



KATALOG
CATALOG

Sejem Dom 2014

Home Fair 2014

ključne rešitve
essential solutions

www.sejemdom.si





Sejem Dom 2014 Home Fair 2014

- | | |
|---|--|
| <p>2 Splošne informacije
<i>General information</i></p> <p>3 Uvodnik
<i>Introduction</i></p> <p>4 Sejem Doma 2014
<i>Home Fair 2014</i></p> <p>6 Znak kakovosti v graditeljstvu
<i>Quality label in construction</i></p> <p>8 Energetska izkaznica stavbe</p> <p>12 Brez toplotne zaščite pač ne gre</p> <p>13 Utrditev konstrukcije pri prenovi podstrešij</p> <p>14 Ali vemo, koliko nas zares stane gospodinjski aparat?</p> <p>16 Prvi ukrepi po poplavih</p> <p>18 Kako ravnati ob daljšem izpadu električne energije</p> <p>19 Gradbeni inštitut ZRMK – brezplačna predavanja in delavnice</p> | <p>22 Energetske svetovanje za občane ENSVET</p> <p>24 Strokovna predavanja, okrogle mize</p> <p>36 Seznam razstavljalcev po abecedi
<i>List of Exhibitors by alphabets</i></p> <p>46 Seznam zastopanih podjetij po abecedi
<i>List of represented companies by alphabets</i></p> <p>50 Načrt razstavišča
<i>Plan of pavilions</i></p> <p>51 Razstavni program po dvoranah
<i>Exhibition programme by pavilions</i></p> <p>64 Predstavitev razstavljalcev
<i>Presentation of exhibitors</i></p> <p>101 Nagrade za obiskovalce</p> <p>102 Seznam razstavljalcev po dejavnostih</p> <p>108 Program prireditev na GR 2014
<i>Event Programme at GR 2014</i></p> <p>110 Razstava možgani: Zgodba od znotraj</p> |
|---|--|

Utrditev konstrukcije pri prenovi podstrešij

Pri prenovi podstrešij starejših zidanih stavb so pogosto potrebni konstrukcijski ukrepi oziroma posegi v nosilno konstrukcijo, ki morajo biti načrtovani s strani strokovnjaka. Le-ta pri zagotavljanju nosilnosti ne sme pozabiti na gradbeno-fizikalne razmere, na primer zračenje lesenih elementov ob uvajanju parnih zapor.

Pri prenovi podstrešij običajno zamenjamo tlake. Pri novejših stavbah se posegi v etažno konstrukcijo s tem največkrat končajo, pri starejših pa navadno to pomeni tudi odstranitev protipožarnega tlaka, ki ga tvorijo tlakovci in debelejša nasutje.

Posegi v etažno konstrukcijo proti podstrešju

Z odstranitvijo teh slojev konstrukcijo razbremenimo, kar nam omogoči, da z ureditvijo prostorov ne povečamo obtežb oziroma vplivov na celotno konstrukcijo stavbe. Po odstranitvi nasutja običajno pridemo do lesenih stropnikov, ki so vgrajeni brez razmika ali pa do nasipnega opaža nad stropniki, ki so med seboj razmaknjeni. Kolikor je konstrukcija poddimenzionirana ali dotrajana, jo je lažje utrditi v slednjem primeru. Na voljo imamo širok nabor posegov, od nadomeščanja dotrajanih stropnikov, utrditve obstoječih stropnikov do vstavljanja dodatnih lesenih ali jeklenih nosilnih elementov med obstoječe stropnike. Po tem izvedemo dvojni opaž, pritrjen pod kotom, ali sovprežno tanjšo armiranobetonsko ploščo. Zadnji dve rešitvi povečata nosilnosti konstrukcije v navpični smeri in izboljšata povezavo stavbe v nivoju etažne konstrukcije, s čemer povečata njeno potresno odpornost. V primeru nove etažne konstrukcije ima lahko le-ta lesene ali jeklene nosilne elemente ali pa se izvede klasična armiranobetonska plošča, pri čemer lahko obstoječo etažno konstrukcijo izkoristimo za opaž ter hkrati ohranimo strop v spodnji etaži. Podobna rešitev je uporabna tudi v primeru obokov, le da se pred izvedbo plošče izvede nasutje s stabilizacijo. Odprtine za stopnice je priporočljivo izvesti vzporedno s stropniki, prečne robove pa utrditi z linijskimi nosilci. V primeru ohranitve lesenih elementov etažne konstrukcije se le-te zaščititi s sredstvi proti škodljivcem. Posebno pozornost je potrebno posvetiti ustreznemu sidranju novih elementov v obstoječo konstrukcijo.

Posegi v nosilno konstrukcijo ostrešja

Skladno z veljavnimi predpisi o energetski učinkovitosti stavb moramo pri prenovi podstrešij izvesti dodatno toplotno izolacijo strešin. Pred vgradnjo le-te je treba leseno nosilno konstrukcijo pregledati, tako glede stanja kot zasnove. Dotrajane elemente se zamenja, manjkajoče nadomesti, poddimenzionirane pa utrdi. Pogosto je treba utrditi tudi lesne zveze. Togost ostrešja v vodoravni smeri se izboljša z ročicami soh in lesenimi ali jeklenimi diagonalnimi elementi v ravninah strešin. Ostrešje sidramo v kape lege, glede na konstrukcijski sistem pa sidramo tudi vmesne in slemenske lege. Zelo pomembno je zadostno sidranje strešnih letev in kritine, da lahko kljubuje močnim vetrovom. Kolikor je kritina z letvami dotrajana, jo je najbolje zamenjati z novo, odporno na točo. Če kritine ne menjamo, moramo pregledati njeno vodotesnost, ki je pogoj za trajnost. V primeru lesnih škodljivcev je le-te nujno odpraviti, v skrajnem primeru pa ustrezno odstraniti in uničiti vse kontaminirane elemente. Tako obstoječe kot nove lesene elemente ostrešja se zaščititi s sredstvi proti škodljivcem.

Strešna okna v ravnini strešin je najugodnejše predvideti glede na razporeditve špirovcev. Če to ni možno, je potrebna predelava, ki je še zahtevnejša v primeru frčad. Predvsem pri starejših stavbah so pogosto moteči tudi glavni nosilni elementi ostrešja, vendar je v takih primerih najugodnejše poiskati take arhitekturne rešitve, da posegi niso potrebni. Če to ni možno, je potrebna

kompleksna predelava, največkrat z jeklenimi elementi. V primeru večjih posegov v nosilno konstrukcijo, obstaja pa tudi želja po večjem izkoristku prostora v špici, je najbolje leseno ostrešje v celoti nadomestiti z jeklenim.

Posegi v nosilne zidove na podstrešju

Pri obsežnejših posegih na podstrešju je na zaključkih zidov priporočljivo izvesti armiranobetonske vezi. V te vezi se izvede tudi omenjeno sidranja ostrešja. Če se vezi ne izvede, je sidranje možno izvesti tudi s kemijskimi sidri v nosilni zid. Slabe zidove je najbolje pozidati na novo. Pri vitkih slopih in dimnikih je treba predvideti utrditev, na primer z armiranimi zaplatami, sidranimi v stropno konstrukcijo ali soležne zidove, s čemer zmanjšamo nevarnost porušitve v primeru potresa. Dimnike v slabem stanju je treba na novo pozidati in predvideti lažje sidrane dimniške kape.



Podstrešje z utrjeno etažno konstrukcijo, novimi zidovi in vezmi ter jekleno konstrukcijo ostrešja.

Rešitev so celovite obnove

Skladno z Zakonom o graditvi objektov vsaka sprememba nosilne konstrukcije zahteva izdelavo ustrezne projektne dokumentacije in pridobitev gradbenega dovoljenja za rekonstrukcijo celotnega objekta. To je s stališča preprečevanja poslabšanja stanja stavbe zaradi lokalnih posegov edino pravilno. Zadrega nastane, ker bi bilo v tem primeru dejansko treba konstrukcijsko utrditi celotno stavbo do nivoja zahtev, ki jih narekujejo predpisi.

Lastniki objektov bi se morali zavedati, da sta v smislu celovite obnove in trajnostne gradnje pomembna tako energetska sanacija kot tudi konstrukcijska utrditev stavb. Z energetske sanacije izboljšamo raven bivalnega ugodja, varujemo okolje in znižamo obratovalne stroške. Utrditev nosilne konstrukcije nam po drugi strani zagotavlja ustrezno varnost, trajnost konstrukcijskih sklopov, celih objektov in naselij. V konstrukcijskem smislu je trajnost izboljšana predvsem v smislu odpornosti na nenadne neugodne zunanje vplive (potresi in neurja), v sozvočju z energetske sanacije pa tudi v smislu trajnosti vgrajenih materialov in gradbenih proizvodov. Zaradi tega in skupnih izvedbenih stroškov so smotrne samo celovite obnove.

Mag. Mihajlo Popović, univ. dipl. inž. grad.