



PROIECTARE CONSTRUCTII SI INSTALATII, CONSULTANTA TENICA

Brasov, str.Republicii nr. 24; cod 500030; tel/fax:0268/472885; tel:0722502386; e-mail: jetco94@yahoo.com

NR. PROIECT: 1825/2018

DENUMIRE PROIECT LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE SELISTAT, COM. SOARS, SAT SELISTAT STR. PRINCIPALA, NR.74, JUD. BRASOV.

OBIECTUL CASA FRUCTELOR
INSTALATII SANITARE INTERIOARE

FAZA D.T.A.C. +P T

BENEFICIAR BISERICA EVANGHELICA C.A. SELISTAT, MUN. FAGARAS, STR. REPUBLICII, NR. 16, JUD. BRASOV.

LISTA DE SEMNATURI

DIRECTOR ING. FLORENTINA IONITA

SEF PROIECT ARH. EMIL CRISAN

BRASOV - 12.2018



188

LUCRAREA LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN
CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE
FORTIFICATE SELISTAT, COMUNA SOARS, SAT SELISTAT, STR.
PRINCIPALA, NR. 74, JUD. BRASOV
INTOCMIT SC JETCO SRL BRASOV
INVESTITOR BISERICA EVANGHELICA C.A. SELISTAT
OBIECT CASA FRUCTELOR
FAZA DTAC / P.Th.



BORDEROU

A. PIESE SCRISE

1. Memoriu tehnic
2. Breviar de calcul
3. Caiet de sarcini
4. Program de control al lucrarilor executate pe santier
5. Lista cantitati de lucrari
6. Lista de utilaje



B. PIESE DESENATE

- | | |
|---|--------|
| 1. Plan de situatie racorduri- apa canal-incinta | I - 00 |
| 2. Plan de situatie racorduri- apa canal-incinta | I - 01 |
| 3. Instalatii interioare de apa canal – plan nivel 1 | S – 01 |
| 4. Instalatii interioare de apa canal – plan nivel 2 | S – 02 |
| 5. Instalatii interioare de apa canal – plan nivel 3 | S – 03 |
| 6. Instalatii interioare de apa canal – schema coloanelor | S – 04 |

Intocmit :

ing. FLORENTINA IONITA



LUCRAREA LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN
CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE
FORTIFICATE SELISTAT, COMUNA SOARS, SAT SELISTAT, STR
PRINCIPALA, NR. 74, JUD.BRASOV

INTOCMIT **SC JETCO SRL BRASOV**

INVESTITOR BISERICA EVANGHELICA C.A. SELISTAT

OBIECT **CASA FRUCTELOR**

FAZA DTAC + P.Th.



MEMORIU TEHNIC - APA-CANAL

Date generale

Prezenta documentatie trateaza instalatiile interioare de apa si canalizare din grupurile sanitare din interiorul obiectului de investitie – Casa fructelor, din ansamblul bisericii fortificate Selistat.

Instalatiile interioare s-au proiectat in baza urmatoarelor :

- Tema de arhitectura
- Normativ I9 – 2015 Privind proiectarea executia si exploatarea instalatiilor sanitare aferente cladirilor
- Normativ P118/2 – 2013 Privind securitatea la incendiu a constructiilor. Partea II – a Instalatii de stingere.



1. ALIMENTAREA CU APA

1.1. Situatia existenta

Localitatea Selistad, nu dispune de sistem centralizat de alimentare cu apa.

Localnicii se alimenteaza cu apa din surse spropii, puturi de apa sapate sau forate .

Alimentarea cu apa a cladirilor existente in incinta bisericii evanghelice Selistat, se face dintr-un put forat, la adincimea de 120 m, care asigura debitul de apa necesar la consumatorii existenti .

Putul este echipat cu o electropompa submersibila, cu functionare automata si un hidrofor, amplasate in cabina putului.

Distributia apei in incinta se face printr-o conducta De 32mm HDPE.

1.2. Solutia proiectata.

Debitul de apa necesar obiectivului, Casa fructelor, se va face din conducta de apa existenta in incinta, prin extinderea acesteia .

190

Conform temei de proiectare, racordarea obiectivului studiat la conducta de apa din incinta, va face obiectul altei documentatii .



2.CANALIZAREA

2.1.Canalizare ape uzate menajere

2.1.1. Situatia existenta

Localitatea Selistat, nu dispune de sistem centralizat de evacuare a apelor uzate menajere.

Evacuarea apelor uzate din incinta bisericii evanghelice, respectiv de la *Casa de recreere*, se face intr-o statie de epurare proprie, amplasata in incinta . Statia de epurare este prevazuta cu doua trepte de epurare, mecanica si biologica .

Apele epurate sunt descarcate in paraul Selistat, printr-o conducta de canalizare.

2.1.2. Solutia proiectata

Evacuarea apelor uzate de la Casa fructelor , se va face in reseaua de canalizare existenta in incinta bisericii, prin extinderea retelei de canalizare.

Conform temei de proiectare, racordarea obiectivului studiat, la conducta de canalizare din incinta, va face obiectul altei documentatii .

2.2.Canalizare ape pluviale

2.2.1. Situatia existenta

Evacuarea apelor pluviale din localitate si zona studiate se face fie liber la teren sau prin rigolele amenajate pe marginea drumurilor, care se descarca in paraul Selistat .

2.2.2. Solutia proiectata

Apele pluviale de pe acoperisul cladirii studiate, ape conventional curate se vor descarca prin jgheaburi si burlane , liber la teren.



3. INSTALATII SANITARE INTERIOARE

3.1. Situatia existenta

Obiectivul studiat , a fost conceput ca si cladire pentru depozitarea cerealelor, a fructelor, a avut rol de hambar.

3.2. Solutia proiectata

Prin tema de proiectare Hambarul, (*Casa fructelor*), isi schimba destinatia .

Acesta va fi prevazut cu sali de expozitie temporara , sali de wokshop, seminarii si doua grupuri sanitare, la nivelul 1.

Instalatiile sanitare vor respecta partiul de arhitectura.

Instalatiile de apa rece/ calda se va realiza din tevi de polipropilena , PP-R, sau alte materiale agrementate . Conductele vor avea diametre 32mm -20mm, se vor monta ingropat in peretii de rigips sau mascat de placi de rigips .

Debitele necesarului de apa potabila, calculate conf. SR 1343 /1/2006 si I9/2015 vor

191

fi urmatoarele :

Q zi med. = 1.02 mc/zi
Q zi max. = 1.32 mc/zi ,
Q orar max. = 0.49 mc/ h
q.calcul = 0,71 l/s



Apele uzate menajere de la obiectele sanitare, se vor evacua prin conducte pentru scurgere, Dn 110 mmPVC-KG , pentru instalatia montata in pamant sub cota -2.78, iar in restul incaperilor se vor monta conducte de polipropilena pentru scurgere cu Dn 50mm PP.

Debite de apa uzata menajera, au fost calculate conf. SR 1846 / 2006 :

Qu zi med. = 1.02 mc/zi
Qu zi max. = 1.32 mc/zi ,
Qu orar max. = 0.49 mc/ h

Obiectele sanitare (model, culoare) si bateriile se vor alege de catre arhitect .

In grupurile sanitare s-au prevazut vase de WC montate in consola, cu rezervorul de apa montat ingropat in ghenă.

4 . ALIMENTAREA CU APA CALDA MENAJERA

4.1. Solutia proiectata

Prepararea apei calde menajere se va face cu ajutorul unui boiler electric de 15 l, amplasat in grupul sanita, pentru persoane cu dezabilitati .

Pe conducta de apa rece care alimenteaza boilerul se vor monta : robinet de trecere, robinet de retinere, filtru de impuritati si supapa de siguranta.



5. INSTALATII PSI

Conform normelor PSI in vigoare, P 118/2-2013, cap. 4 prezenta cladire nu necesita instalatii interioare de stins incendiu .

Stingerea unui eventual incendiu din exterior se va face de la hidrantii exteriori care se vor amplasa pe rețeaua de apa pentru incendiu .

Rețeaua de hidranti exteriori împreună cu gospodăria de apa pentru stins incendiu , face obiectul altei documentatii , pe care beneficiarul a demarat-o .

4. MASURI DE PROTECTIA MUNCII.

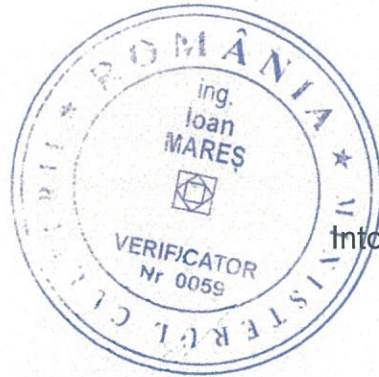
La executarea instalatiilor prevazute in prezenta documentatie se va respecta – *Legea securitatii si sanatatii in munca, nr. 319/2006 .*

Masurile de protectia muncii indicate nu sunt limitative ele urmind a se completa de la caz la caz si cu altele in functie de conditiile ivite .

La proiectare s-au prevazut solutii care asigura conditii corespunzatoare de executie si exploatare si care elimina pericolul de accidente si imbolnavire.

192

Conform Indrumator privind aplicarea prevederilor "Regulamentului de verificare si expertizare tehnica a proiectelor ", aprobat cu HGR nr. 925/95 , prezenta constructie se incadreaza la categoria "C" normala, se verifica specialitatea Is, cerintele fundamentale.



Intocmit : ING. FLORENTINA IONITA



193