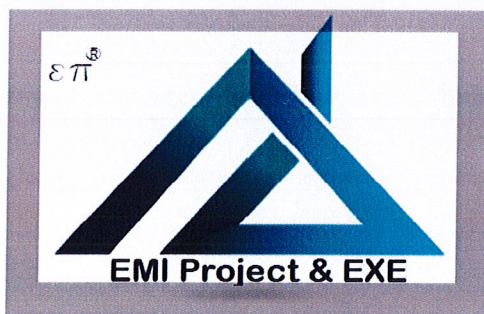




SC **EMI PROJECT&EXE** SRL
Nr. registrul comerțului: J06/169/2018 CIF: 38888186
Banca: BANCA TRANSILVANIA
IBAN: RO97BTRLRONCRT0435777201
Pct. Lucru: Sat Sasarm, nr. 67, Jud. Bistrita-Nasaud
Tel. / Mobil: 0738 467864
E-mail: emiproject2018@gmail.com

Borderou:

Parte scrisa:

1. *Pagina de titlu*
2. *Borderou*
3. *Memoriu tehnic – situatie tehnica propusa*
4. *Caiet de sarcini – Rezistenta*
5. *Memoriu Protectia muncii*
6. *Antemasuratori*

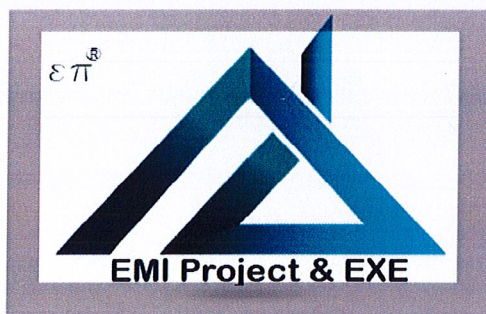
Parte desenata:

1. *Plan fundatii*
2. *Detalii fundatii*
3. *Planuri generale*
4. *Ansamble metalice*
5. *Detalii de executie*



Intocmit:

Ing. Pop Emanuel



SC EMI PROJECT&EXE SRL
Nr. registrul comerțului: J06/169/2018 CIF:38888186
Banca: BANCA TRANSILVANIA
IBAN: RO97BTRLRONCRT0435777201
Pct. Lucru: Sat Sasarm, nr. 67, Jud. Bistrita-Nasaud
Tel. / Mobil: 0738 467864
E-mail: emiproject2018@gmail.com

Memoriu Tehnic:

1. Date Generale

Denumirea investitiei de baza: "Reamenajare sopron pentru utilaje Agricole si depozitare lemne

- 1.1 Amplasament: com. Alunis, str Principala nr 656, Jud Mures
- 1.2 Beneficiar: Primaria Alunis

2. Descriere:

La cererea beneficiarului a fost intocmita documentatia tehnica, cerinta "**Studiu de solutie**" in vederea reamenajarii unui sopron acoperit pentru protejarea utilajelor Agricole aflate in dotare (Tractor si remorca, buldoexcavator, etc) si un spatiu desemnat depozitarii lemnului.

2.1.Amplasament

Amplasamentul studiat se află în intravilanul localității Alunis, jud. Mureș, curte primarie
În vecinătate mai sunt constructii cu aceasi functiune.
Suprafața terenului este de mp și în momentul de față este construit.

2.2.Zona climatică

Aluniș (Mureș) (în maghiară *Magyaró*, în germană *Haseldorf*) este un sat în județul **Mureș, Transilvania, România**. Este reședința **comunei Aluniș**.

Comuna Aluniș, pitoresc cadru natural al spațiului carpato-danubian, este situat în partea central-nordică a României, în Podișul Transilvaniei, pe meridianul 46°53'33" longitudine estică și paralela 24°49'20" latitudine nordică. Altitudinea medie a comunei este de 418 - 424 m de la nivelul mării .

Comuna este așezată pe malul stâng al râului Mureș, la 18 km distanță de municipiul Reghin și la 50 km de reședința de județ, municipiul Tîrgu – Mureș. Suprafața totală al comunei Aluniș este de 4053 ha

Comuna Aluniș face parte din județul Mureș și este alcătuită din trei sate, și anume:

Satul Aluniș;

Satul Lunca Mureșului;

Satul Fițcău.

Vecini:

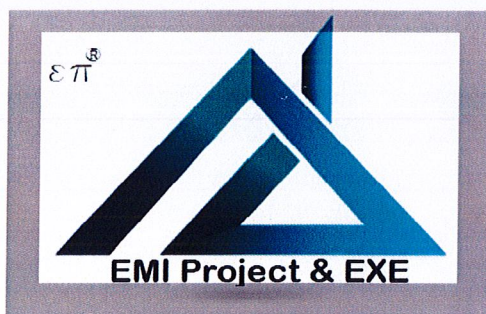
la nord este delimitat de hotarul localității Ruși – Munți;

la sud este delimitat de hotarul localității Ideciu de Sus;

la est este delimitat de hotarul localității Idicel Pădure și Vârful Zăspad;

la vest este delimitat de râul Mureș .

Comuna Aluniș este înfrățit cu următoarele localități: Cigánd și Dunaszentbenedek din Ungaria



SC EMI PROJECT&EXE SRL
Nr. registrul comerțului: J06/169/2018 CIF:38888186
Banca: BANCA TRANSILVANIA
IBAN: RO97BTRLRONCRT0435777201
Pct. Lucru: Sat Sasarm, nr. 67, Jud. Bistrita-Nasaud
Tel. / Mobil: 0738 467864
E-mail: emiproject2018@gmail.com

2.3. Așezare geografică

Aspectul actual al reliefului în zona Aluniș, este rezultatul evoluției desfășurate în neogen și cuartenar, ca urmare a condițiilor favorabile pe care le-a oferit acest teritoriu pentru activitatea factorilor modelatori.

Disponând de condiții naturale deosebit de variate și prielnice unei ample dezvoltări economice comuna Aluniș este favorizată de un relief armonios. Satul Aluniș este unul dintre cele mai vechi așezări rurale de pe cursul superior al Mureșului, prima atestare documentară a localității datând din anul 1.228.

Așezarea comunei este deosebit de pitorească. La hotarele estice ale comunei se ridică Vârful Zăspadului (1.241 m) unul dintre cele mai înalte vârfuri ale Munților Ghurghiului. Către N-E se văd culmile Munților Călimani, cel mai apropiat punct de importanță fiind Vârful Scaunul Domnului având înălțimea de 1.381 m.

2.4. Relieful

Relieful colinar și de podiș deluros este prezent pe suprafața județului într-o proporție de 50%. Din cealaltă jumătate fac parte dealurile subcarpatice transilvănene și munții vulcanici Călimani - Gurghiu. Profilul topografic al reliefului apare sub forma unei curbe hipsografice ascendente cu relative echilibrări orizontale și salturi altimetrice pe sectoare având ca punct minim Valea Mureșului din apropierea Ludușului cu o altitudine de 300 m și ca punct maxim creasta Munților Călimani la 2100 m.

2.5. Clima

Datorită reliefului și poziției sale geografice zona comunei Aluniș se caracterizează printr-un climat temperat-continental.

Clima, județului Mureș este climatic-continentală cu veri călduroase și ierni lungi și reci, cu precădere în zonele montane din nord-estul județului. În partea de Vest a județului, verile sunt mai secetoase și mai calde. Luna cu temperaturile cele mai ridicate este Iulie, iar luna cu cele mai scăzute temperaturi este Ianuarie.

Precipitațiile variază între 500 mm pe an în partea de Vest și 1000-1200 mm pe an în zona montană. Vânturile predominante sunt cele de Vest și Nord-Vest, cu intensitate și frecvență mijlocie.

Rețeaua hidrografică principală este reprezentată de râul Mureș și pârâul Fițcău.

Existența unor resurse naturale de suprafață și a unor bogății naturale ale solului, contribuie la ridicarea potențialului economic al comunei. Resursele naturale de suprafață din comuna Aluniș sunt reprezentate de pădurile - fondul forestier, suprafețele agricole, flora și fauna care se află pe teritoriul comunei.

Pădurile sunt una din cele mai importante resurse naturale, având o valoare deosebită pentru mediu și economie. Din totalul fondului forestier, suprafața pădurilor ocupă cel mai important loc, între care cele mai extinse fiind pădurile de foioase și pădurile de rășinoase.

Suprafața agricolă a comunei Aluniș este de 2540 ha, din care teren arabil 788 ha, pășuni 568 ha, fânețe 1179 ha, livezi și pepiniere pomicole 5 ha.



SC EMI PROJECT&EXE SRL
Nr. registrul comerțului: J06/169/2018 CIF:38888186
Banca: BANCA TRANSILVANIA
IBAN: RO97BTRLRONCRT0435777201
Pct. Lucru: Sat Sasarm, nr. 67, Jud. Bistrita-Nasaud
Tel. / Mobil: 0738 467864
E-mail: emiproject2018@gmail.com

Particularități de relief

Potrivit studiului geotehnic si a ridicarii topografice.

Surse de poluare

Fiind așezată într-o localitate de mici dimensiuni unde principala funcțiune este cea de locuire, si foarte puțin cea industrială, nu există surse de poluare considerabile.

Formă, dimensiune, suprafață

Lungime: 26,2m
Latime: 8,15m
Inaltime Streasina: 3,7m
Inaltime Cornisa: 4.7

Clasificarea și categorizarea clădirii propuse

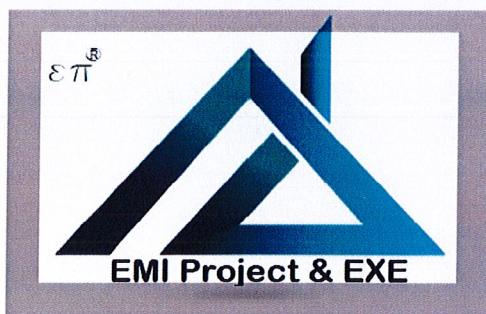
Clasa de importanță:	IV, conform P100-1/2006
Categoria de importanță:	D, conform HG 766-97
Clasa de risc seismic:	RsIII, conform P100-92
Zona seismică:	E, conform P100-92
Regim de inaltime:	Parter
Sistem structural:	Construcție pe structură metalica in cadre

Propunere:

Se planifică construirea unui sopron pentru protejarea echipamentelor si utilajelor Agricole aflate in dotare, respectiv pentru protejarea lemnului pentru foc.

Structura de rezistenta este realizata in cadre din europrofile metalice, contracantuita. Invelitoarea este din table.

Suprafață teren = mp
Suprafață construită parter propusă = 213,5mp
Suprafață desfășurată propusă= 213,5mp
Suprafață utilă parter propusă= 213,5mp



SC **EMI PROJECT&EXE** SRL
Nr. registrul comerțului: J06/169/2018 CIF: 38888186
Banca: BANCA TRANSILVANIA
IBAN: RO97BTRLRONCRT0435777201
Pct. Lucru: Sat Sasarm, nr. 67, Jud. Bistrita-Nasaud
Tel. / Mobil: 0738 467864
E-mail: emiproject2018@gmail.com

3. Documente de referinta:

Legi, Normative, Coduri de proiectare in vigoare ce stau la baza intocmirii proiectului:

- Legea 10/1995 - republicata in 2007 privind "Calitatea in constructii"
- HG 272/1994 - regulamentul privind Controlul de stat in constructii
- Ordinul 77/N/1996 - Ordinul M.L.P.A.T privind verificarea si expertizarea tehnica a c-tilor
- P130 - 1999 - Normativ pentru urmarire a comportarii in timp a constructiilor
- P100-1/2013 - Cod de proiectare seismica pentru constructii noi
- SR EN 1990:2004 - Actiuni in constructii (SR EN 1990:2004 / NA:2006)
- NP 112-2013 - Normativ pentru proiectarea fundatiilor directe
- CR0 - 2005 - Cod de proiectare in constructii
- CR1-1-4-2012 - Actiunea vantului
- CR1-1-3-2012 - Evaluarea incarcarilor din zapada

Seismicitatea zonei:

Conform "Cod de proiectare seismica" P100-1-2013, amplasamentul se gaseste in zona seismica cu urmatoarele caracteristici:

- acceleratia de proiectare **ag = 0,15 g**, cf. P100-1-2013
- perioada de colt **Tc = 0,7 s**, cf. P100-1-2013

Factorul de amplificare dinamica este **$\beta_0 = 2,70$** , pentru intervalul TB-TC.

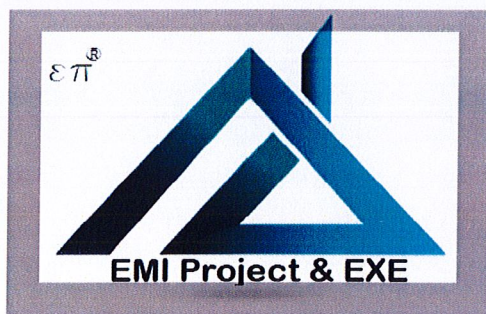
Zona climatica:

Din punct de vedere al incarcarilor din zapada, conform CR 1-1-3-2012 - Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor, amplasamentul se afla in zona cu incarcarea de referinta din zapada **S0,k = 150kgf/mp**.

Din punct de vedere al incarcarilor din vant, conform CR 1-1-4-2012 - Cod de proiectare. Bazele proiectarii si actiuni asupra constructiilor. Actiunea vantului, amplasamentul se afla in zona cu presiunea de referinta a vantului **Qref = 0.4 kPa**.

4. Reguli generale de executie:

Inainte de inceperea executiei si dupa preluarea amplasamentului este necesara curatarea frontului de lucru. Trasarea lucrarilor se face de catre constructor si beneficiar cu instrumente adecvate (se recomanda utilizarea unor instrumente optice).



SC EMI PROJECT&EXE SRL
Nr. registrul comerțului: J06/169/2018 CIF:38888186
Banca: BANCA TRANSILVANIA
IBAN: RO97BTRLRONCRT0435777201
Pct. Lucru: Sat Sasarm, nr. 67, Jud. Bistrita-Nasaud
Tel. / Mobil: 0738 467864
E-mail: emiproject2018@gmail.com

Reperele de trasare se vor materializa cu ajutorul bornelor astfel concepute si executate incat sa constituie puncte de referinta pe toata durata de executie a constructiei. Acestea se vor proteja pentru a nu fi miscate sau deteriorate.

Conditiiile pe care trebuie sa le indeplineasca cofrajele, pregatirea lucrarilor, montarea, controlul si receptia lor trebuie sa fie conform celor prevazute la NE 012-2010

5. Reguli generale privind lucrarile de cofrare :

Cofrajele se vor confectiona din lemn, produse pe baza de lemn sau metal. Materialul utilizat la confectionarea cofrajului si grosimea acestuia trebuie sa asigure realizarea unei suprafete de beton plane si de calitatea ceruta.

Cofrajele si sustinerile lor vor fi astfel alcatuite incat sa indeplineasca urmatoarele conditii :

- sa asigure obtinerea unor elemente cu forma si dimensiunile prevazute in proiect;
- sub actiunea presiunii betonului proaspăt si a incarcarilor care apar in procesul de executie sa nu permita deformari care sa depaseasca abaterile admise pentru elementele care se toarna.

La montarea cofrajelor se vor respecta urmatoarele conditii :

- pozitionarea in plan conform proiectului;
- asigurarea respectarii dimensiunilor sectiunilor care se betoneaza;
- asigurarea grosimii prevazute in proiect pentru stratul de acoperire a armaturilor;
- pozitionarea conform proiectului a golurilor si pieselor inglobate.

In cursul operatiunilor de decofrare se vor respecta urmatoarele :

- desfasurarea operatiei va fi supravegheata direct de conducatorul lucrarii;
- sustinerile cofrajelor se desfac incepand din zona centrala a deschiderii elementelor si continuand simetric catre reazeme;
- slabirea pieselor de fixare (pene, vincluri, etc.), se va face treptat, fara socuri;
- decofrarea se va face astfel incat sa se evite preluarea brusca a incarcarilor din greutatea proprie a elementului care se decofreaza.

6. Reguli generale privind lucrarile de Betonare :

La turnarea betonului se va avea in vedere:

- inaltimea de cadere libera a betonului nu trebuie sa depaseasca 1,0 m si este necesar sa fie raspandit uniform, in straturi de 30-40 cm grosime;
- se va evita deplasarea sau miscarea cofrajelor si armaturilor;
- se asigura umplerea completa a sectiunii cu beton prin Indesare laterala cu sipci sau vergele de otel, concomitent cu vibrarea lui;

