de 6m deasupra solului. Stalpii metalici pe care se amplasează corpurile de iluminat au și rol de stalpi pentru împrejmuire.

Circuitul electric care alimentează proiectoarele se realizează în cablu de energie nearmat CYY 3x2,5mm<sup>2</sup> cu conductoare de cupru montat aparent pe suspensie. Distribuția se realizează în doze de derivatie cu un grad de protecție IP65. Intrările și ieșirile din doze a cablurilor electrice se face cu presetupe.

Calculul sistemului de iluminat s-a realizat cu programul DiaLUX.

Comanda iluminatului se va realiza la nivelul tabloului electric existent în corpul sala de festivități cu un întrerupător montat aparent lângă acest tablou.

Circuitul electric este protejat la scurtcircuit, suprasarcină și protecție diferențială pentru un curent de 30mA, conform Normativului I7.

#### **Instalația de protecție împotriva tensiunilor accidentale de atingere și priza de pământ**

Protecția prin legarea la nulul de protecție va fi realizată prin legarea tuturor partilor metalice care în mod normal nu sunt sub tensiune, dar care accidental ar putea fi puse sub tensiune, care va fi diferit de nulul de lucru.

Conductorul de nul de protecție se va lega la priza de pământ în prima doză de derivatie prin intermediul (CS) piesei de separatie.

Se va folosi priza de pământ existentă pentru corpul sala de festivități. Se va realiza o legatură de echipotentializare cu platbandă de OL-Zn 40x4mm.

Priza de pamant va avea o rezistenta de dispersie sub 4 ohm, in caz contrar se va completa priza de pamant cu electrozi pana la atingerea valorii indicate  $\leq 4 \Omega$ .

## **MASURI PSI**

La intocmirea instalatiei electrice s-au respectat masurile prevazute in Legea 307/2006 si Normativ I 7 / 2011.

Instalatia electrica s-a proiectat si se executa astfel incat sa nu contribuie la producerea si propagarea incendiilor in conformitate cu prevederile normativului P118 / 99 si alte reglementari in vigoare de specialitate.

## **MATERIALE**

Executantul poate prezenta in vederea aprobarii de instalare, si materiale echivalente cu caracteristici egale sau superioare provenite din alte fabricatii.

Terenul de joc trebuie sa fie marcat cu linii vizibile. Liniile fac parte integranta din spatiul pe care-l delimiteaza. Liniile de demarcatie mai lungi se numesc linii de margine, iar cele mai scurte se numesc linii de poarta.

Terenul de joc va fi impartit in doua jumatati egale prin linia mediana.

Punctul de la centrul terenului va fi marcat la mijlocul liniei mediane.

Intre linia de margine, linia de poarta si gardul imprejmuitoar sau mantinele, banci de rezerva, balón, etc, trebuie sa fie o distanta minima de 1 m.

Suprafata de pedeapsa: La fiecare capat al terenului se va delimita o suprafata de pedeapsa cu urmatoarele caracteristici: • se vor trasa doua linii perpendiculare pe linia de poarta, la o distanta de 6 m de la central portii. • aceste linii se vor intinde pe terenul de joc pe o distanta de 6 m si vor fi unite printr-o linie trasata paralel cu linia de poarta. • exista si posibilitatea ca aceasta suprafata sa fie sub forma unui semicerc astfel: se vor trasa doua sferturi de cerc cu o raza de 6 m (masurat de la partea interioara a stalpilor portilor) incepand de pe linia portii in terenul de joc, unite intre ele cu o linie dreapta paralela cu linia portii (la o distanta de 6m de linia portii).

Portile: Portile trebuie ridicate la mijlocul liniei de poarta. Portile se constituie din doi stalpi verticali care sunt legate de o bara transversala paralela cu linia de poarta. Distanta interioara dintre cei doi stalpi va fi de 3 m, partea inferioara a barei transversale se va afla la o inaltime de 2 m de linia portii. Plasele de la porti sunt obligatorii si vor fi prinse astfel incat sa nu jeneze portarul. In scopul prevenirii accidentelor, portile trebuie bine fixate. Diametrul stalpilor si a barei transversale este de minim 6 cm, maxim 12 cm.

Mingea: • va fi de forma sferica • materialul poate fi confectionat din piele sau din alt material omologat; • va avea o circumferinta cuprinsa intre limitele admise 68-70 cm ( numarul 5 ) • greutatea la inceputul jocului min. 410 gr., max. 450 gr. • va avea o presiune intre 0.6 – 1.1 atmosfere (600-1100 g/cm<sup>2</sup>)

## **TEREN VOLEI:**

Terenul de volei reprezinta un dreptungi cu dimensiunile 18x9 m. Acesta este inconjurat de o zona libera cu o latime de minim 3 m pe toate laturile. Pentru desfasurarea in conditii optime, este necesar ca spatiul de joc liber sa aiba o inaltime de minim 7 m de la suprafata de joc. Fileul, pozitionat deasupra liniei de centru, trebuie sa atinga 2,43 m in inaltime.

## TEREN HANDBAL:

Terenul de joc este un dreptunghi cu lungimea de 40 metri si latimea de 20 metri, si se compune din 2 spatii de poarta si o zona de joc. Liniile laturilor lungi sunt numite linii de margine iar liniile laturilor scurte sunt numite linii de poarta (intre barele portii) sau liniile exterioare portii (de ambele parti ale portii).

In jurul terenului de joc trebuie sa existe o zona de siguranta, cu o latime de cel putin 1 metru de-a lungul liniilor de margine si 2 metri in spatele liniilor exterioare portii.

Caracteristicile terenului de joc nu trebuiesc modificate in timpul jocului astfel incat una dintre echipe sa fie avantajata.

In centrul fiecarei linii exterioare a portii se gaseste o poarta. Portile trebuie sa fie solid ancorate de podea sau de peretii din spatele lor. Portile au la interior o inaltime de 2 metri si o latime de 3 metri.

Barele verticale ale portii sunt unite de o bara orizontala. Partea posterioara a barelor portii trebuie sa fie aliniata cu muchia posterioara a liniei de poarta. Barele verticale si bara transversala trebuie sa fie patrute in sectiune, cu laturile de 8 cm. Pe cele 3 laturi care sunt vizibile dinspre terenul de joc, barele trebuie vopsite in 2 culori contrastante, care sa fie diferite si de culorile din jurul portii.

Portile trebuie sa aiba o plasa, atasata in asa fel incat o minge o data intrata in poarta sa ramana acolo.

Toate liniile terenului fac parte integranta din spatiile pe care le delimiteaza.

Liniile de poarta vor avea 8 cm latime intre barele portilor, in timp ce toate celelalte linii vor avea 5 cm latime.

Liniile dintre doua suprafete adiacente pot fi inlocuite cu culori diferite intre suprafete adiacente ale podelei.

In fata fiecarei porti este un spatiu de poarta. Spatiul de poarta este delimitat de o linie a spatiului de poarta (linia de 6 metri), care este trasata astfel:

a) o linie de 3 metri lungime direct in fata portii; aceasta linie este paralela cu linia de poarta si la 6 metri distanta de aceasta (masurata de la muchia posterioara a liniei de poarta la muchia anterioara a liniei spatiului de poarta);

b) doua sferturi de cerc, fiecare cu o raza de 6 metri (masurata de la coltul interior posterior al stalpilor portii), care fac legatura intre linia de 3 metri lungime si linia exterioara a portii.

Linia de aruncare libera (linia de 9 metri) este o linie intrerupta, trasata la 3 metri in afara liniei spatiului de poarta. Atat segmentele de linie cat si spatiile dintre ele masoara 15 cm

Linia de 7 metri este o linie lunga de 1 metru, marcata in fata portii. Este paralela cu linia de poarta si aflata la 7 metri de aceasta (distanta) masurata de la muchia posterioara a liniei de poarta la muchia anterioara a liniei de 7 metri)

Linia de restrictie (limitare) a portarului (linia de 4 metri) este o linie cu lungimea de 15 cm, marcata in fata portii. Este paralela cu linia de poarta si la 4 metri distanta de aceasta (masurata de la muchia posterioara a liniei de poarta la muchia anterioara a liniei de 4 metri)

Linia de centru uneste mijlocul liniilor de margine

Linia de schimb (un segment din linia de margine) pentru fiecare echipa, se intinde de la linia de centru pana la un punct aflat la o distanta de 4.5 metri de aceasta. Acest punct al liniei de schimb este marcat de o linie paralela cu linia de centru si care se intinde pe o distanta de 15 cm inaintea liniei de margine si 15 cm in afara liniei de margine (inaintea si in afara terenului de joc);



## Pardoseala:

**Grosimea totala** a stratului de tartan este de **20 mm**:

Aceste pardoseli sportive de exterior beneficiaza de agrementari pentru desfasurarea de competitii la nivel national, **fiecare suprafata sportiva fiind turnata strat dupa strat** pentru a raspunde cerintelor tuturor tipurilor de sport.

Covorul din cauciuc tartan pentru exterior :

- costuri de intretinere zero;
- absorbtia socurilor si antiderapare, reducand riscul de accidentari;
- rezistenta la intemperii (inghet, dezghet, umezeala);
- rezistenta deosebita la lumina si caldura;
- suporta greutati mari;
- actioneaza ca un inhibitor impotriva mucegaiului si a dezvoltarii bacteriilor.

## **Regimul tehnic propus al terenului:**

Suprafață totală teren amplasament, St= 11.166,00 mp din acte si 10.780 mp din masuratori.

Construcții existente, identificate pe amplasament, au funcțiunea de:

C1 – Casa : Ac= 7,00 mp ;

C2 – Internat :Ac= 721,00 mp ;

C3 – Cantina :Ac= 567,00 mp ;

C4 – Atelier :Ac= 48,00 mp ;

C5 – Magazie :Ac= 69,00 mp ;

C6 – Garaj :Ac= 27,00 mp ;

C7 – Beci :Ac= 102,00 mp ;

C8 – Magazie :Ac= 12,00 mp ;

C9 – Magazie :Ac= 15,00 mp ;

C10 – Scoala :Ac= 609,00 mp ;

C11 – Sala de sport :Ac= 506,00 mp ;

C12 – Scoala :Ac= 937,00 mp ;

Teren sport Multifunctional(handbal+volei) :Ac= 1012,00 mp ;

Total Ac= 4632,00 mp ;

Procentul de ocupare a terenului, POT= 42,96% ;

Coeficientul de utilizare a terenului, CUT= 0,42;

Front amplasament, deschidere la Str.Ion Creanga = 90,61 ml ;

Front amplasament, deschidere la Str.Negru Voda = 122,41 ml ;

Categoria de inportanta – C/normala

Clasa de inportanta – III

Gradul de rezistenta la foc – I / risc mic de incendiu

#### 4. UTILITĂȚI:

Alimentarea cu energie electrica a sistemului de iluminat ce deserveste terenul sinteti se va realiza printr-un racord electric monofazat subteran din tabloul electric propus in cabina poarta.

Racordul electric subteran se realizeaza in cablu electric armat de tipul CYABY 3x4mmp pozat in sant de pamant pe pat de nisip si se va respecta distantele de siguranta fata de alte retele conform NTE 007/08/00.

Distributia se va realiza in tabloul electric propus.

Conform schemei de distributie au rezultat urmatoarele puteri:

**Pi = 3.60 kW; Pc = 2.70 kW ; In = 12.76 A; U = 230 V – 50 Hz.**

Din tabloul electric se alimenteaza circuitul de iluminat exterior.

Apele meteorice vor fi îndepărtate de amplasament prin pantele proiectate către exterior ale terenului, 1% .

Intocmit,  
arh. Pascut Claudiu Ionut