

AGD

ARHITECTURA GRAFICA DESIGN

720034 Aleea Ion Vodă Viteazu nr3, bloc B3, scara A, apt.1 Suceava
nr.înmatriculare J33/1070/1994 cod fiscal R05910783
tel. 0230 217172; 531789 ; fax 0230 214138 ; e-mail office@agd.ro
RO64 RNCB 0234 0370 0894 0001 - BCR Suceava
RO53 TREZ 5915 069X XX00 1701 - Trezoreria Suceava

TÜV
AUSTRIA
ROMANIA

EN ISO 9001:2008
Certificat nr. 20 100 72002281
EN ISO 14001:2004
Certificat nr. 20 104 102005297

CERTIFICAT NR.159-OHSAS
EN ISO 18001:2008



PT+DE

PROIECT TEHNIC +DETALII EXECUTIE STRUCTURA

RECONSTRUIRE OBIECTIV DE ARHITECTURA POPULARA SCOALA SECURICENI

Contract nr. **392/2016**

beneficiar **MUZEUL BUCOVINEI SUCEAVA**

Proiectant general: **s.c. ARHITECTURA GRAFICA DESIGN s.r.l. Suceava**
director arh. C. Gorcea

faza **P.T + D.E.**

data **2016**

VOL 2b

BORDEROU PIESE SCRISE ȘI DESENATE

A. Piese scrise

- **Borderou piese scrise și desenate**
- Memoriu de specialitate. Rezistență
- Caiet de sarcini – condiții generale
- Instrucțiuni privind comportarea în exploatare
- Caiet de sarcini umpluturi
- Caiet de sarcini sarpanta
- Lista de cantități
- Program de urmărire a execuției construcției

B. Piese desenate

- R 01** Plan fundații
- R 02** Detalii fundații
- R 03** Armare stalpi infrastructura
- R 04** Secțiuni transversale infrastructura
- R 05** Plan cofraj și armare scara
- R 06** Planșeu peste parter
- R 07** Plan și secțiune sarpanta

Intocmit,
sing. Constantin RUSU

MEMORIU DE SPECIALITATE

Rezistență

Prin tema de proiectare s-a solicitat întocmirea documentației tehnice în vederea obținerii autorizației de construire, pentru reconstruirea unui obiectiv de arhitectura populara - SCOALA SECURICENI pe amplasamentul Muzeului Satului din Bucovina din imediata apropiere a Cetății de scaun.

Construcția care face obiectul prezentei documentații a fost relevată înainte de demontare, relevee întocmite de specialiști din cadrul Muzeului Etnografic al Bucovinei. La demontare au fost întocmite schițe privind anumite detalii, s-a numerotat fiecare element, pentru o montare corectă și rapidă a acestei construcții pe noul amplasament.

A. CONDIȚIILE DE AMPLASAMENT

- **Conform Normativ P100-1/2013**, amplasamentul se situează în zona de hazard seismic cu accelerația pentru proiectare $a_g = 0,20g$ iar perioada de colț este $T_c = 0,7\text{sec}$.
Clasa de importanță este II, factorul de importanță fiind $\gamma = 1,2$
- **Conform CR1-1-3-2012** Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, $s_{0,k} = 2,5 \text{ kN/mp}$ (valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol).
- **Conform CR1-1-4-2012** Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor, $q_b = 0,6 \text{ kPa}$ (presiunea dinamică de referință).
- **Categoria de importanță** este C, construcție de importanță normală.
- Studiul geotehnic elaborat pentru amplasamentul în cauză indică următoarele caracteristici pentru terenul de fundare :
 - terenul bun de fundare este stratul de argilă marnoasă plastic consistentă sau plastic vâtoasă ,care este pus în evidență după stratul vegetal.
 - presiunea convențională pentru acest strat este de 200 kpa.
 - nivelul hidrostatic este sub nivelul adâncimii de fundare.Amplasamentul are o pantă accentuată de aproximativ 2,00 m de la un colț la celălalt pe lățimea clădirii.
Amplasamentul are stabilitate generală și locală și nu este supus inundațiilor sau viiturilor din precipitații.
Terenul bun de fundare este stratul de argilă.
Adâncimea de fundare este determinată de respectarea adâncimii de îngheț care este de 1,10 de la nivelul terenului.

B. DESCRIEREA STRUCTURII DE REZISTENȚĂ

Scoala – este o construcție cu regimul de înălțime Parter și structura de rezistență alcătuită din pereți și planșeu din lemn, sarpantă de tipul “pe scaune” realizată din lemn de rășinoase în două ape și învelitoare de șindrilă.

Peretii sunt realizati in sistem traditional de tipul amnari, talpi, contravanturiri, umplutura din barne sipcuite si lutuite.

Pardoselile sunt realizate din dusumele din lemn fixate pe grinzisoare de rasinoase incastrate intr-un start de pietris.

Fundațiile sunt continue sub zidurile portante și sunt realizate din beton marca C8/10) pentru talpă și C12/15) pentru elevații. Elevațiile sunt prevăzute cu o centură de beton armat la partea inferioara si superioara. Elevatiile de pe conturul exterior vor fi placate cu piatra naturala pe toata inaltimea. Panta fiind accentuata fundatiile si elevatiile se vor executa in trepte iar la colturi si intersectii sunt prevazuti samburi din beton armat ce fac legatura intre centurile inferioare si superioare ale elevatiilor.

Elementele de construcții din suprastructura deteriorate la demontare sau cele degradate, se vor înlocui, folosindu-se același material, respectându-se dimensiunile și forma celor inițiale.

C. DIVERSE

Pe tot parcursul execuției vor fi respectate actele normative în vigoare în ceea ce privește aspectele legate de măsurile de protecția și igiena muncii, precum și cele din domeniul prevenirii și combaterii incendiilor, specifice activităților de construcții montaj prevăzute în actele normative în vigoare:

- Legea protecției muncii nr. 90/2002 și Normele Metodologice de aplicare a acesteia.
- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006
- Normele metodologice din 11 oct. 2006 de aplicare a prevederilor Legii 319/2006.
- Hotărârea de Guvern nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierelor temporare sau mobile.

În plus față de aceste reglementări cu caracter republican și departamental, se vor elabora de către investitor și antreprenor norme locale pentru situațiile cu totul particulare ce pot apărea pe tot parcursul execuției.

Intocmit,
sing. Constantin RUSU

Verificat,
ing. Vanda RADIANOV