



HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

15. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Opatija, 2021.

# Anketa o kvaliteti projekata - rezultati ankete -

**Lino Fučić**

Lino Fučić, dr.sc., dipl.ing.građ., Hrvatska banka za obnovu i razvitak, Zagreb

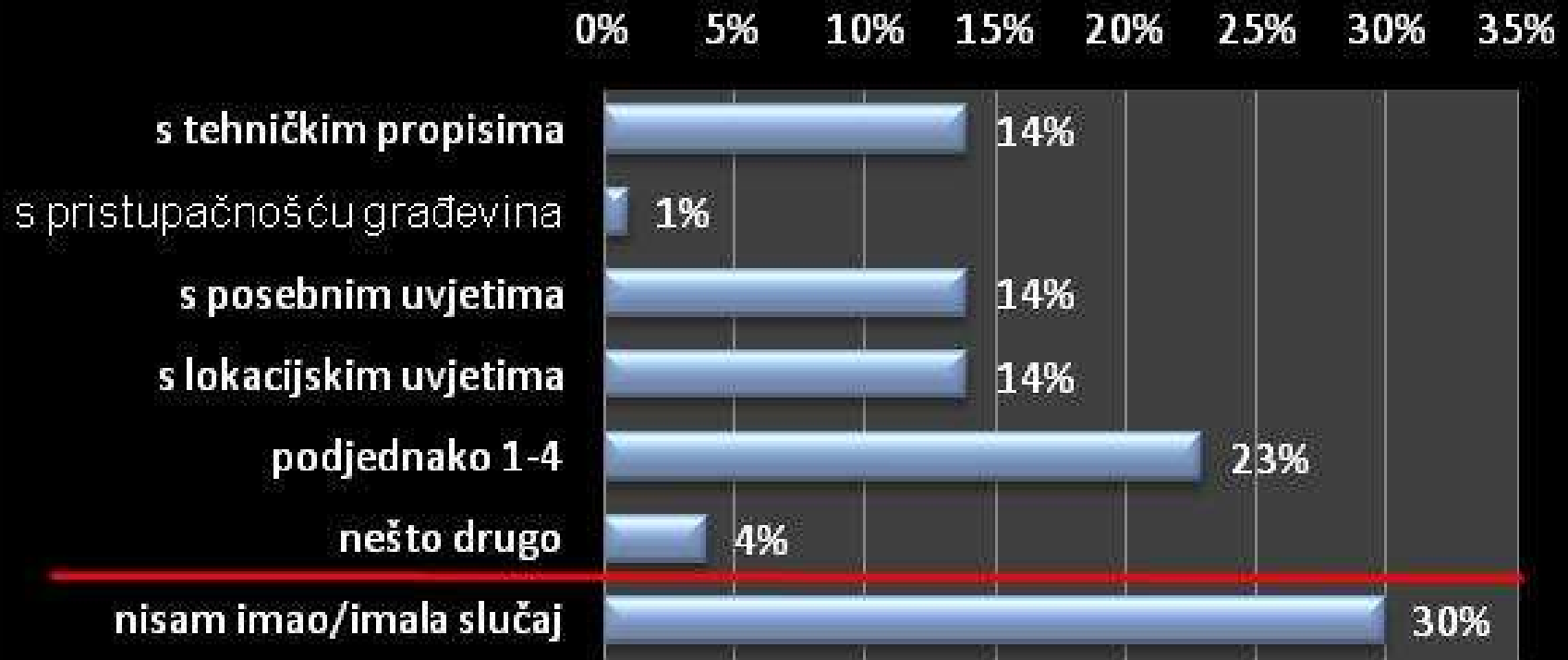
# Projekti kao podloga za dozvole

## Cjelovitost/usklađenost projekata



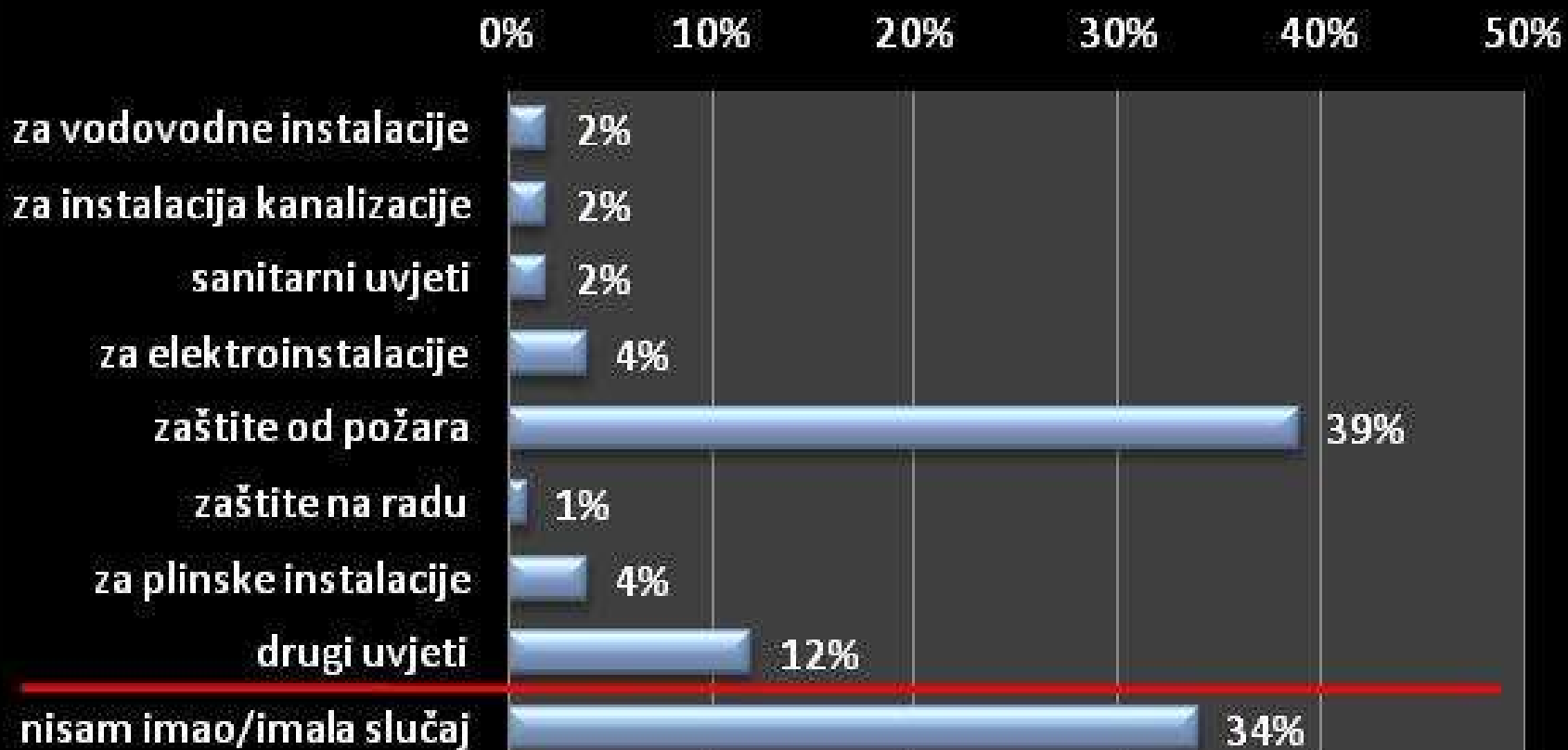
# Projekti kao podloga za dozvole

## Sukladnost s propisanim zahtjevima/uvjetima



# Projekti kao podloga za dozvole

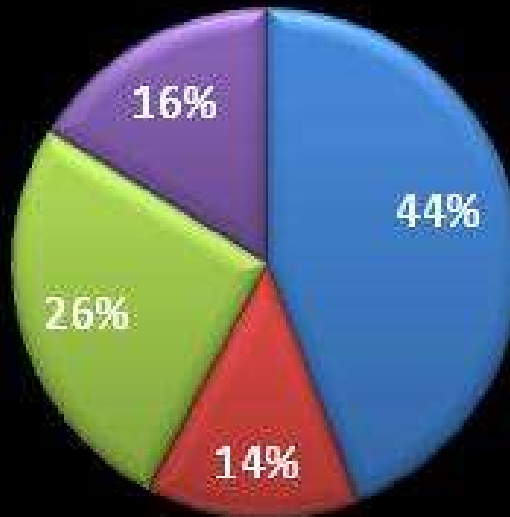
## Neusklađenost s posebnim uvjetima



# Projekti kao podloga za dozvole

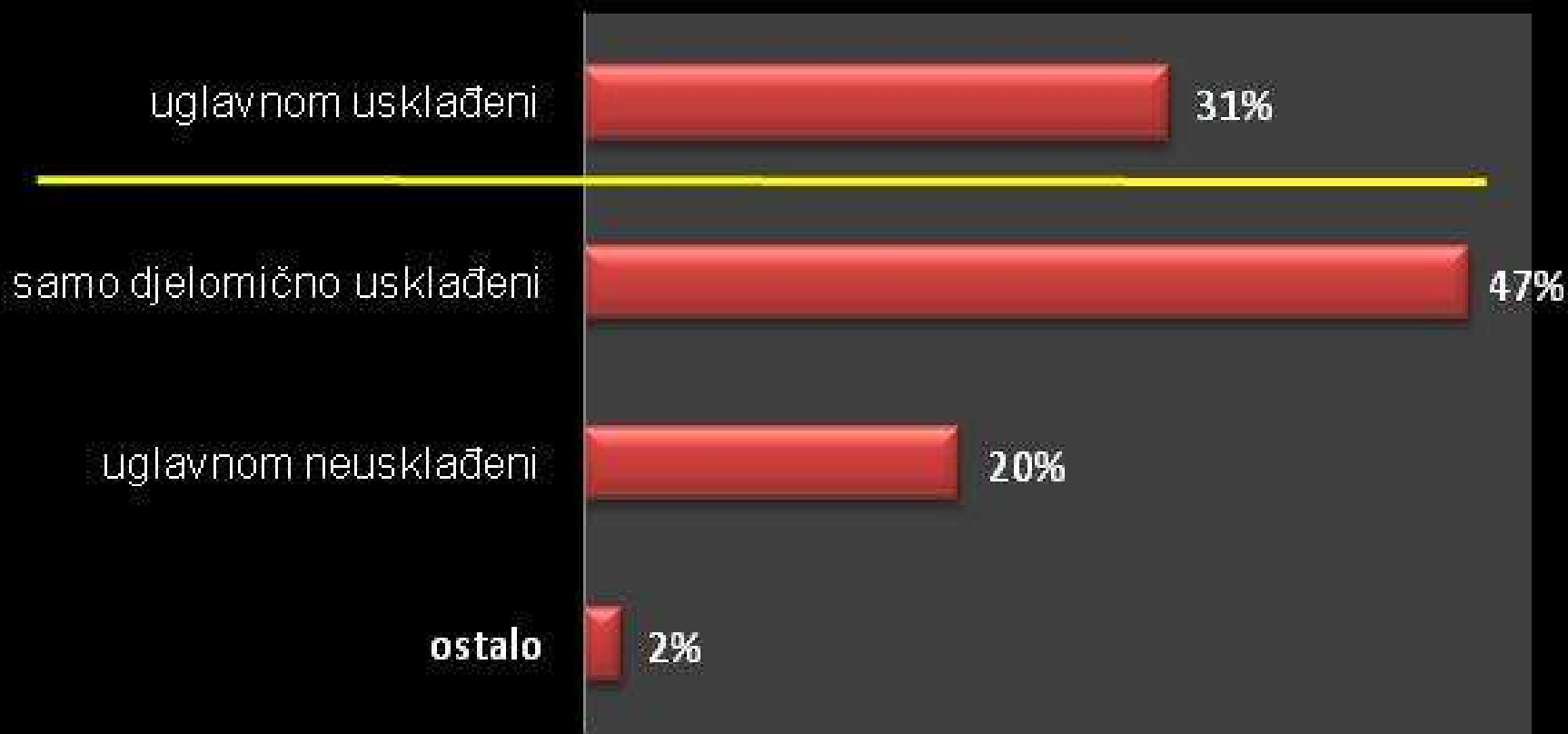
## Odstupanje od lokacijskih uvjeta

- položaj građevine na čestici
- pokazatelji izgrađenosti
- vanjski gabariti
- drugo



# Projekti kao podloga za ugovaranje

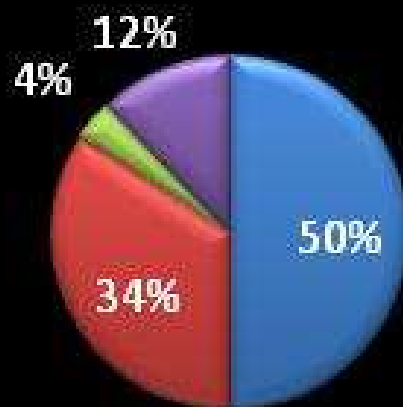
## Međusobna usklađenost projekata



# Projekti kao podloga za ugovaranje

## Razlog neusklađenosti projekata

- nedovoljna angažiranost glavnog projektanta
- kratki rokovi izrade dokumentacije
- nekompatibilnost softverskih programa
- ostalo



# Projekti kao podloga za izvođenje

## Ocjena kvalitete projekata

odlični; nikada se ne postavljaju dodatna pitanja

0%

dobri; rijetko se postavljaju dodatna pitanja

29%

nejasni; često se postavljaju dodatna pitanja

50%

loši; gotovo uvijek ih je potrebno doradivati

20%

loši; ne mogu poslužiti za izvođenje radova

1%



# Projekti kao podloga za izvođenje

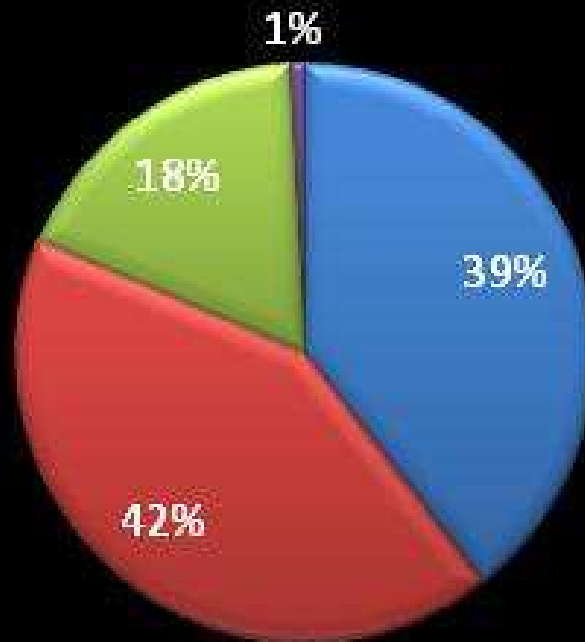
## Ocjena kvalitete troškovnika



# Projekti kao podloga za izvođenje

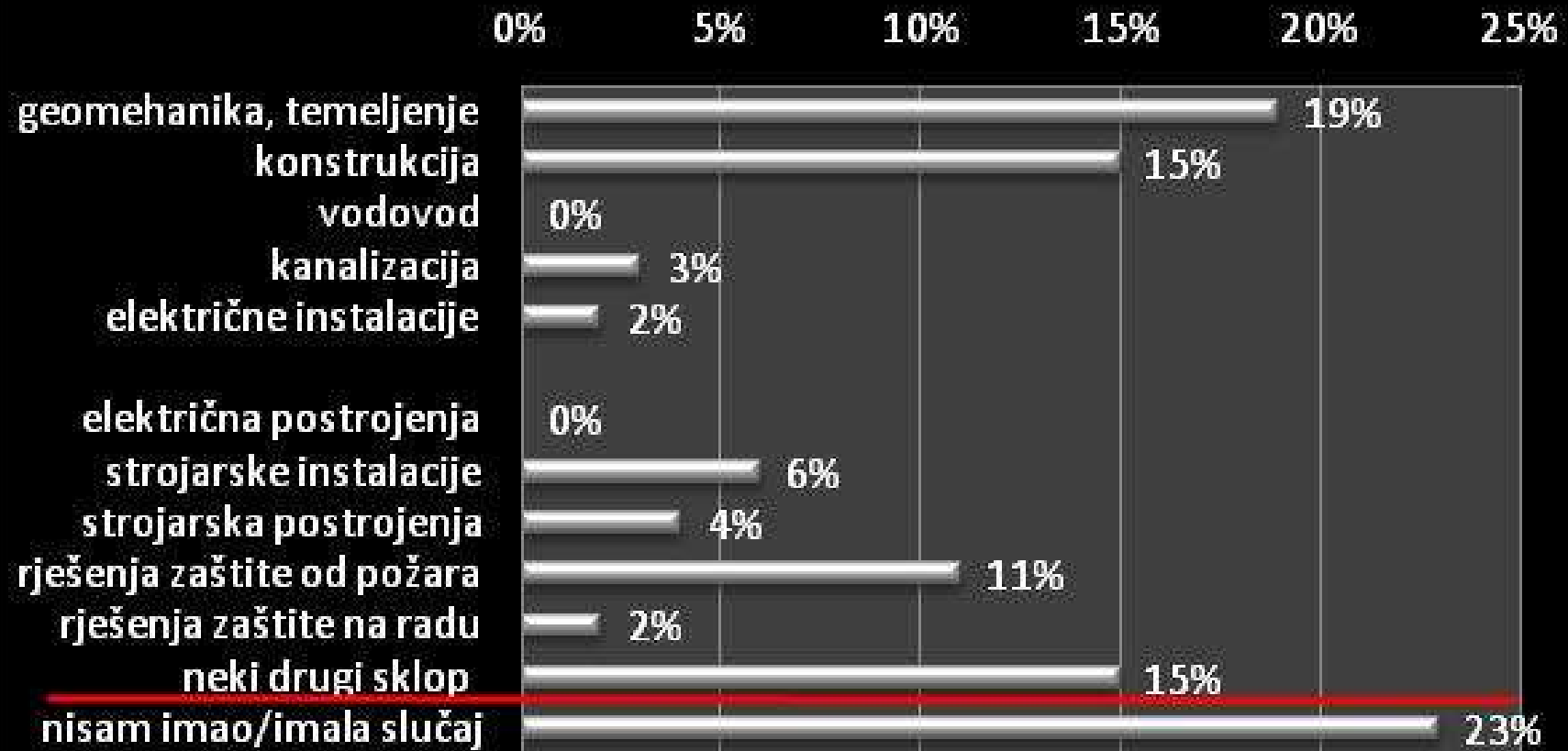
## Učestalost VTR-a

vrlo često često ponekad nikada



# Projekti kao podloga za izvođenje

## Nedostaci projekata sklopova



# Definicija kvalitete projekata

- **68%:** Kvalitetan projekt je onaj koji uspješno uravnotežuje investitorove potrebe i zahtjeve propisa te pruža dostatne i točne podatke i informacije potrebne za građenje građevine
- **19%:** Kvalitetan projekt je onaj prema kojem prosječno sposoban izvođač može izvesti građevinu bez potrebe da se konzultira s projektantom

# Definicija kvalitete projekata

- **7%:** Kvalitetan projekt je onaj koji ne sadrži greške koje onemogućavaju i/ili značajno usporavaju izdavanje potrebnih dozvola i/ili građenje građevine
- **6%:** Kombinacije

# Svojstva kvalitete projekata

## Cjelovitost i usklađenost

- je li tehnički riješeno sve što se trebalo riješiti i jesu li tehnička rješenja usklađena

$$IKv_{c+u} = 0,51$$

# Svojstva kvalitete projekata

## Točnost

- jesu li mjere, položaji, količine, iznosi .... točni

$$IKv_{\text{toč}} = 0,34$$

# Svojstva kvalitete projekata

## Jasnoća

- preglednost, laka čitljivost i mogućnost ispravnog razumijevanja tehničkog rješenja

$$IKv_{jas} = 0,34.$$



# Svojstva kvalitete projekata

## Relevantnost

- sadržaj projekata koji osigurava usklađenost projektirane građevine s propisanim zahtjevima

$$IKv_{rel} = 0,45$$

Pouzdanost

# Svojstva kvalitete projekata

## Pouzdanost

- svojstvo koje (prvenstveno izvođaču) omogućava da se može osloniti na pravovremenost, istinitost i nepromjenjivost informacija sadržanih u projektu
- rezultat *sinergičnog* međudjelovanja ostalih kvalitete: cjelovitosti, usklađenosti, točnosti, jasnoće i relevantnosti.

# Prijedlog definicije kvalitete projekata

**"Kvalitetan projekt je onaj koji uspješno uravnotežuje investitorove potrebe i zahtjeve propisa te pruža dostatne i točne podatke i informacije potrebne za građenje građevine kao i za poslovne, upravne i sudske odluke povezane s tim građenjem."**