

INCD URBAN INCERC

Sucursala Timișoara, componentă activă în peisajul urbanistic local

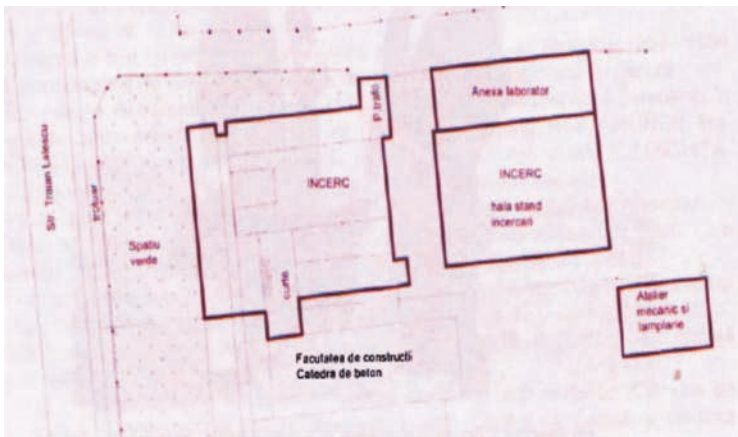
CS II ing. Nicolae Armion, Director Sucursala Timișoara, Ing. Andreea Buzuriu

Scurt istoric

În perioada anilor '50, dezvoltarea sectorului de construcții a impus înființarea de laboratoare și centre de cercetare în acest domeniu.

INCERC-Timișoara a fost creat în anul 1955, ca filială a institutului cu același profil ce ființa la București din anul 1950, la Inițiativa Profesorului Emerit ing. Constantin Avram, membru corespondent al Academiei Române, fiind cea mai importantă instituție de cercetare în construcții din vestul țării.

Proiectul de execuție al sediului INCERC Filiala Timișoara a fost elaborat de către ing. Iosif Grüner, cadru didactic la Institutul Politehnic - Facultatea de Construcții din Timișoara și urma să fie amplasat pe un teren aflat în spatele actualei Universități de Vest destinat inițial pentru construirea stadionului municipal din apropierea micului stadion „Știința”. Proiectul stadionului a fost abandonat și terenul, amplasat între actualele străzi Oltul și Traian Lalescu, a fost împărțit între Institutul Politehnic și Laboratorul – ICSC. Strada Ioan Curea (fostă Stadion) și clădirea Universității nu existau, era doar o clădire a Institutului Pedagogic care ulterior a fost integrată în Universitatea de Vest din Timișoara.



Amplasamentul INCERC Filiala Timișoara-1955



Aspect din faza de construcție

Construcția s-a realizat într-un timp scurt, iar, pe tot timpul execuției, lucrările au fost urmărite de către prof. em. ing. Constantin Avram, însoțit de viitorul șef al filialei ing. Liviu Seleş, cadru didactic la IPT, Facultatea de Construcții.

Inițial proiectul prevedea o clădire simetrică cu două hale pentru încercări, anexe și birouri spre strada Traian Lalescu. Din motive economice, s-a executat doar jumătate din proiect. Clădirea avea o hală de 210 mp, o anexă care cuprindea un laborator de chimie, un laborator pentru analiza materialelor de construcții, o mică magazie și un atelier mecanic. Pe fațada principală, de-a lungul unui coridor erau

înșirate șase încăperi pentru personalul de cercetare și un hol interior. Completarea construcției s-a făcut peste câțiva ani de către IPT – Facultatea de Construcții pentru Catedra de Beton Armat, care își desfășura activitatea în laboratorul INCERC.

Situația actuală

Teren în administrație.

Sucursala Timișoara a INCD URBAN-INCERC este amplasată în zona I a municipiului și dispune de o suprafață de 8.532 mp., laturile perimetrului fiind în vecinătatea a trei străzi, a patra latură, cu o suprafață de cca. 1300 mp., fiind luată abuziv de Primărie - Direcția de Drumuri Municipale - și folosită ca drum public de legătură între str. Traian Lalescu și str. Oltul.

Clădiri.

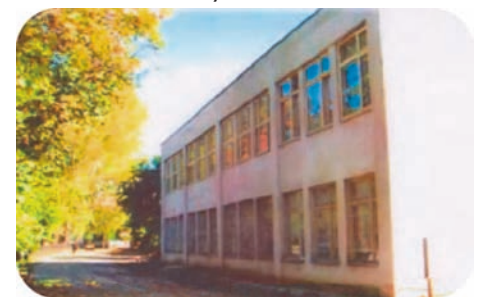
Pe terenul mai sus amintit, Sucursala Timișoara a INCD URBAN-INCERC are construite cinci corpuri de clădiri având utilități specifice.

Hala 1 de încercări materiale de construcții - compusă din hala de încercări propriu-zisă, deservită de un grup sanitar (duș+WC), pe o latură lungă fiind amplasate birouri și laboratoare, iar în zona frontală sunt birouri pentru personalul tehnic, economic, secretariat, arhivă și director.



Hala 1 de încercări materiale pentru construcții

Hala 2 de încercări modele și elemente mari de structuri - compusă din hala de încercări propriu-zisă, pe o latură lungă fiind dispuse camera compresoarelor, atelierul mecanic, camera de climatizare, vestiarul pentru personal, grupurile sanitare. Pe aceeași latură, la etaj sunt dispuse o bibliotecă, cinci încăperi de birouri și un grup sanitar.



Hala 2 de încercări modele și elemente mari de structuri

Atelierul vechi de tâmplărie



Atelierul vechi de tâmplărie - nefolosit - compus din două încăperi centrale de producție, două magazine laterale, grup sanitar. Trebuie remarcat faptul că imobilul în care este amenajat atelierul este unicat în Europa, acoperișul acestuia având formă circulară în

structură reticulară;

Fiind o construcție deosebită, reabilitarea și mai ales schimbarea destinației trebuie să fie făcută foarte atent pentru a păstra și mai ales a scoate în evidență valorile inițiale ale stucturii.

Anexele funcționale, compuse dintr-un garaj dispus pe a doua latura lungă a halei 1 de încercări și magazii de materiale de construcții construite din tablă ondulată, fixată pe o șapă simplă din beton, situat în continuarea halei 2 de încercări.

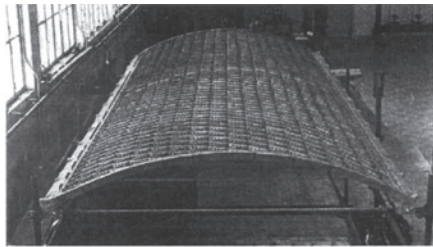
Trebuie făcută mențiunea că Sucursala Timișoara a INCD URBAN INCERC se află la km 0 al municipiului și este înconjurată de toate facultățile aparținând atât Universității Politehnice, cât și Universității de Vest, fiind un punct convergent pentru toate aceste instituții.

Activitatea lucrativă

Actualmente INCD URBAN INCERC Sucursala Timișoara funcționează ca Laborator de Materiale de Construcții, Geotehnică și Fundații, (Laborator MCGF), având ca orientări principale de activitate cercetarea, asistențe tehnice de specialitate și elaborarea de Acorduri Tehnice.

Principalele domenii abordate sunt:

- structuri din beton armat, beton precomprimat, lemn și zidărie;
- construcții metalice și sudură;
- materiale de construcții, tehnologia mortarelor și betoanelor;
- geotehnică și fundații.



Verificarea în laborator a acoperișului cilindric reticular.

model experimental, un atelier anexă al filialei.

Structurile din beton armat, beton precomprimat, lemn și zidărie la ora actuală sunt testate în Hala 2 de încercări, unde există posibilitatea montării unor standuri de mari dimensiuni, fixate pe sisteme de ancorare dispuse pe fundații care să reziste unor solicitări diverse și foarte mari.



Element structural solicitat la compresiune



Grindă metalică solicitată la solicitări compuse

Construcțiile metalice și structurile metalice sudate, sunt încercate atât în hala 2, pe componente mari, sau în hala 1, unde în general se fac încercările pe epruvete prelevate și prelucrate.

Hala 1 de încercări este prevăzută și cu laboratoare pentru verificarea materialelor

de construcții, tehnologia mortarelor și betoanelor.

Lucrările de geotehnică și Fundații sunt efectuate în general pe teren, probele prelevate fiind examinate în laboratoarele sucursalei.

O activitate mai nouă, dar de mare actualitate, este urmărirea comportării la seism a terenurilor de fundare și determinarea hazardului seismic al zonei. În acest sens, în curtea sucursalei există un foraj de medie adâncime, dotat cu senzori conectați la un centru de urmărire prin satelit, care monitorizează activitatea seismică din întreaga țară.



Echipamente de încercare pe epruvete prelevate și prelucrate, din Hala 1 de încercări



Eșantioane prelevate din terenul de fundare

Specialiștii din sucursală, execută și încercări in situ la diferite structuri din beton armat, beton precomprimat, zidărie și metal, în vederea stabilirii stării fizice a construcției, comportarea acestuia la seism, respectiv durata rămasă de viață.



Foraj de medie adâncime pentru urărirea la risc seismic al zonei

CONCLUZII

Din cele prezentate, se poate face afirmația că INCD URBAN INCERC Sucursala Timișoara se integrează perfect în peisajul urbanistic al municipiului Timișoara, aducându-și aportul cu prisosință la dezvoltarea, modernizarea și creșterea siguranței în exploatare a variatelor tipuri de construcții existente în comunitatea orașului.

Expertizarea unui turn de răcire



Expertizarea unui bloc de locuințe avariat în urma unei explozii

O mai bună colaborare cu autoritățile locale ar putea duce la o contribuție și mai substanțială la implementarea rezultatelor științifice din cercetările fundamentale și aplicative din domeniul construcțiilor, lucru ce ar genera un real progres tehnic.