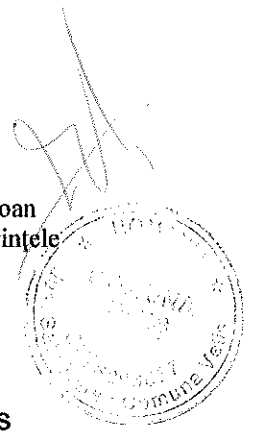


Nr.1807 / 2019  
Verificator – Ing. Nițulescu E Dragoș Ioan  
Atestat MLPTL ,domeniile It,Is, toate cerințele  
Nr. 1739



## REFERAT

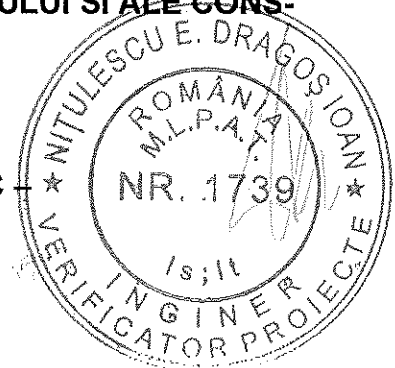
PRIVIND VERIFICAREA DE CALITATE LA TOATE CERINTELE – Is  
A PROIECTULUI – AMENAJARE PARC RECREATIV IN  
LOCALITATEA VETIS,  
JUDETUL SATU MARE

### 1. DATE DE IDENTIFICARE

- . PROIECTANT GENERAL - S.C. SPAKK GROUP S.R.L.  
SATU MARE
- . PROIECTANT DE SPECIALITATE - S.C. SPAKK GROUP S.R.L.  
SATU MARE
- . BENEFICIAR - COMUNA VETIS  
JUDETUL SATU MARE
- . AMPLASAMENT - STRADA PRINCIPALA  
COMUNA VETIS  
JUD. SATU MARE
- . DATA PREZENTARII PROIECTULUI PENTRU VERIFICARE  
23 – 09 – 2019
- . FAZA – D.T.A.C. + P.T.

### 2. CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE PROIECTULUI SI ALE CONS- TRUCTIEI

- Caracteristici constructive
- Construcție – nouă – existentă – modernizare
- Categoria de importanță ( cf. H.G.R. 766/91 ) – C



**Funcția principală : - asigurarea apei necesare udării spațiului verde.–**

Bransament la rețeaua de apă a comunei, un racord de apă în lungime de 75m. pînă la o stație de pompare pentru spațiul verde din parcul localității.

### **DOCUMENTELE CARE SE PREZINTĂ LA VERIFICARE**

- .Piese scrise – memoriu tehnic, breviar de calcul, caiete de sarcini, lista de utilaje, două fișe tehnice, programe de control pe faze determinante și a calității lucrărilor.
  
- . Piese desenate - 2 planșe.

### **3. CONCLUZII ASUPRA VERIFICĂRII**

**. Documentația corespunde, au fost semnate și ștampilate trei exemplare din faza D.T.A.C. și patru exemplare din faza P.T.**

Orice modificare adusă documentației și nesupusă unei noi analize, determină încetarea responsabilității verificatorului.

**Am primit documentația**



## REFERAT DE VERIFICARE NR.5789/25.09.2019



### 1. Date de identificare:

Proiect nr.349/2019 elaborat de SC SPAKK GROUP SRL arh.KERESZTES SZOKE LEVENTE si arh.FASTUS ANDREA partea de arhitectura si de ing.KIRALY CSONGOR partea de rezistenta

**AMENAJARE PARC RECREATIV IN LOCALITATEA VETIS, JUDETUL SATU MARE**

Beneficiar: **COMUNA VETIS**

### 2. Caracteristici principale:

In cadrul proiectului se prevede amenajarea parcului cu o platforma betonata pentru skate-board, respectiv cu aparate fitness in aer liber si cu mobilier urban.

Caracteristicile seismice ale amplasamentului in conformitate cu Codul seismic P100-1/2013 sunt  $a_g = 0.15g$ ,  $T_c = 0.7s$ .

#### 1. Platforma betonata pentru skate-board

Platforma betonată având dimensiunea in plan 25,00 m x 11,25 m va fi o platforma de beton armat, cu grosimea de 20 cm, dispus pe un strat de balast compactat de 20 cm grosime. Platforma va fi armata sus, jos cu plasa  $\Phi 10/15/15$ . Beton C30/37.

#### 2. Aparate fitness in aer liber

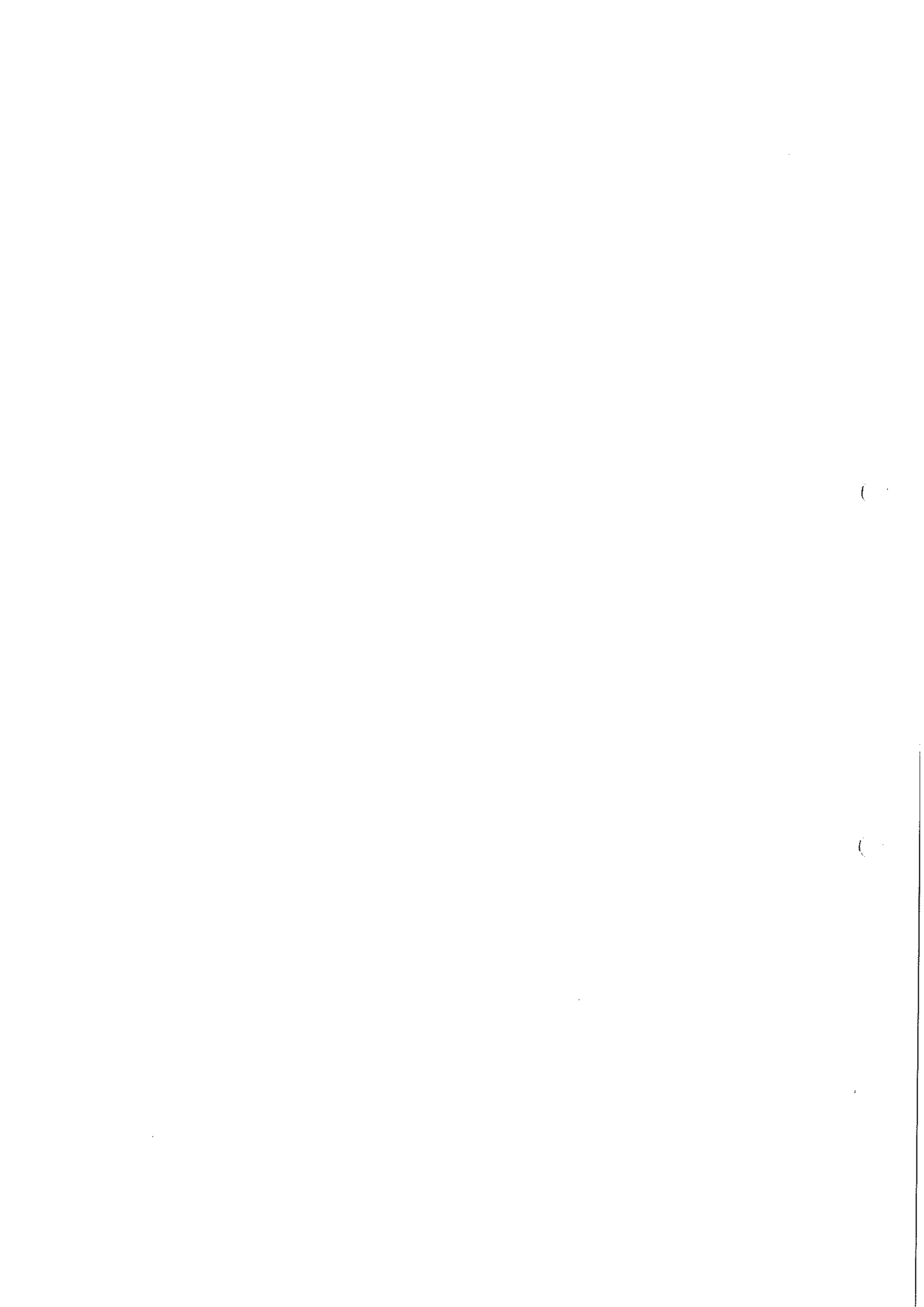
Pentru practicarea unor exercitii de forta in aer liber s-a propus 4 aparate fitness in aer liber. Pentru aceasta sunt prevazute fundatii izolate de beton armat. Fundatiile izolate au dimensiunea de 0,50 x 1,00, respectiv 0,80 x 1,00 m, adancime de 80 cm, din beton C16/20, dispuse pe un strat de beton de egalizare C8/10 de 10 cm grosime.

#### 3. Mobilier urban – banci cu si fara spatar, cosuri de gunoi

Pentru mobilierul urban sunt prevazute fundatii blocuri de beton simplu C16/20, cu dimensiune de 0,50x0,50x0,80 m pentru cosuri de gunoi si 2x0,3x0,6x0,80 m pentru banci. Cosurile de gunoi vor avea un stalp circular metalic  $\Phi 60$  care va fi inglobat in beton. Bancile care au o structura metalica formate din teava patrata din otel 40x40x2 mm vor fi fixate de blocuri prin 4 suruburi.

#### 4. Iluminatul stradal

Pentru stalpul de iluminat electric de 7m inaltime s-a propus un bloc de beton armat, cu dimensiunea de 1,00x1,00x1,20 m din beton C16/20, dispus pe un strat



de beton de egalizare C8/10 de 10 cm grosime. Fixarea stalpului metalic se va realiza prin cele 4 buloane  $\Phi 18$ , L=500 mm.

### 5. Camin de pompare

Pentru instalatie de hidroedilitare pentru irigarea vegetatiei propuse s-a prevazut un camin tehnic de pompare. Este un camin subteran, cu dimensiunea de 1,80x1,80x1,80 m. Peretii si fundul caminului sunt din prefabricat cuva hidroedilitara cu fund. Avand un capac de beton armat, de 15 cm grosime, cu o gaura circulara pentru acces.

Terenul de fundare in zona de amplasament este conform Studiului geotehnic elaborat de ing.geolog Lang Ianos.

Forajul nr.1 prezinta urmatoarea stratificatie a terenului:

0,00 – 0,40 m – umplutura, sol vegetal

0,40 – 0,90 m – argila neagra

0,90 – 5,00 m - argila galbena

Forajul nr.2 prezinta urmatoarea stratificatie a terenului:

0,00 – 0,40 m – umplutura, sol vegetal

0,40 – 0,80 m – argila neagra

0,80 – 5,00 m - argila galbena

Nivelul apelor subterane nu a fost interceptat in cadrul lucrarilor de foraj.

In baza datelor raportul prevede o **adancime minima de fundare** pentru constructiile proiectate de **-1,10 m in stratul de argila galbena fata de nivelul actual al terenului.**

Presiunea conventionala de baza pentru B=1m si D=2.00 m rezulta  $p_{conv} = 300$  kPa.

### 3. Documente ce se prezinta la verificare:

- Memoriu tehnic
- Graficul fazelor determinante
- Caiet de sarcini
- Planse desenate: 14 planse (arhitectura 6 si rezistenta 8) – conform borderou din proiect.

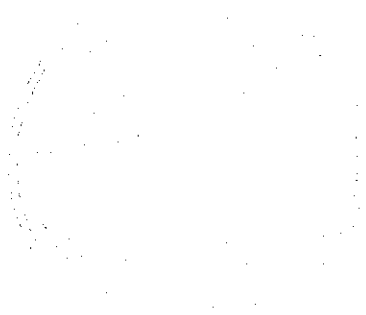
### 4. Concluzii asupra verificarii:

Verificarea opereaza pentru faza **DTAC+PT.**

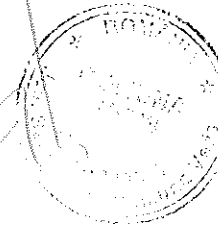
In urma verificarii se considera proiectul **corespunzator** pentru faza verificata, semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului MLPAT, la **exigentele de rezistenta si stabilitate la sarcinile statice si seismice in domeniul A1.**

Verificator atestat MLPAT:  
ing.**SELEJAN ILDIKO**





dr. ing. POPA MONICA – verficator specialitatea le      Certificat de atestare M.T.C.T. nr. 07500  
Oradea, str. Gen. Magheru nr. 21 ap.134 Tel.: 0724-582332

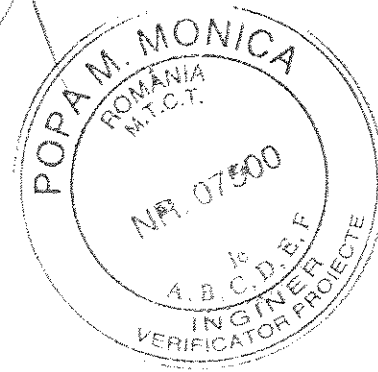


Nr. 6141 din 15.10.2019  
Conform registrului de evidență

## REFERAT

privind verificarea de calitate la cerințele esențiale

- a) rezistență mecanică și stabilitate
- b) securitate la incendiu
- c) igienă, sănătate și mediu înconjurător
- d) siguranță și accesibilitate în exploatare
- e) protecție împotriva zgomotului
- f) economie de energie și izolare termică



a proiectului „AMENAJARE PARC RECREATIV IN LOCALITATEA VETIS, JUD. SATU MARE”

Specialitatea: **Instalații electrice – le**  
Faza: **DTAC+PT**

### 1. Date de identificare

- proiectant: S.C. SPAKK GROUP S.R.L.– ing. Buchman Viorica – pr. nr.. 349/2019
- beneficiar: COMUNA VETIS
- amplasament: com. Vetis, jud. Satu Mare
- data prezentării proiectului pentru verificare: 9.10.2019

### 2. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției

2.1. Proiectul tratează instalațiile electrice aferente lucrării menționate:

- alimentare din BMP cf. *Aviz tehnic de racordare*
- $P_i = 3 \text{ kW}$ ,  $P_a = 2 \text{ kW}$
- schemă de legare la pământ: TN-S
- coloana alimentare – CYAbY3x6 mm<sup>2</sup>
- priză de pământ artificială – rezistență de dispersie sub 4 Ohmi
- instalație iluminat exterior si forta (alim. tablou hidrofor)
- circuite electrice – CYAbY3x4 mm<sup>2</sup>
- protecția împotriva atingerilor directe și indirecte
- echipamente electrice – grade de protecție conform influențelor externe
- dispozitiv de protecție la curent diferențial rezidual
- măsuri de protecție împotriva tensiunii de atingere

2.2. Caracteristicile construcției:

### 3. Documente prezentate la verificare

- **Piese scrise:**

1. Memoriu tehnic
2. Breviar de calcul
3. Caiet de sarcini
4. Faze determinante pentru instalații electrice
5. Program pentru controlul calității lucrărilor

- **Piese desenate**

- Plan de situație – instalații electrice
- Schema electrică monofilară – tablou TD

### 4. Concluzii asupra verificării

A. Proiectul respectă reglementările tehnice în vigoare, referitor la cerințele de calitate menționate.

B. În urma verificării se consideră proiectul corespunzător pentru faza verificată, semnându-se conform normelor legale.

*Orice modificare adusă documentației vizate și nesupuse unei noi analize, conduce la încetarea responsabilității verficatorului.*

Am primit 3 (trei) exemplare  
Investitor/ Proiectant

Am predat 3 (trei) exemplare  
Verificator tehnic atestat  
ing. Popa Monica

