



E-UPIS ZGRADA I OBITELJSKIH KUĆA U BAZU PODATAKA O GRAĐEVINAMA GRADA ZAGREBA

Projekt sufinancira
Europska unija iz
Europskog fonda za
regionalni razvoj



Europska unija
zajedno do fondova EU



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



GRAD ZAGREB



Sveučilište u Zagrebu
GEODETSKI FAKULTET



Multisenzorsko

zračno snimanje Republike Hrvatske
Potresni rizik Grada Zagreba



U Zagrebu je krenulo popisivanje zgrada i obiteljskih kuća što je sastavni dio EU projekta Multisenzorsko zračno snimanje Republike Hrvatske za potrebe procjene smanjenja rizika od katastrofa - Potresni rizik Grada Zagreba.

Cilj projekta Potresni rizik Grada Zagreba je utvrditi rizik od potresa suvremenim znanstvenim postupcima, što će omogućiti strateška promišljanja, donošenje odluka i organizaciju procesa s ciljem povećanja sigurnosti građana. Sve postojeće procjene rizika od potresa imaju bitnu manjkavost vezanu za kvalitetu podataka o svojstvima zgrada i stoga je stvaranje kvalitetne baze podataka središnji dio projekta.

**Projekt sufinancira Europska unija iz
Europskog fonda za regionalni razvoj.**

Poštovane Zagrepčanke i Zagrepčani!

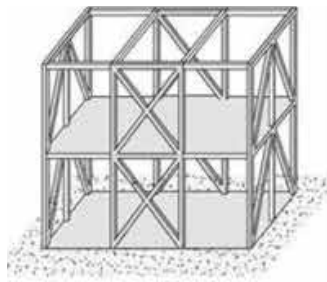
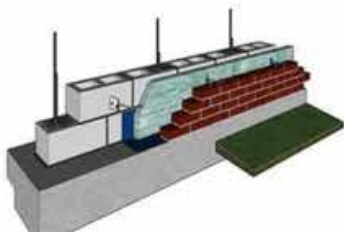
Sa zadovoljstvom vam predstavljamo **obrazac za unos podataka o zgradama/obiteljskim kućama (građevinama)** s kojim pokušavamo napraviti nužne korake prema kreiranju BAZE PODATAKA O GRAĐEVINAMA koja je presudna za brojne strateške aktivnosti u Zagrebu/Hrvatskoj. Primjerice, da smo imali takvu bazu podataka prije potresa u 2020. godini (u Zagrebu i kod Petrinje), procesi pregleda oštećenja i uporabljivosti građevina (vezani uz crvenu, žutu i zelenu "naljepnicu") bili bi znatno brži i pouzdaniji, a proces obnove bi imao konkretnije početne korake (jasne temelje).

Baza podataka se kreira u sklopu EU projekta vezanoga za **procjenu rizika od potresa za Grad Zagreb** (kao jedan dio projekta) koji je ujedno i pilot-projekt za cijelu Hrvatsku. Osnovna je zamisao projekta napraviti temelje za suvremene procjene rizika od potresa koje su ključne za kvalitetno upravljanje rizikom od potresa (povećanje sigurnosti), a za to su presudni pouzdani i kvalitetni podaci. Bitno je istaknuti da se prikupljeni podaci nikako neće moći koristiti na štetu građana, odnosno, njihova je osnovna funkcija osigurati kvalitetnu podlogu za statističke obrade, analize i procjene, a sve na korist građanima (primjerice radi povećanja sigurnosti). Primjerice, podaci koji će se u sklopu projekta obrađivati/objavljivati neće biti prikazani za pojedinu građevinu, već za gradsku četvrt, mjesni odbor, naselje i slično. Još jednom ističemo kako **o kvaliteti unesenih podataka** ovisi i kvaliteta procjene rizika, a potom i uporabe u budućim procesima - primjerice za povećanje razine pripravnosti od elementarnih nepogoda (posebice potresa), povlačenja sredstava za financiranje i slično.

Vjerujemo kako ćemo **svi zajedno napraviti ovaj presudan korak** i da ćete kao savjesni građani doprinijeti ovom velikom početnom koraku prema sigurnom i modernom gradu. Preporučamo da podatke ispuni OSOBA KOJA JE NAJUPUĆENIJA U PODATKE O GRAĐEVINI i ima pristup većini relevantnih dokumenata - primjerice: vlasnik obiteljske kuće ili suvlasnik u višestambenim zgradama, predstavnik suvlasnika odnosno predstavnik vlasnika ako je zgrada u vlasništvu tvrtke, upravitelj zgrade odnosno predstavnik tvrtke koja upravlja zgradom, projektant nekoga od projekata na zgradi, inženjer koji živi u zgradi i slično.

U svakom slučaju ispunite obrazac, posebice ako znate da za vašu građevinu nitko nije unio podatke ili niste sigurni hoće li to itko učiniti, a upoznati ste s podacima o građevini. Dvostruki ili naknadni unosi nam nisu problem, već će nam poslužiti kao kontrola kvalitete podataka. Također, ispunite savjesno podatke najbolje što možete, ali ne trebate se brinuti o kvaliteti podataka, jer će vaše podatke **obrađiti i dopuniti stručnjaci za procjene rizika** iz ostalih dostupnih izvora (arhivske građe, dostupnih projekata i sličnoga).

Vaša su nam suradnja i doprinos dragocjeni i unaprijed Vam zahvaljujemo!



Upute za ispunjavanje:

Pokušali smo vam olakšati postupak ispunjavanja obrasca **detaljnim uputama unutar obrasca** koje za većinu pitanja sadržavaju **detaljne opise te prikladne fotografije**. Nadamo se da će vam pomoći, a vas molimo da savjesno unesete podatke najbolje što znate, imajući u vidu sve koristi koje mogu osigurati kvalitetni podaci. U nastavku ćemo istaknuti nekoliko ključnih elemenata na koje treba obratiti pozornost:

NEPOTPUNI PODACI. Najviše je vaših upita vezano za potpunost podataka, odnosno dvojbu možete li završiti ispunjavanje obrasca bez svih upisanih podataka. Ističemo, **obrazac možete ispuniti i u slučaju da trenutno nemate sve podatke** ili niste sigurni u neke od podataka ili ako nemate pri ruci dokumente u kojima biste mogli pronaći podatke. **Obrazac možete dopuniti naknadno (više puta)** kad vam podaci budu dostupni.

Polje "NIJE POZNATO". Ako vam neki podatak uopće nije poznat, možete odabrati polje "Nije poznato" ili možete preskočiti pitanje. S druge strane, imajte u vidu da podaci koje vi možete osigurati mogu imati veću pouzdanost od vizualnoga pregleda građevine izvana ili općenitih pretpostavki za neko područje grada.

PROJEKTA DOKUMENTACIJA. Najkvalitetniji unos podataka o građevini očekuje se iz analize postojeće projektna dokumentacije (ako je dostupna), pa smo omogućili i **učitavanje** ("upload") **različite dokumentacije (POPIS DOKUMENTACIJE)** koja sadržava nama važne podatke o građevini (primjerice tlocrte i presjeke građevine). Ako vam takva mogućnost odgovara, molimo vas da pripremite dostupnu dokumentaciju o građevini te da je pohranite u digitalnom obliku na uređaju na kojem ispunjavate ovaj upitnik (mobitelu, osobnom računaru, tabletu) kako biste je mogli učitati u sklopu ispunjavanja obrasca. Tako dostavljene podatke naši stručnjaci mogu obraditi i definirati potrebne parametre/atribute. Navedeno je omogućeno **kako bismo vam olakšali postupak** ako ne želite ispunjavati obrazac, ali uz učitavanje dokumentacije preporučili bismo i ispunjavanje obrasca (u nastavku), jer možete navesti i neke posebnosti ili moguća odstupanja od dokumentacije.

VAŽNO! Obrazac možete ispuniti i bez navedenih dokumenata. Ako naknadno pronađete ili dođete u posjed bilo kojega dokumenta, možete **ponovno pokrenuti ispunjavanje obrasca i samo učitati dodatnu dokumentaciju** (ispuniti samo prve četiri sekcije).

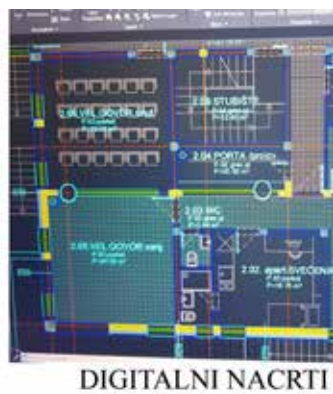
Zahvaljujemo vam na vašem trudu!

Tim EU projekta Potresni rizik Grada Zagreba

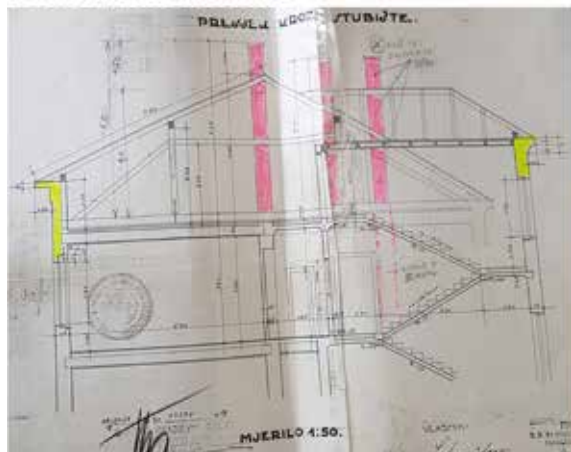


Dokumenti koji nam mogu pomoći, a koje možete učitati, jesu:

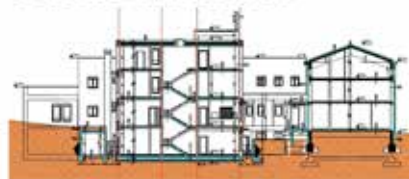
- projekt arhitekture
- projekt mehaničke otpornosti i stabilnosti ("statika")
- strojarski ili elektrotehnički projekt
- dokumentacija izrađena u sklopu postupka legalizacije bespravno izgrađenih građevina
- dokumentacija o izvedenom stanju izgrađene ili rekonstruirane građevine
- elaborat ili izvješće o ispitivanju tla
- elaborat zaštite od požara
- energetska certifikat
- fotografije snimljene za vrijeme izgradnje
- bilo koji drugi dokument koji može opisati svojstva građevine (primjerice dokument koji sadrži nacрте).



ARHIVSKI NACRTI



DIGITALNI NACRTI



Identifikacija zgrade/obiteljske kuće

U ovoj sekciji ključno je precizno identificirati zgradu/obiteljsku kuću za koju popunjavate podatke. Odabire se adresa iz službenog Registra Prostornih Jedinica (RPJ) usklađenog s Državnom Geodetskom Upravom (DGU), a dodatni elementi za provjeru su "Karakteristični naziv/ime zgrade", "Fotografija zgrade" i "Napomena" na kraju sekcije u koju možete upisati sve specifičnosti. Ako na istoj adresi imate više zgrada, ispunite novi obrazac, ali to istaknite u "Napomeni" uz pripadajuću novu fotografiju.

Adresa zgrade

Unesite adresu u formatu:

Ulica i kućni broj, naselje

Karakteristični naziv/ime zgrade

Unesite ime/naziv zgrade ili neku drugu odrednicu koja će pomoći u identifikaciji, npr. „Društveni dom Bijenik“, „Zgrada B KBC Sestre Milosrdnice“, „Sportska dvorana OŠ Matka Laginje“, „Industrijsko skladište sjeverno od poslovne zgrade Radaš d.o.o.“, „Stara adresa: Bilekov brijeg 19“, „Stambena zgrada u nizu u ulici Sv. Mateja u Dugavama“ što je posebice važno kad postoji više zgrada na istoj adresi (primjerice, KBC Sestre Milosrdnice)

Napomena

Istaknuti potencijalne probleme s adresom – primjerice razlika službene adrese u odnosu na stanje na terenu, istaknuti da se upitnik odnosi na drugu/treću/... zgradu na istoj adresi i slično.



Fotografija zgrade



Ako je potrebno za dodatnu identifikaciju, učitajte fotografiju zgrade za koju se ispunjava upitnik, a pritom pokušajte obuhvatiti i kućni broj (vidi primjere na slici).

Odaberi slika datoteku



Podaci o ispunitelju upitnika

- Označavanjem ovog polja dajem privolu da Grad Zagreb kao voditelj obrade osobnih podataka u sklopu EU projekta Procjena potresnog rizika Grada Zagreba obrađuje moje ime, prezime i e-mail adresu isključivo u svrhu identifikacije za spajanje unosa u slučaju kad ista osoba unese podatke za istu zgradu u više navrata, na primjer u jednom unese svojstva zgrade u odgovarajuća polja, a kasnije učitava još i dokumente zgrade koje je uspjela nabaviti poput projekta, građevinske dozvole i slično te potvrđujem da sam svjestan kako ovu privolu mogu odbiti odnosno u svakom trenutku povući te kako je obrada do trenutka povlačenja privole zakonita.

Ime ispunitelja upitnika

Ime ispunitelja nam je posebice bitno ako će postojati više zapisa za istu zgradu.

Email



Godina izgradnje/rekonstrukcije/legalizacije zgrade

U ovoj sekciji se definiraju karakteristične godine/razdoblja vezane za životni vijek građevine.

Unesite godinu/razdoblje izgradnje

Ako znate točnu godinu ili vrlo blisku godinu izgradnje (unutar par godina), unesite je u prvoj mogućnosti; Ako znate približnu godinu, odaberite jedan od ponuđenih intervala u drugoj mogućnosti. Ukoliko ne znate, odaberite treću mogućnost (nepoznata godina izgradnje).

- Točna godina izgradnje
- Interval godine izgradnje (gornja i donja granica)
- Nepoznata godina izgradnje

Unesite godinu kad je zgrada projektirana

Godina projekta je posebice bitna ako se značajno razlikuje u odnosu na godinu izgradnje i ako je projekt napravljen neposredno prije promjene propisa (primjerice 1963., a propis je stupio na snagu 1964. godine).

- Nepoznato
- Poznata točna godina projekta

Učitajte postojeću dokumentaciju vezanu za projektiranje i izgradnju zgrade

Primjerice učitati projekt arhitekture, projekt mehaničke otpornosti i stabilnosti ("statiku"), elaborat ili izvještaj o ispitivanju tla, strojarski ili elektro projekt i slično. Eventualno ako postoji dokumentacija o izvedenom stanju, građevinska, lokacijska odnosno uporabna dozvola i slično. Ako ne postoji dokumentacija u digitalnom obliku, od iznimne važnosti bi bile fotografije karakterističnih tlocrta, presjeka i tehničkog opisa zgrade. Također, ako postoje fotografije procesa gradnje ili fotografije koji mogu pomoći u identifikacije nosive konstrukcije.

1

Odaberi datoteku



Je li zgrada u sustavu postupanja s nezakonito izgrađenim zgradama

Je li za zgradu izrađena dokumentacija tijekom postupanja s nezakonito izgrađenim zgradama ("legalizacije")?

- DA, cijela zgrada
- DA, izmijenjen ili nadograđen je dio zgrade (primjerice, zgrada je izvedena u većim gabaritima, nadograđen je kat, dograđen je aneks uz zgradu i slično)
- DA, nezakonit je manji dio zgrade (primjerice, zatvoren je balkon, izmijenjene su visine krovništa i slično)
- NE
- Nepoznato

Unesite godinu/razdoblje rekonstrukcije zgrade

Pod rekonstrukcijom zgrade možete smatrati intervenciju koja je utjecala na nosivost zgrade (povoljno ili nepovoljno)

- Nepoznata godina rekonstrukcije
- Točna godine rekonstrukcije
- Interval godine rekonstrukcije (gornja i donja granica)
- Nije bilo rekonstrukcije

Učitajte ostalu dokumentaciju za koju mislite da može pomoći opisati svojstva zgrade

Primjerice, mnogi projekti posredno koriste tlocrte/presjeke zgrade (nama najbitniji podaci) za definiranje različitih parametara - elaborat zaštite od požara, dokumentacija o održavanju zgrade, energetska certifikat, procjena vrijednosti nekretnine (od strane banke ili neovisnog procjenitelja), nalaz ovlaštenog inženjera o oštećenju u potresu i slično.

1

Odaberi datoteku



Namjena/korištenje/vlasništvo zgrade

U ovoj sekciji definira se primarna i detaljnija namjena zgrade te stanje korištenja i vlasništvo zgrade što su bitne smjernice za definiranje rizika od potresa po različitim kategorijama.

Kategorija namjene zgrade

Odaberite jedan od ponuđenih odgovora o namjeni zgrade, a po odabiru će se otvoriti pitanje za odabrati jednu od detaljnijih kategorija.

- Nepoznata vrsta namjene
- Stambena
- Poslovna i javna
- Mješovita namjena
- Proizvodna
- Poljoprivredna
- Zgrada za okupljanje ljudi
- Upravna
- Obrazovna
- Ostale vrste namjena

Namjena zgrade - detaljnije

Definirajte vlasništvo

Ako postoji više odabira, definirajte pretežito vlasništvo zgrade

- Privatno
- Javno (vlasništvo države odn. grada/općine)
- Crkveno
- Ostalo
- U povratu

Unesite stanje korištenja zgrade

- Nastanjena >65 % (primjerice u dvije od tri stambene jedinice netko živi)
- Nastanjena 30 %-65 %
- Nastanjena <30 %
- Nije u uporabi (primjerice, izgrađena, ali nije nastanjena)
- Nezavršena (primjerice, prekinut proces gradnje)
- Napuštena (primjerice, nakon rata)
- Nije primjenjivo



Stanje zgrade/održavanje

Procijenite stanje (očuvanost) i održavanje zgrade

- Loše stanje konstrukcije/nedovoljno održavana
- Umjereno dobro stanje konstrukcije/djelomično održavana
- Dobro stanje konstrukcije/održavana

Katnost (broj etaža/razina) i osnovne dimenzije

U ovoj sekciji definira se katnost odnosno broj etaža/razina zgrade te karakteristične visine.

Upišite broj etaža (katova) iznad zemlje

Unesite broj katova koji uključuju i prizemlje (ako nije ukopano) i potkrovlje (ako je nastanjivo)
- vidi sliku

Unesite prosječnu (pretežitu) visinu etaže (kata) u cm

Odredite visinu kata „od poda do poda“ - koristiti visinu iz dokumentacije (ako postoji) ili izmjerite visinu prostorije, ali morate dodati debljinu međukatne konstrukcije ili procijenite. Ako postoje različite visine po visini zgrade ili unutar jedne etaže, odaberite pretežitu.

Upišite broj etaža ispod zemlje

U etaže ispod zemlje (podrumske) uračunavaju se one koje su većim dijelom ukopane (vidi sliku) - ako nemate podruma, upišite 0.





Za zgradu na slici koja ima 4 etaže unosite:

- Upišite broj katova (etaža) iznad zemlje: 4
- Upišite točan broj katova ispod zemlje: 0



Za zgradu na slici koja ima 4 etaže unosite:

- Upišite broj katova (etaža) iznad zemlje: 3
- Upišite točan broj katova ispod zemlje: 1



Za zgradu na slici koja ima 3 etaže unosite:

- Upišite broj katova (etaža) iznad zemlje: 3
- Upišite točan broj katova ispod zemlje: 0



Za zgradu na slici koja ima 3 etaže unosite:

- Upišite broj katova (etaža) iznad zemlje: 2
- Upišite točan broj katova ispod zemlje: 1



Unesite visinu poda prizemlja mjerenu od razine okolnog tla neposredno uz zgradu u cm

Potrebno je definirati visinu poda etaže pri zemlji, a odnosi se na pretežitu visinu ako etaža ima više razina. Ako je pod razmatrane etaže neposredno ispod razine tla, unesite negativnu vrijednost (npr. -80). Kod nagnutih terena mjeriti od najniže točke okolnog tla neposredno uz zgradu (vidi sliku).



Nosiva konstrukcija zgrade

U ovoj sekciji odabiru se atributi pomoću kojih se definira nosiva konstrukcija zgrade/obiteljske kuće s tim da je odabir atributa prilagođen upisu građana. Vjerujemo da naši stručnjaci mogu definirati nosivu konstrukciju iz učitane dokumentacije, ali ističemo kako je u sljedećoj fazi projekta formiran obrazac s detaljnim podacima o konstrukciji koji je namijenjen inženjerima.

Odaberite materijal od kojeg je izgrađena nosiva konstrukcija zgrade (primjerice nosivi zidovi)

Odabire se vrsta materijala koja je pretežno korištena za nosivu konstrukciju (u Hrvatskoj su to najčešće zidovi)

- Vrsta materijala nije poznata
- Zide (obično zide od opeke/kamena i morta)
- Zide, omeđeno (zide s vertikalnim/horizontalnim armiranobetonskim elementima)
- Beton, armirani
- Beton, nearmirani (nema ugrađene armature)
- Beton, nije poznato postoji li ugrađena armatura
- Čelik
- Drvo
- Ostali materijal

Upišite debljinu vanjskih nosivih (konstrukcijskih) zidova u cm

Odrediti pretežnu debljinu zida bez žbuke ili toplinske izolacije – koristiti debljinu iz postojeće dokumentacije, izmjeriti kod otvora ili procijeniti

Upišite debljinu unutarnjih nosivih (konstrukcijskih) zidova u cm

Odrediti pretežnu debljinu zida bez žbuke – koristiti debljinu iz postojeće dokumentacije, izmjeriti kod otvora ili procijeniti



Odaberite materijal pretežno korišten za nenosive (primjerice pregradne) zidove

Nenosivi (nekonstrukcijski) zidovi su najčešće manje debljine (primjerice 5-15 cm) i često se koriste za odvajanje prostorija iako u tradicijskim zgradama imaju važnu funkciju da i pridržavaju nosive zidove.

- Puna opeka
- Šuplja opeka
- Beton
- Gipsane ploče
- Ostalo
- Nepoznato
- Nije primjenjivo

Nosiva konstrukcija etaža (katova) ispod zemlje i svojstva temelja

U ovoj sekciji se definiraju svojstva konstrukcije ispod zemlje (primjerice podruma) te konstrukcije temelja

Odaberite materijal od kojeg je izgrađena konstrukcija etaža ispod zemlje (ako postoje)

Odabire se vrsta materijala koja je pretežno korištena za nosivu konstrukciju, a ako postoje specifični detalji, istaknite ih u napomeni na kraju upitnika

- Nema etaža ispod zemlje ili nepoznato
- Armiranobetonski zidovi
- Slabo armirani ili nearmirani beton
- Zidine, betonski blokovi
- Zidine, opeka
- Kameno zidine
- Mješovito
- Ostalo
- Nije primjenjivo



Vrsta temelja

Odaberite vrstu temeljne konstrukcije koja je pretežno korištena.

- Nepoznato
- Temelji samci
- Temeljne trake
- Temeljna ploča
- Piloti
- Ostalo
- Nije primjenjivo

Materijal temelja

Odaberite materijal od kojeg je pretežno izgrađena temeljna konstrukcija.

- Nepoznato
- Armirani beton
- Nearmirani beton
- Opeka
- Kamen
- Ostalo
- Nije primjenjivo



Međukatna konstrukcija

U ovoj sekciji se prikupljaju atributi pomoću kojih se definira međukatna (stropna) konstrukcija (ploča između katova) s tim da je odabir atributa prilagođen upisu građana. Tip međukatne konstrukcije je često vrlo teško odrediti stoga je početno potrebno odabrati barem materijal od kojeg je izvedena međukatna konstrukcija. Vjerujemo da će naši stručnjaci iz atributa koje u nastavku odaberete i raspoložive dokumentacije definirati nosivu konstrukciju. Ističemo da se u sljedećoj fazi projekta planira formirati i detaljniji obrazac (s detaljnijim podacima o konstrukciji) koji će biti prilagođen za inženjere.

Odaberite materijal međukatne konstrukcije

Početno se odabire materijal od kojeg je izgrađena stropna (međukatna) konstrukcija (pretežno), a po odabiru se otvara (niže) detaljniji odabir vezan za tip nosive konstrukcije.

- Materijal međukatne konstrukcije, nepoznat
- Jednoetažna zgrada (nema međukatne konstrukcije)
- Drvo
- Beton / Armirani beton
- Metal
- Zide
- Zemljani
- Ostali materijali
- Nije primjenjivo

Stropna konstrukcija podruma

Budući da je stropna konstrukcija podruma često različita od ostalih međukatnih konstrukcija, odaberite vrstu stropne konstrukcije podruma.

- Nema podruma
- Nepoznato
- Svodovi/lukovi bez zatega
- Svodovi/lukovi sa zategama
- Pruski svod/kapa
- Drveni grednici
- Sitnobreičasti strop
- Polumontažni strop (primjerice "fert", bijeli strop i slično)
- Armiranobetonska ploča
- Mješovito (u tlocrtu ili po visini)
- Ostalo (nije navedeno)
- Nije primjenjivo



Konstrukcija krova

U ovoj sekciji se definiraju atributi vezani za konstrukciju krovništva i pokrov

Oblik krova

Odaberite jedan od ponuđenih odgovora koji najbolje opisuje oblik krova

Nepoznat oblik

Ravan



Dvostrešni (sa zabatima)



Četverostrešni



Zakošeni s istakama
(npr. krovnim kućicama)



Jednostrešni

Složen i pravilan



Složen i nepravilan



Ostali oblici

Nije primjenjivo



Opis potkrovlja

Ako zgrada ima potkrovlje, najčešće će odabir biti "Potkrovlje u jednoj razini", no neke zgrade s visokim potkrovljima u centru grada Zagreba imaju dvije razine potkrovlja odvojene stropnom konstrukcijom

- Nema potkrovlja
- Potkrovlje u jednoj razini (otvoreno)
- Potkrovlje u dvije razine (dijeli ih stropna ploča)

Visina krovne konstrukcije (sljemena) od poda potkrovlja u cm

Unesite visinu krovne konstrukcije (sljemena) od poda potkrovlja u cm (ako ima različitih visina, upisati vrijednost najviše točke)

Materijal krovne nosive konstrukcije

Od kojeg materijala je izrađena krovna konstrukcija? Primjerice, za klasična drvena krovišta ćete odabrati Drvo, dok će za ravni krov novije armiranobetonske zgrade to biti Beton.

- Materijal krovne konstrukcije nepoznat
- Zid
- Zemljani
- Beton
- Metal ili čelik
- Drvo
- Tkanina
- Ostali material
- Nije primjenjivo



Pokrov

Od kojeg materijala je izrađen pokrov zgrade?

- Nepoznat pokrov
- Betonska ili armiranobetonska ploča bez dodatnih slojeva
- Crijep od gline ili betona
- Vlaknocementne ploče
- Membrana (bitumenske ili sintetičke gumene ploče, asfalt, i sl.)
- Škriljevac
- Kamena ploča
- Metalne ili azbestne ploče
- Drvena ili asfaltna šindra
- Vegetacijski
- Zemljani
- Solarni paneli (isključivo)
- Vlačne membrane ili tkanina
- Ostale vrste pokrova
- Nije primjenjivo



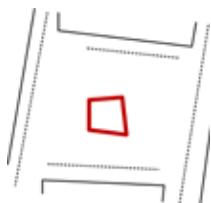
Položaj/tlocrtni oblik/površina zgrade

U ovoj sekciji se definira položaj u odnosu na susjedne zgrade (primjerice položaj u bloku), oblik zgrade te površina karakterističnog kata i zgrade u cjelini.

Položaj zgrade

Potrebno je definirati položaj zgrade u odnosu na susjedne zgrade. Nakon početnog odabira otvara se dodatno pitanje gdje je potrebno definirati položaj prema priloženim fotografijama.

- Samostojeća zgrada



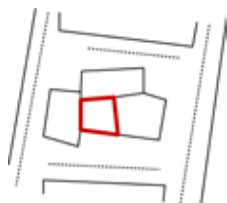
- Zgrada na kraju niza (susjedna s jednom zgradom)
Zgrada ima jednu susjednu zgradu ili zgrada na kraju niza



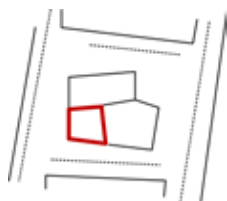
- Zgrada unutar niza (susjedna s dvije zgrade)
Zgrada unutar niza susjedna s dvije zgrade na dvije suprotne strane



- Zgrada unutar niza (susjedna s tri zgrade)



- Zgrada na uglu
Zgrada na uglu susjedna s dvije susjedne zgrade (na susjednim stranama)



- Položaj unutar bloka nepoznat

Oblik tlocrta

Koji od ponuđenih odgovora najbolje opisuje tlocrtni oblik zgrade?

- Nepoznat tlocrtni oblik
- Kvadratni, puni



- Kvadratni s unutarnjim otvorenim prostorom (npr. atrijem)



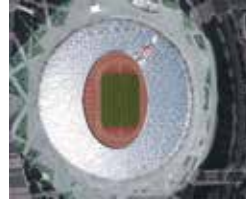
- Pravokutni, puni
- Pravokutni s otvorom
- L oblik



- T oblik



- Kružni s otvorom



- Trokutasti oblik, puni



- Trokutasti oblik s otvorom
- H oblik



- S oblik



U oblik



X oblik



E oblik



Y oblik



F oblik

A oblik

B oblik



Nepravilan tlocrtni oblik

Nije primjenjivo

Zakrivljeni, puni (npr. kružni, eliptični)



Upišite ukupnu površinu PRIZEMLJA zgrade (površina svih prostorija u prizemlju) - u m²

Možete koristiti postojeću dokumentaciju (primjerice nacrt prizemlja) ili procijeniti s obzirom na dimenzije građevine (dužinu i širinu).



Upišite UKUPNU (BRP) površinu zgrade u m²

Primjerice upisati BRP iz postojeće dokumentacije (primjerice katastarski operat ili projekt arhitekture) ili izračunati/procijeniti površinu svih etaža zgrade.

Nepravilnost nosive konstrukcije

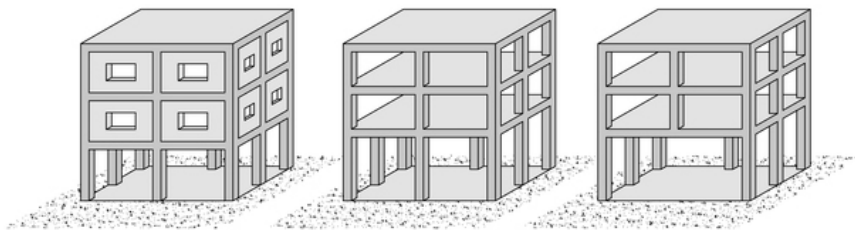
Osnovno pravilo projektiranja konstrukcija otpornih na potres je da budu pravilne odnosno da ne mijenjaju značajno krutost u tlocrtu i po visini. Iskustva nakon razornih potresa ukazuju na veću oštetljivost nepravilnih konstrukcija (posebice onih s „mekanim katom“ i koje su nepovoljno rekonstruirane) stoga je posebice važno upozoriti na potencijalne nepravilnosti.

Pravilnost konstrukcije

Ako zgrada ima jednoliki raspored zidova u tlocrtu i nema značajnih promjena po visini, može se smatrati pravilnom. Nepravilne konstrukcije imaju primjerice, „mekani kat“ (pogledati sliku), uvučene katove, promjenu tipa konstrukcije (zidana/betonska) po visini, zidove koncentrirane samo u jednom dijelu zgrade, promjene u visini zgrade, kratke stupove i slično.

- Nepoznata konstrukcijska nepravilnost
- Pravilna konstrukcija
- Nepravilna konstrukcija
- Nije primjenjivo

Ima li vaša zgrada „Mekani kat“ (pogledati sliku i opis)



Primjerice, jedan kat (primjerice prizemlje) je viši od ostalih (za više od cca 15 % od etaža ispod/iznad) i/ili slabiji od ostalih (primjerice, ima cca 30 % stupova/zidova manje). Ova nepravilnost je česta u slučajevima gdje se prizemlje koristi za lokale, parkinge i slično (npr. Ilica).

- Da
- Ne
- Nije primjenjivo



Energetska učinkovitost zgrade

U ovoj sekciji mogu se definirati osnovni atributi vezani za energetska učinkovitost zgrade

Energetski certifikat

Ima li zgrada energetski certifikat?

- Da
- Ne
- Nije primjenjivo

Vrsta toplinske izolacije

Odaberite vrstu toplinske izolacije koja oblaže većinu vanjskih zidova zgrade i ne odnosi se na krovove.

- Nema toplinske izolacije
- Toplinska žbuka
- Ekspandirani polistiren - stiropor (EPS)
- Ekstrudirani polistiren - stirodur (XPS)
- Mineralna vuna
- Zgrada ima na manjem dijelu toplinsku izolaciju
- Vapneno cementna žbuka
- Drugo
- Nije primjenjivo

Zaštita od požara

Upišite koliko vanjskih stubišta ima zgrada

Vanjska stubišta su pretežito smještena izvan tlocrta (ovojnice) zgrade, često i drugačijeg nosivog sustava. Ako nema vanjskih stubišta upišite vrijednost 0

Upišite koliko unutarnjih stubišta ima zgrada

Unutarnja stubišta su pretežito smještena unutar tlocrta zgrade, a ako nema unutarnjih stubišta upišite vrijednost 0



Koja je (pretežita) vrsta stubišta?

- Jednokrako
- Dvokrako
- Trokrako
- Zavojito
- Ostalo
- Nije primjenjivo

Koja je (pretežita) konstrukcija stubišta?

- Armiranobetonska
- Drvena
- Čelična
- Nepoznato
- Nije primjenjivo

Postoji li lift u zgradi?

- DA, lift se tlocrtno nalazi u blizini središta zgrade (centrično je postavljen)
- DA, lift je tlocrtno izmaknut u odnosu na središte zgrade (ekscentrično je postavljen)
- DA, izvan zgrade, postavljen izvan tlocrta zgrade (na ovojnici)
- DA, postoji više liftova
- NE
- Nije poznato
- Nije primjenjivo

Postoji li garaža u zgradi?

Postojanje garaže vrlo često uzrokuje značajne promjene nosive konstrukcije, a posebice u slučaju podzemnih višetažnih garaža

- DA, garaža je u sklopu konstrukcije zgrade
- DA, podzemna garaža s drugim nosivim (konstrukcijskim) sustavom
- DA, zajednička podzemna garaža za više zgrada
- NE, garaža je u posebnoj konstrukciji pored zgrade
- Nema garaže
- Ostalo
- Nije primjenjivo



Postoje li vatrogasni prilazi zgradi (prilaz s javne površine do zgrade - "požarni put")?

Vatrogasni prilazi su površine (putevi) koje se izravno nastavljaju na javne prometne površine, a omogućavaju kretanje vatrogasnih vozila do zgrade (primjerice, put s ceste do zgrade minimalno 3 m širine) odnosno do površina uz zgrade (vatrogasnih pristupa – sljedeće pitanje) koje su predviđene za operativni rad vatrogasnih vozila (gašenje požara, spašavanje i slično).

- Da
- Ne
- Nepoznato
- Nije primjenjivo

Postoje li vatrogasni pristupi (prostor oko zgrade koji omogućava pristup vatrogasnim vozilima do otvora/zidova)?

Vatrogasni pristupi su čvrste površine oko zgrade uglavnom paralelne s vanjskim zidovima zgrade (širine 5.5 m za zgrade visine do 40 m, a 7.0 m za zgrade visine iznad 40 m) koje omogućavaju da se vatrogasna vozila postave i pristupe svim otvorima na njenom vanjskom zidu radi spašavanja osoba i gašenja požara.

- Da
- Ne
- Nepoznato
- Nije primjenjivo

Instalacije

Postoje li instalacije električne struje u predmetnoj zgradi?

- Da
- Ne

Postoje li vodovodne instalacije u predmetnoj zgradi?

- Da
- Ne

Postoje li plinske instalacije u predmetnoj zgradi?

- Da
- Ne



Učitajte ("uploadajte") nacрте/fotografije nacрта/skice lokacija glavnih instalacija

1

Odaberi datoteku

Završne napomene

Napomene

Istaknite završne napomene – istaknite bitne specifične/karakteristične dijelove zgrade koji nisu obuhvaćeni prethodnim odabirima ili ih je potrebno dodatno istaknuti.

2000

Kraj upitnika

Hvala što se sudjelovali u stvaranju baze podataka o zgradama!

Dostavljeni podaci će biti korišteni u proceduri procjene rizika od potresa odnosno samo s ciljem povećanja sigurnosti građana (na korist građanima).

Ako želite ispuniti i "inženjerski upitnik" (s detaljnijim podacima o zgradi) koji razvijamo u nastavku projekta, upišite svoju email adresu.

Želite li da Vas informiramo o dodatnim upitnicima?

Primjerice upitnik vezan za zaštitu od požara, energetska učinkovitost i slično.

- Da
- Ne
- nije primjenjivo

Završno, molimo Vas za komentar upitnika - E-upis zgrada i obiteljskih kuća u bazu podataka o građevinama Grada Zagreba (beta) i savjet za njegovo poboljšanje.

1000





Multisenzorsko
zračno snimanje Republike Hrvatske
Potresni rizik Grada Zagreba

Impressum:

UREDNIŠTVO: Tim EU projekta Potresni rizik Grada Zagreba

IZDAVAČ: Grad Zagreb

ISBN 978-953-8319-22-8

KONTAKT: potresni.rizik@zagreb.hr

SVAKI GRAĐANIN GRADA ZAGREBA SVOJU ZGRADU ILI OBITELJSKU KUĆU
MOŽE UPISATI PREKO STRANICA:

<https://potresnirizik.zagreb.hr/>

**E-UPIS ZGRADE ILI OBITELJSKE KUĆE JE DOBROVOLJAN,
A SLUŽI KAO POMOĆ PRI PRIKUPLJANJU PODATAKA ZA
EU PROJEKT POTRESNI RIZIK GRADA ZAGREBA**

Svim Zagrepčanima koji unesu podatke o svojoj zgradi ili obiteljskoj kući

UNAPRIJED ZAHVALJUJEMO NA POMOĆI!



ISBN 978-953-8319-22-8



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



Sveučilište u Zagrebu
GEODETSKI FAKULTET

9 789538 319228