

Nudimo **certificiranje** širokega spektra gradbenih proizvodov na podlagi Uredbe o gradbenih proizvodih (CPR) ter Zakona o gradbenih proizvodih (ZGPro-1), za kar smo imenovani s strani Ministrstva za gospodarstvo in tehnologijo in priglašeni pri Komisiji EU.

ZAG izvaja aktivnosti podeljevanja Slovenskih tehničnih soglasij (**STS**). STS se podeli na zahtevo proizvajalca, ki daje na trg v Republiki Sloveniji gradbeni proizvod, ki ni zajet v harmonizirani tehnični specifikaciji po ZGPro-1 (Zakon o gradbenih proizvodih).

Za gradbeni proizvod, ki ga proizvajalec daje na trg v državah EU izdajamo Evropske tehnične ocene (**ETA**). Osnova za izdajo ETA je Evropski ocenjevalni dokument (EAD), ki ga pripravi in sprejme Organ za tehnično ocenjevanje (TAB).

Izdajamo **energetske izkaznice** za stavbe in okoljske deklaracije proizvoda (EPD) s katerimi se dokazuje trajnostno rabo naravnih virov.



[www.zag.si](http://www.zag.si)  
[info@zag.si](mailto:info@zag.si)

**ZAG**

ZAVOD ZA  
GRADENIŠTVO  
SLOVENIJE

SLOVENIAN  
NATIONAL BUILDING  
AND CIVIL ENGINEERING  
INSTITUTE

**ZAG na področju  
novogradnje in  
prenove stavb**



**Temelj trajnostne** gradnje je harmonična združitev ekologije, financ in sociološke funkcije stavbe. Poleg tega pa mora vsaka stavba, če naj bo resnično trajnostna, zagotoviti tudi optimalne tehnične lastnosti: nosilnost, stabilnost in potresno odpornost bosta stavbi zagotovila konstrukcija in temeljenje. K varnosti pred požarom, energetske učinkovitosti in zaščiti pred hrupom bodo prispevali zasnova stavbe, struktura ovoja in tehnološke rešitve. Osnovni gradnik trajnostne stavbe so trajnostno pridobljeni ali izdelani materiali oziroma proizvodi.

Na ZAG za vsa zgornja področja nudimo strokovno podporo investitorjem, projektantom, izvajalcem in nadzoru.

Pri zasnovi in projektiranju v obliki svetovanja in recenzij, pri gradnji pa vršimo neodvisno zunanjo kontrolo nad izvajanjem del in svetovanje pri najbolj zahtevnih rešitvah.



Na ZAG s svojim bogatim znanjem in sodobno opremo izvajamo kemične analize in fizikalno - mehanska preskušanja vseh **gradbenih materialov in proizvodov** kot so cement, beton, kamen, opeka, ploščice, asfalt, različni polimerni ter reciklirani materiali in še vrsta drugih. Izdelujemo celostne analize življenjskih ciklov (LCA, LCC).

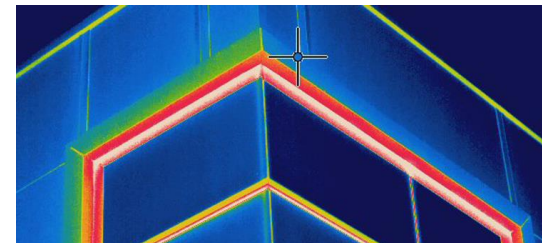
Na različnih pohodnih materialih izvajamo meritve **drsnosti**.

Nudimo tehnično in strokovno podporo na področju kovin - **korozije** in njihove zaščite, preverjamo korozijo vodovodnih instalacij in vpliv površinske obdelave na korozijo nerjavnih jekel.

Še pred začetkom gradnje izvajamo **geomehanske** preiskave za vse faze projektiranja in spremljanja kakovosti uporabljenih zemljin, kamnin in geotekstilov ter preiskave za potrebe sanacij zemeljskih plazov.

Opravljamo preglede sidranih objektov in vgrajenih sider ter ugotavljamo njihovo stanje.

Na vseh vrstah obstoječih stavb, tudi na stavbah kulturne dediščine izvajamo terenske in laboratorijske, porušne in neporušne **preiskave** ter na tej osnovi ocenjujemo sestavo in stanje nosilne konstrukcije in mehanske lastnosti vgrajenih materialov. Z različnimi metodami analiziramo poškodbe **konstrukcije** in izdelujemo podrobne analize, tudi ocene **potresne odpornosti**. V razvojno-raziskovalne namene izvajamo preiskave odziva gradbenih elementov in konstrukcij na različne **mehanske obremenitve**. Na potresni mizi simuliramo potrese in raziskujemo odziv modelov zidanih stavb.



Na področju **toplotnih karakteristik materialov** in konstrukcij, učinkovite rabe energije in primernih bivalnih pogojev izvajamo termografske analize, analize kakovosti toplotne zaščite objektov in toplotnih mostov na objektih in ugotavljanje optimalne toplotne zaščite objektov.

Nudimo tehnično in strokovno podporo na področju **hrupa** in protihrupne zaščite ter izvajamo laboratorijske in terenske meritve izolirnosti gradbenih elementov in konstrukcij pred zvokom v zraku in pred udarnim zvokom.

Raziskujemo zaščito bivalnih in delovnih prostorov pred vplivom **radona** ter določamo vsebnost **azbesta** v gradbenih materialih.

Izdelujemo študije **požarne varnosti** objektov visokogradnji in ugotavljamo požarno odpornost požarno zaščitenih in nezaščitenih armiranobetonskih, prednapetih, jeklenih in lesenih nosilnih elementov konstrukcij na osnovi standardnega in realno pričakovanega razvoja požara.

S ciljem, zmanjšati onesnaževanje okolja in povečati učinkovitost rabe virov, raziskujemo možnosti implementacije recikliranih odpadkov v gradbene kompozite in postopke remediacije onesnažene zemljine in vode ter svetujemo pri izdelavi načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki.