



Primjeri tehničkih dijagnoza u građevinskoj forenzici

Božo Soldo

izraz - za prepoznavanje bolesti u medicini?

Dijagnoza

- razlikovanje različitih bolesti - **diferencijalna dijagnoza**

*primjena širokog spektra znanstvenih
polja/grana za utvrđivanje činjenica*

Forenzika



***Tehnička dijagnoza
je osnovni polazak svake građevinske akcije!***

gradnja, konzervacija, restauracija, rekonstrukcija, obnova, sanacija,



Primjeri

1.

- *dogodilo se - - prošlost -*
Zašto je nešto tako kako je ?
Zašto je došlo do nečega?

2.

- *ispravak u zadnji čas -*
Hoćemo da postane onako kako želimo?

3.

- *budućnost -*
Istražiti moguće uzroke nekog problema...
Kako?



- dogodilo se - - prošlost -

Zašto je nešto tako kako je ?

Zašto je došlo do nečega?

Vještačenje

je radnja da se neke činjenice **rasprave** kako bi se donijela pravilna sudska odluka.

Stručne osobe se nazivaju vještaci/eksperti. **Vještak – vješt**

Ekspert – Osobe koje raspolažu posebnim znanstvenim ili stručnim znanjem.

osoba s velikim znanjem i iskustvom

na određenom području - stručnjak, znalac itd.



Vještačenje se sastoji iz dva dijela:

- Nalaza - ekspertiza
- Stručno mišljenje.

Nalaz je neposredno čulno opažanje ili posmatranje/ predmeta/ vještačenja, - istraživanje, dokazivanje, **argumenti** itd

Mišljenje je izvođenje zaključaka prema pravilima struke ili znanja iz utvrđenih činjenica **naglašavati argumenti**



Institute for Forensic Engineering

- Faculty of Civil Engineering

- doktorski studiji



Primjeri:

S U D

Tužitelj

- punomoćnik - odvjetnik
- vještak

Tuženik

- punomoćnik - odvjetnik
- vještak

vještak
imenuje sud



Vještak:

savjesno, odgovorno, zakonito itd
poštujući kodeks struke i znanosti

Etička svijest potreban dio profesionalne prakse/inženjera.

Etika (običaj) je filozofska disciplina koja se bavi problematikom morala (ćud).



KODEKS

STRUKOVNE ETIKE OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

Donositelj:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

Izdanje: **NN 53/2012**

Broj dokumenta u izdanju: 1343

Datum tiskanog izdanja: 11.5.2012.

skup načela i pravila kojih su se ovlašteni inženjeri građevinarstva dužni pridržavati pri obavljanju poslova u okviru svoje struke.

≈10 stranica



Diploma

prednosti i prava

odgovornost

temeljna načela:

**čestitost, poštenje, spremnost na rad za opće dobro i sve
one vrline koje se od vas očekuju.**



Kakvo je stanje?

Vaš zadatak:

-

-

-

Zaključak :
iz primjera



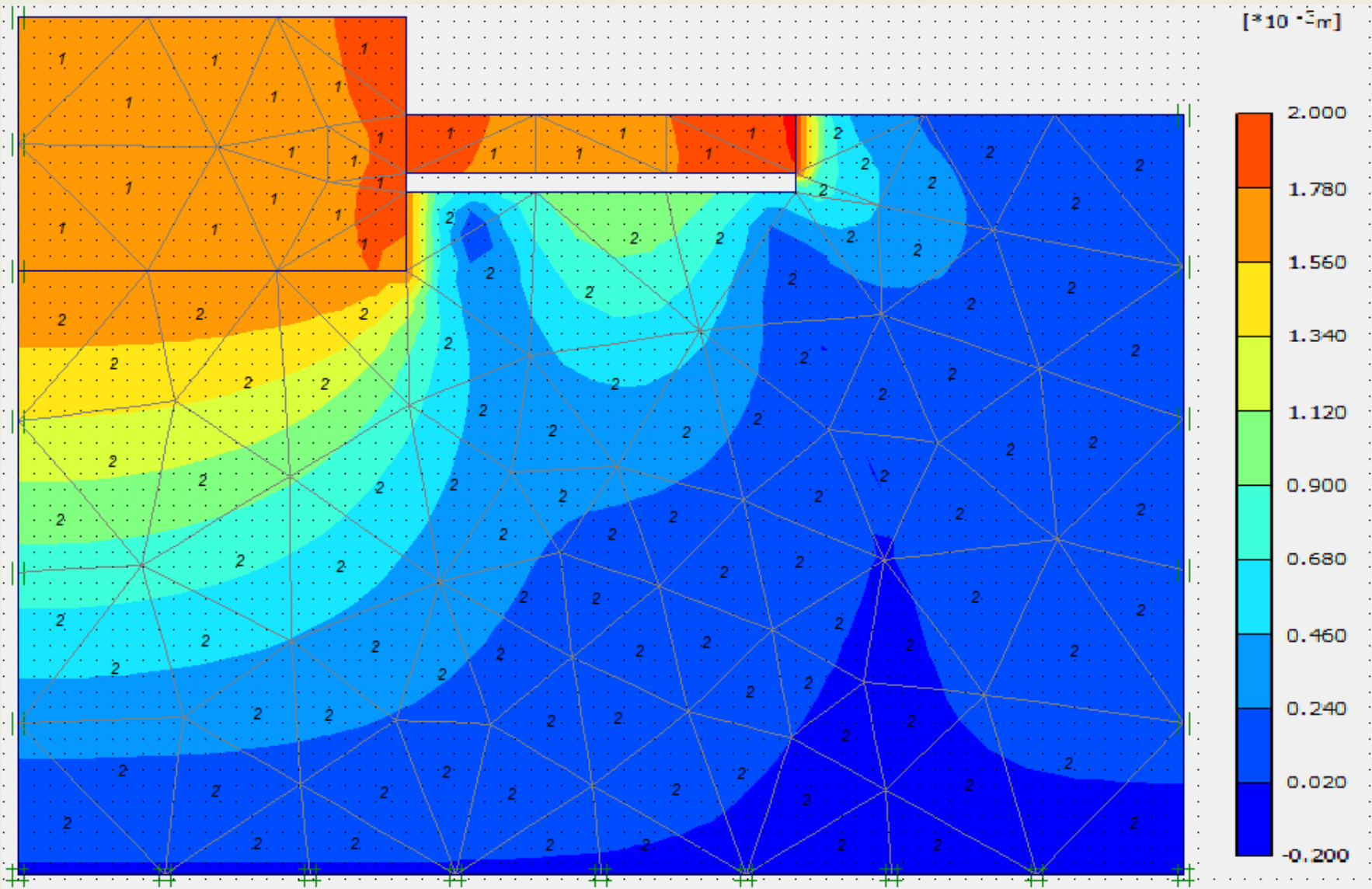
Primjer 1



Parapet

*Parapet (talijanski: parapetto)
je zidna ograda na rubovima terase ili neke druge građevine*

Primjer 1





Primjeri:

S U D

Tužitelj

- punomoćnik - odvjetnik

- vještak

Zaključak:

DA (ima argumenti)

Tuženik

- punomoćnik - odvjetnik

- vještak.....

Zaključak:

Dokaži?

NE (nema argumenata misli da

**vještak
imenuje sud**

Eto...

Dokazano!

Ne vidi. Ne zna.



Primjer 2









Primjeri:

S U D

Tužitelj

- punomoćnik - odvjetnik
- vještak

Zaključak:

DA (ima argumenti)

Tuženik

- punomoćnik - odvjetnik
- vještak

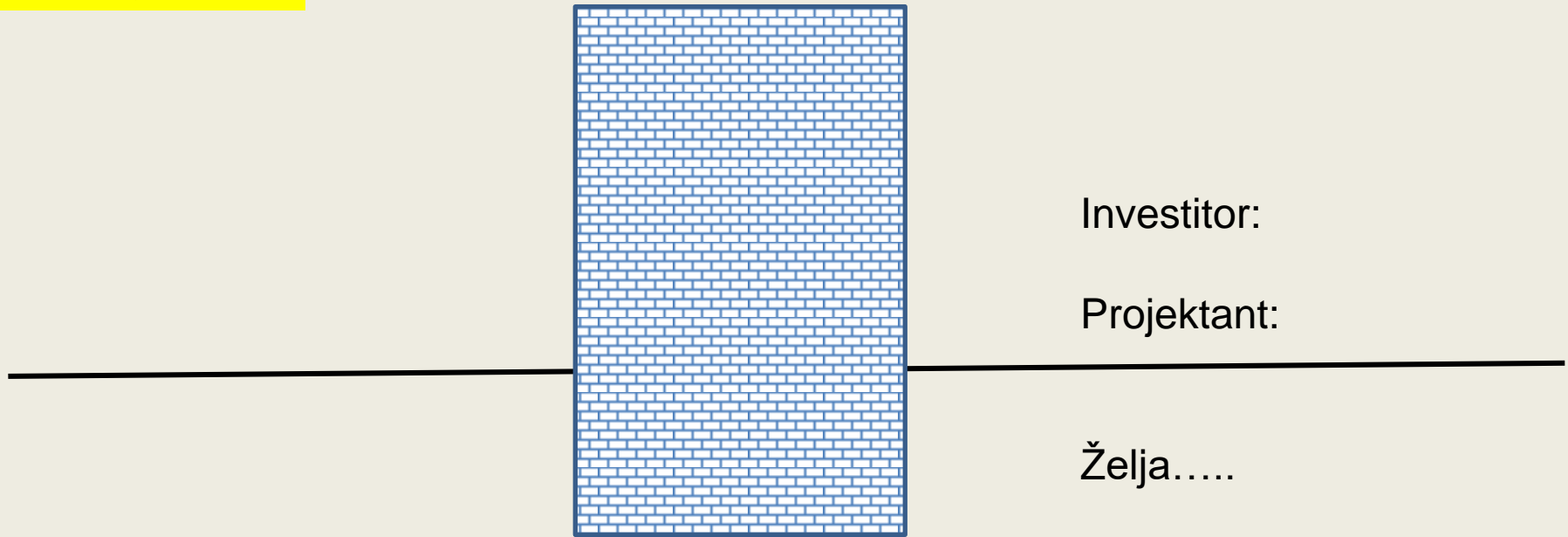
Zaključak:

NE (nema argumenata)

vještak
imenuje sud

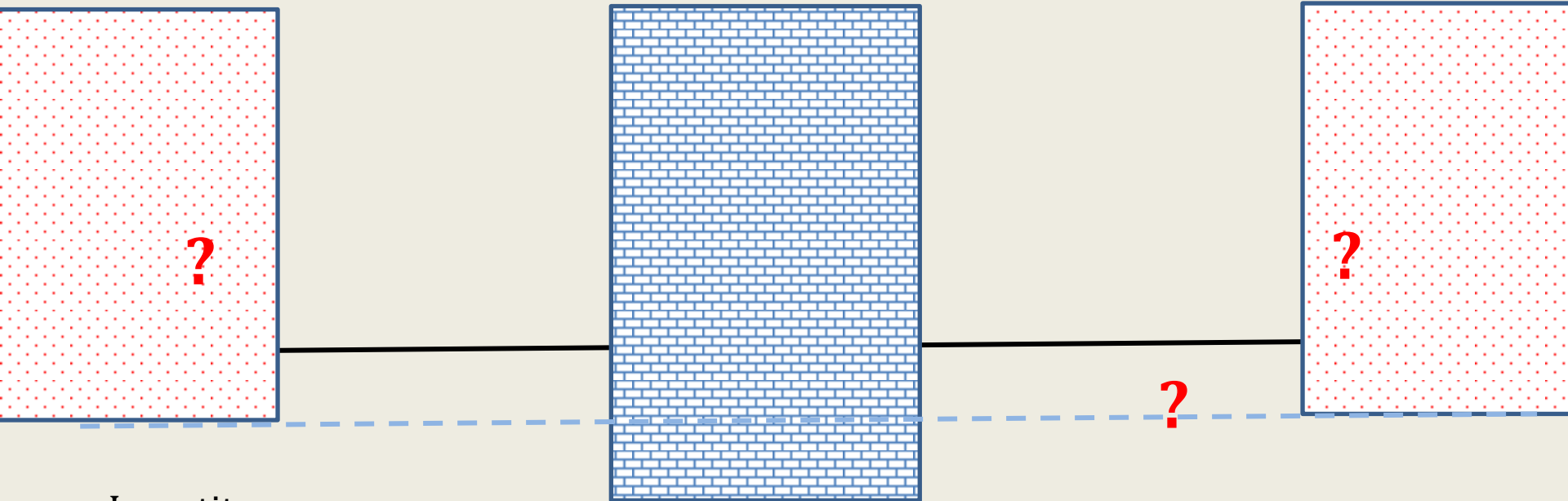


Primjer 3



Izvođač:

Nadzor:



Investitor:
Projektant:

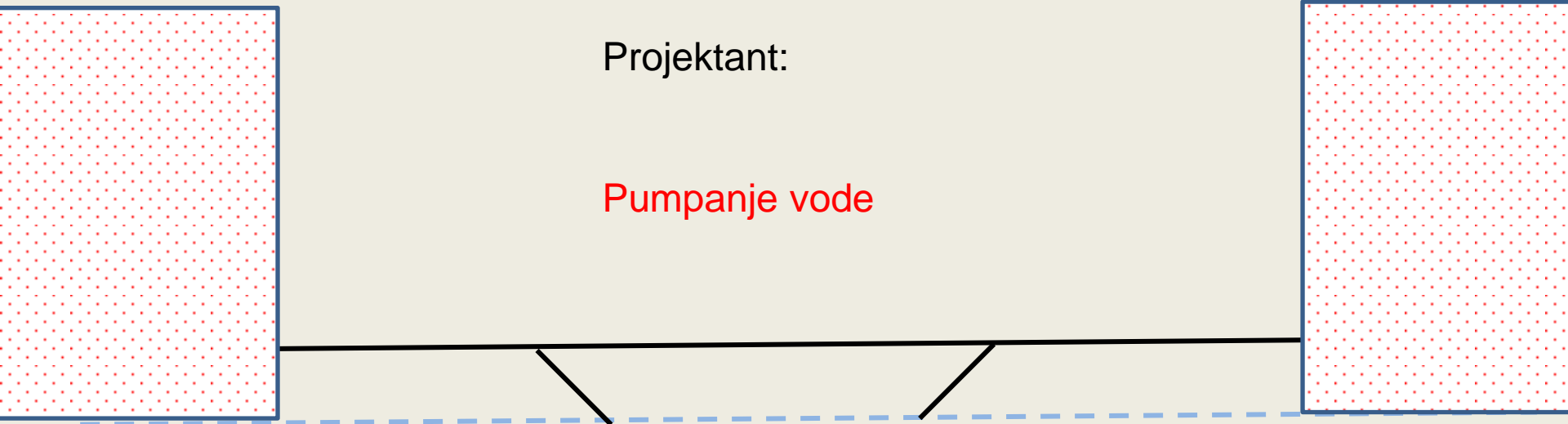
Na građevini u blizini nije bilo vode.



Investitor:

Projektant:

Pumpanje vode

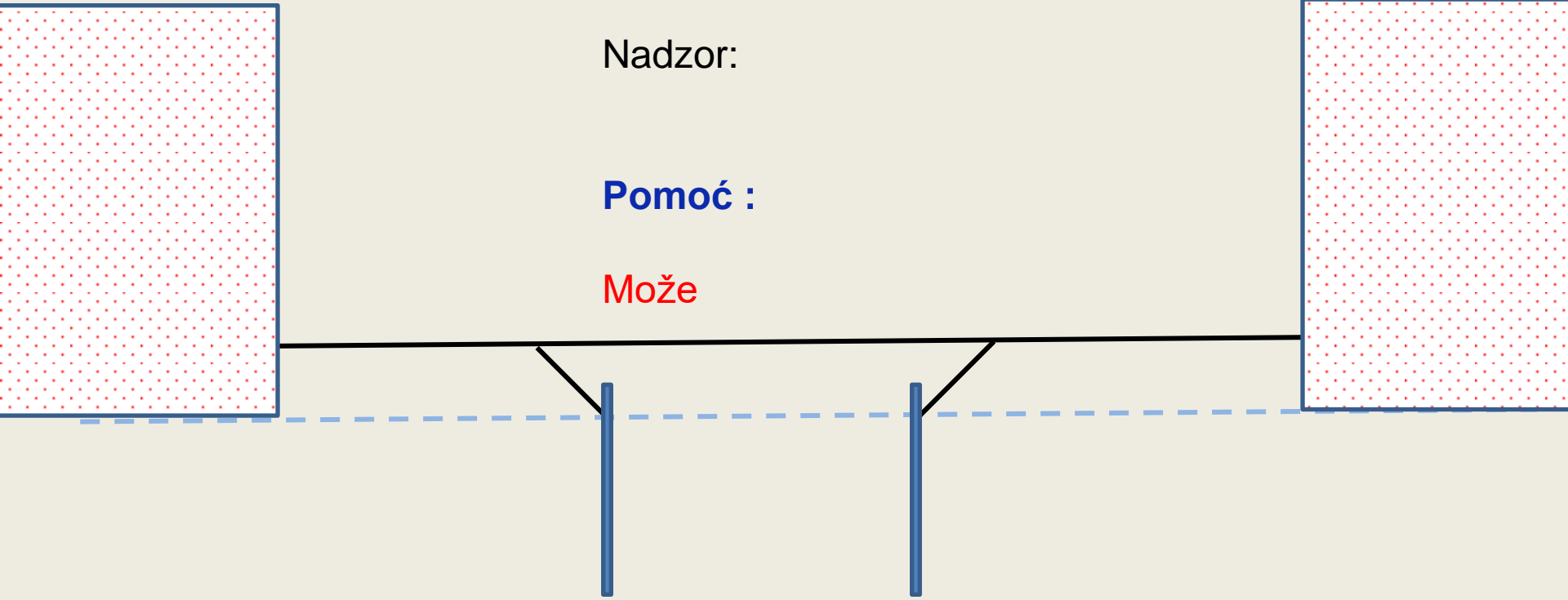


Izvođač:

Nadzor:

Pomoć :

Može



Novci: kn

Investitor: **Nema**



1.

Idejno rješenje
Idejni projekt

2.

Posebni uvjeti:
- javnopravna tijela:

3.

Elaborati:
Glavni projekt:

4.

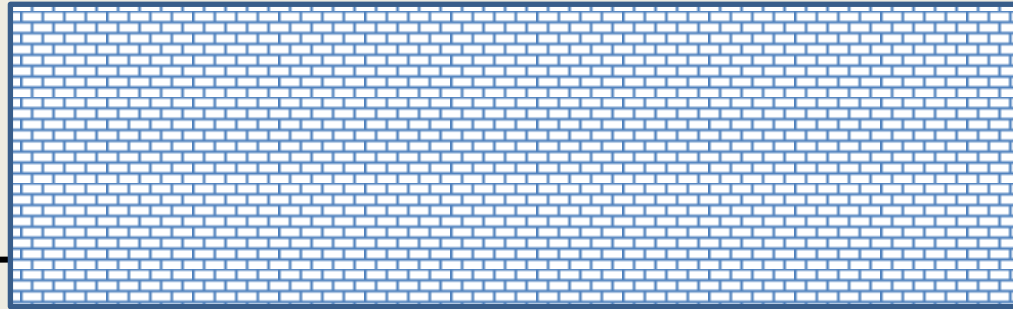
Potvrde na Glavni projekt:

5.

Građevinska dozvola



Primjer 4



Nadzor: **stop.....**



U geotehničkom elaboratu piše:

Treba izraditi : Projekt temeljenja – duboko temeljenje ... piloti....

Komentari.....

Preporuke

Što bi moglo pomoći?

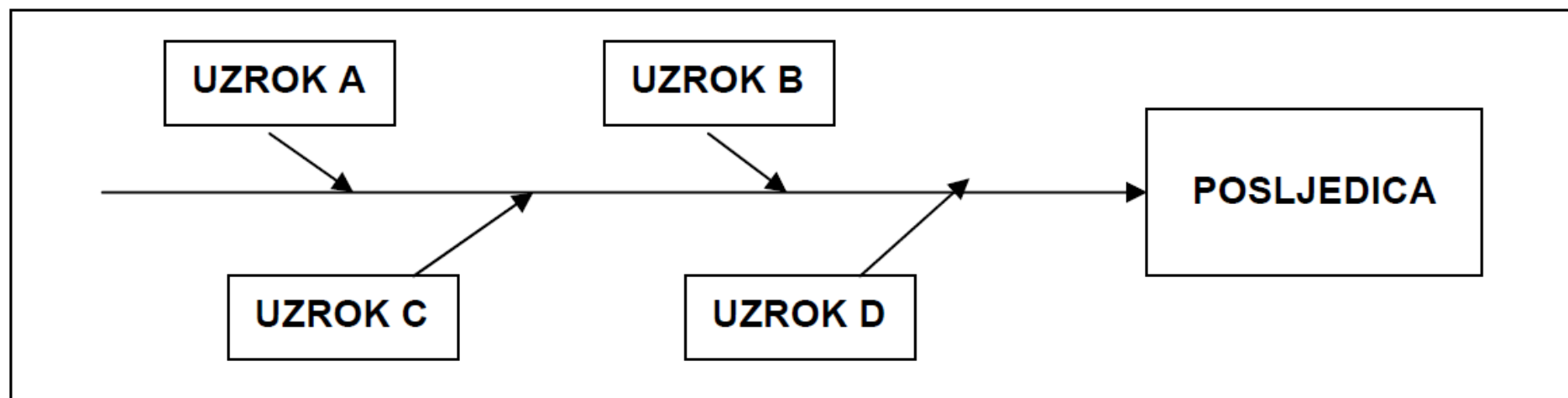


Možda bi pomoglo:

čitljiv način

ideja

DIJAGRAM UZROK – POSLEDICA (ISHIKAWA)



DIJAGRAM UZROK – POSLEDICA (ISHIKAWA)

izrađuje grupa stručnjaka različitih kvalifikacija i raznih stručnih područja/polja/grana/

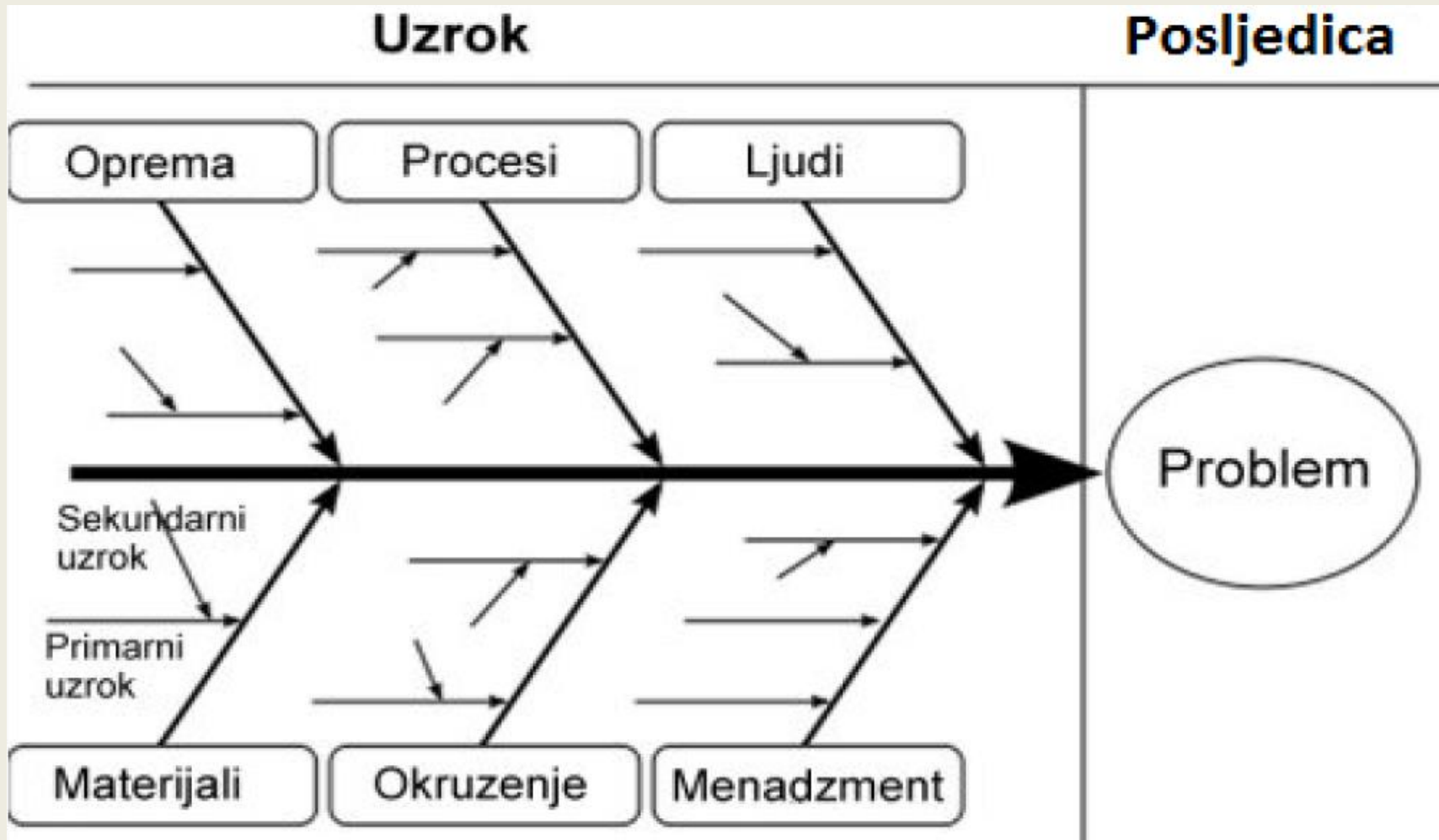
- Pomaže u utvrđivanju uzroka problema.
- Ohrabruje aktivno učešće članova
- Predstavlja odnos uzrok-posljedica - čitljiv način.
- Uvećava znanje o procesima
- Identificira područja u kojima treba prikupiti podatke



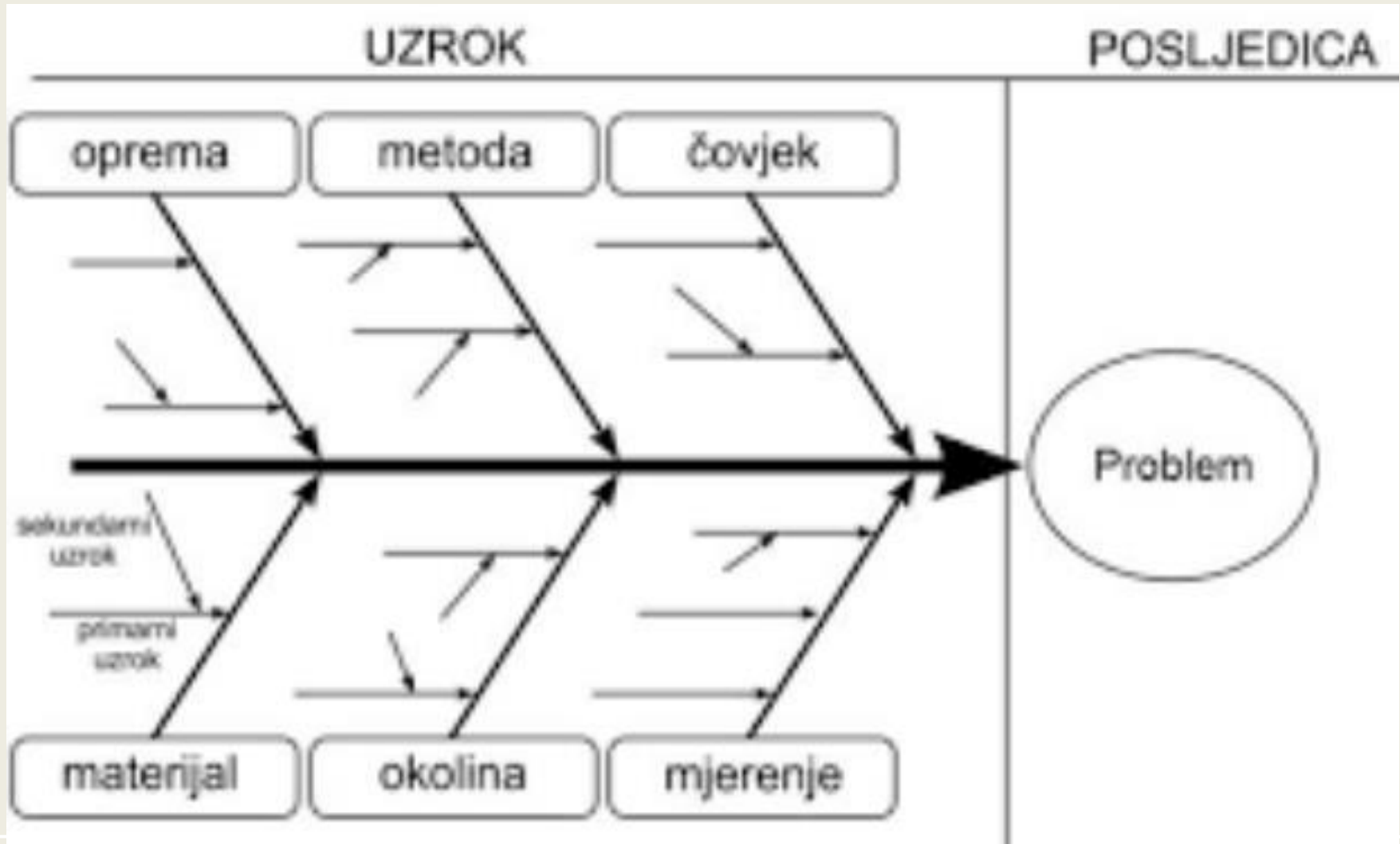
Možda bi pomoglo:

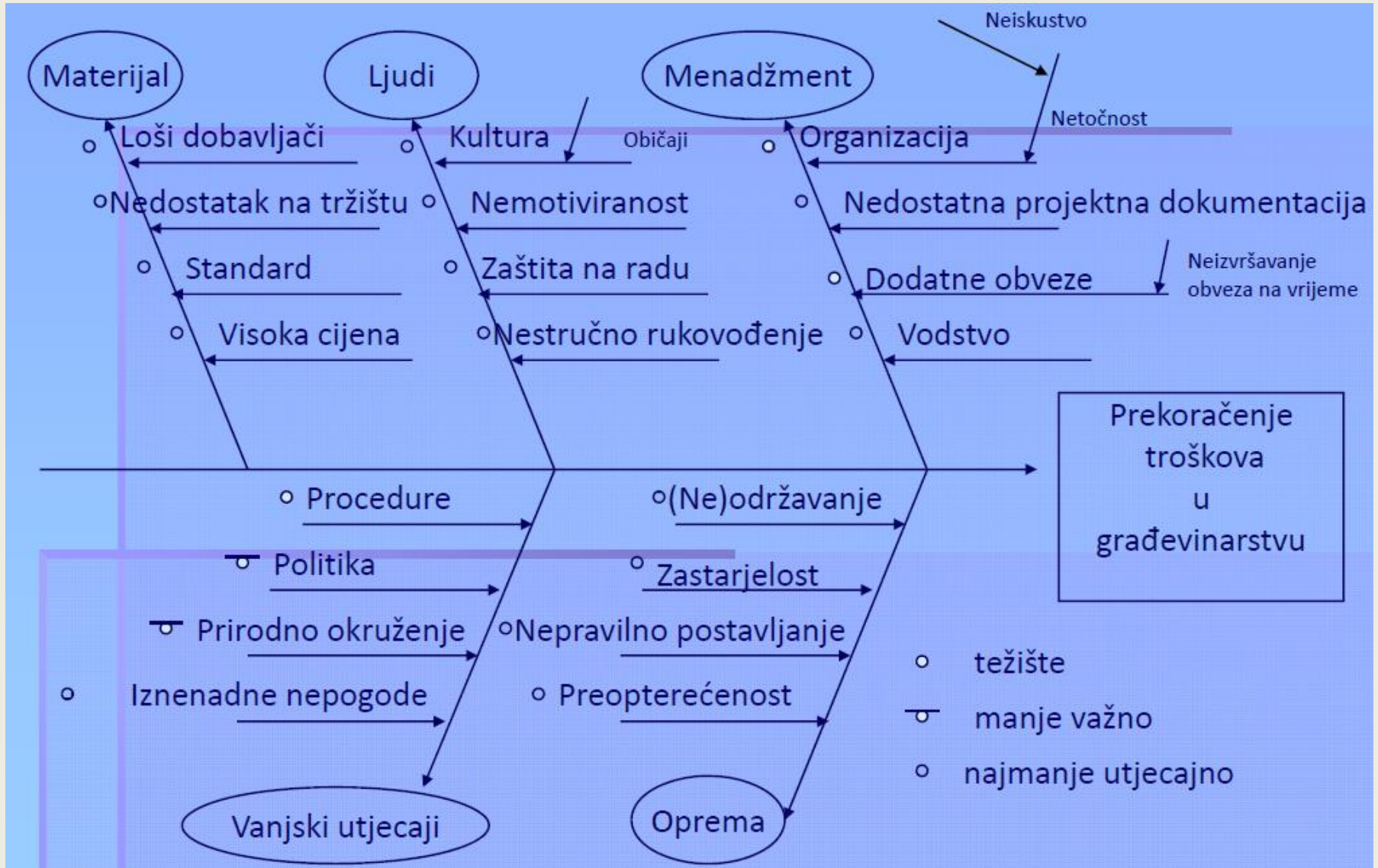
stalno poboljšanje

DIJAGRAM UZROK – POSLEDICA (ISHIKAWA)



DIJAGRAM UZROK – POSLEDICA (ISHIKAWA)





1.

Idejno rješenje
Idejni projekt

2.

Posebni uvjeti:
- javnopravna tijela:

3.

Elaborati:
Glavni projekt:

4.

Potvrde na Glavni projekt:

5.

Građevinska dozvola

6.

Sudionici u gradnji



ZNANSTVENA, ZNANSTVENO – STRUČNA I STRUČNA DJELA

Monografija

Doktorska disertacija

Diplomski (magistarski) znanstveni rad

Znanstveni članak

Znanstvena studija ili znanstveni projekt

Udžbenik

Enciklopedija

Leksikon

Praktikum

Rječnik

Zbornik radova

Bibliografija

Priručnici

Ljetopisi (godišnjaci)

Znanstveni časopisi

Stručni članak

Prikaz

Elaborat

Ekspertiza

Stručni izvještaj

Recenzija

Vodiči

Referentne publikacije

Standardi.

Anotacija

Apologija

Diskusija

Esej, ogled ili zapis

Interpretacija

Kritika

Polemika



Npr.:

Elaborat - temeljito se izlaže i obrađuje neko pitanje ili predmet.

Ekspertiza

Nalaz. neposredno čulno opažanje ili posmatranje/ predmeta/ vještačenja, - istraživanje, dokazivanje, argumenti itd

Mišljenje je izvođenje zaključaka prema pravilima struke ili znanja iz utvrđenih činjenica **naglašavati argumenti**

Diskusija je tematska usmena rasprava, ima opću vrijednost. Usmeno iznošenje stavova i argumenata i kritika, drugih mišljenja o određenom pitanju (temi).





Hvala na pažnji !

