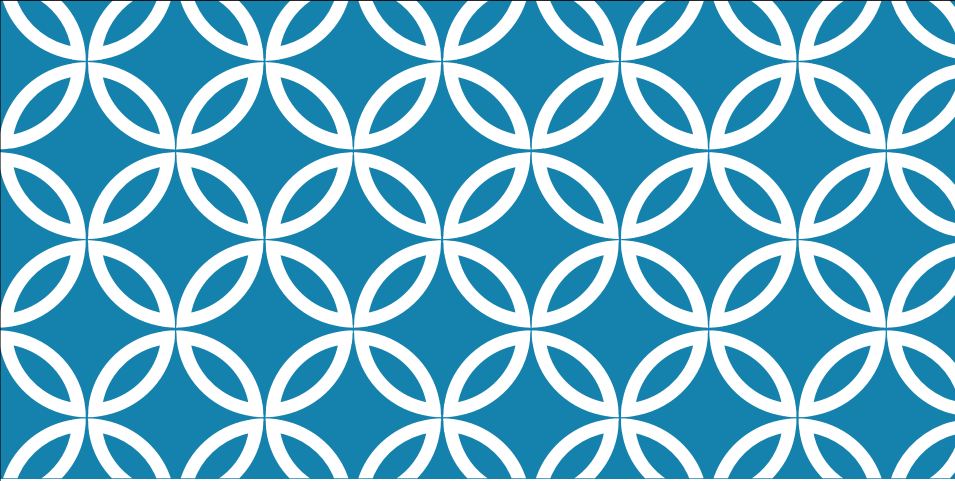




VI. OBAVLJANJE POSLOVA I DJELATNOSTI ISPITIVANJA I PRETHODNIH ISTRAŽIVANJA

ZAKON O POSLOVIMA
I DJELATNOSTIMA
PROSTORNOG
UREĐENJA I GRADNJE
(NN 78/2015)

PRETHODNA ISTRAŽIVANJA

Čl 41. (1) Djelatnost prethodnih istraživanja obuhvaća slijedeće poslove:

- utvrđivanje uvjeta za građenje (temeljno tlo, geološke, hidrološke, hidrotehničke, seizmičke, prometne, okolišne i druge uvjete)
- utvrđivanje stanja materijala i građevine te uređaja i instalacija u odnosu na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu.

Što su Plstr?

Istraživanja koja utvrđuju

- Uvjete građenja
- Ispunjavanje temeljnih zahtjeva kroz
 - stanje materijala
 - stanje instalacija
 - stanje građevine

PRETHODNA ISTRAŽIVANJA

Čl. 41 (2) Prethodna istraživanja provode se prije i tijekom:

- građenja nove građevine
- rekonstrukcije građevine
- održavanja građevine.

Kada se provode Plstr?

Prije i tijekom

- građenja nove
- rekonstrukcije
- održavanja

MR.SC. MIHAELA ZAMOLO 3

PRETHODNA ISTRAŽIVANJA

Čl. 41 (4) Prethodna istraživanja imaju važnost za projektiranje, građenje i uporabu određene građevine.

Važnost Plstr?

Za projektiranje

Za građenje

Za uporabu

MR.SC. MIHAELA ZAMOLO 4

PRETHODNA ISTRAŽIVANJA

Čl. 41 (3) Prethodna istraživanja uključuju ispitivanja i druge kontrolne postupke, ocjenu rezultata ispitivanja i drugih kontrolnih postupaka, utvrđivanje uvjeta građenja, odnosno utvrđivanje postojećeg stanja građevine, utvrđivanje ispunjavanja zahtjeva posebnih propisa i/ili projekta i dokazivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu.

Što uključuju Plstr?

Ispitivanja i (druge) kontrolne postupke

Ocjenu ispitivanja (i kontrolnih postupaka)

Utvrđivanje

- uvjeta građenja
- postojećeg stanja građevine
- ispunjenja zahtjeva pos. propisa
- ispunjenja zahtjeva projekta

Dokazivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu.

MR.SC. MIHAELA ZAMOLO 5

ISPITIVANJA

Čl. 40 (1) Djelatnost ispitivanja obuhvaća sljedeće poslove:

- ispitivanja materijala, određenih dijelova ili cijele građevine u svrhu provjere, odnosno dokazivanja ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu i/ili drugih zahtjeva, odnosno uvjeta predviđenih glavnim projektom ili izvješćem o obavljenoj kontroli projekta
- kontrolna ispitivanja materijala koja se provode na temelju posebnih propisa, projekta građevine ili sumnje.

Što obuhvaćaju Isp?

Ispitivanja

- materijala
- cijele/dijelova građevine

Kontrolna ispitivanja materijala

MR.SC. MIHAELA ZAMOLO 6

ISPITIVANJA

Čl. 40 (1) Djelatnost ispitivanja obuhvaća sljedeće poslove:

- ispitivanja materijala, određenih dijelova ili cijele građevine u svrhu provjere, odnosno dokazivanja ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu i/ili drugih zahtjeva, odnosno uvjeta predviđenih glavnim projektom ili izvješćem o obavljenoj kontroli projekta
- kontrolna ispitivanja materijala koja se provode na temelju posebnih propisa, projekta građevine ili sumnje.

Temelj kontrolnih ispitivanja?

posebni propisi
zahtjevi iz projekta
sumnja

MR.SC. MIHAELA ZAMOLO 7

ISPITIVANJA

Čl. 40 (1) Djelatnost ispitivanja obuhvaća sljedeće poslove:

- ispitivanja materijala, određenih dijelova ili cijele građevine u svrhu provjere, odnosno dokazivanja ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu i/ili drugih zahtjeva, odnosno uvjeta predviđenih glavnim projektom ili izvješćem o obavljenoj kontroli projekta
- kontrolna ispitivanja materijala koja se provode na temelju posebnih propisa, projekta građevine ili sumnje.

Svrha ispitivanja, Isp?

provjera/dokaz ispunjenja
(temeljnih) zahtjeva za građevinu
provjera/dokaz ispunjenja uvjeta
projekta/revizije

MR.SC. MIHAELA ZAMOLO 8

ISPITIVANJA I/ILI PRETHODNA ISTRAŽIVANJA

Čl. 42 Djelatnost ispitivanja i/ili prethodnih istraživanja može obavljati pravna osoba ili fizička osoba obrtnik koja:

- je registrirana za djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
- ima potvrdu o akreditaciji koju je izdalo nacionalno akreditacijsko tijelo za ispitivanja
- osigura stručnu osobu za obavljanje prethodnih istraživanja.

Tko obavlja? Uvjeti?

OBAVLJA

Pravna ili fizička osoba obrtnik

UVJETI

Isp&Plstr - registracija – djelatnost tehničkog ispitivanja i analize NKD 2007 (NN 58/2017)

Isp – akreditacija – ISO 17025

Plstr – osigurane stručne osobe

MR.SC. MIHAELA ZAMOLO 9

ISPITIVANJA

Čl. 44 Pravna ili fizička osoba obrtnik osposobljenost za poslove ispitivanja dokazuje potvrdom o akreditaciji prema normi HRN EN ISO/IEC 17025 koju je izdalo nacionalno akreditacijsko tijelo za određenu metodu ispitivanja, a time dokazuje i osposobljenost za metodu ekvivalentnu toj metodi ispitivanja za isto ili slično svojstvo, koju zahtjeva plan ispitivanja ili je određena u projektu građevine.

Uvjeti za ispitivanja?

Osposobljenost i akreditacija pravne ili fizičke osobe obrtnika

Osp&akred za metode – plan ispitivanja ili projekt

MR.SC. MIHAELA ZAMOLO 10

STRUČNE OSOBE

Čl. 43 (1) Pravna osoba ili fizička osoba obrtnik koja obavlja djelatnost ispitivanja i prethodnih istraživanja dužna je osigurati da pojedini posao ispitivanja ili prethodnih istraživanja obavlja osoba koja ima odgovarajuće stručne kvalifikacije.

(2) Pravna osoba ili fizička osoba obrtnik iz stavka 1. ovoga članka imenuje stručnu osobu za obavljanje poslova prethodnih istraživanja.

(3) Pravna osoba ili fizička osoba obrtnik iz stavka 1. ovoga članka dužna je osigurati nepristranost za poslove ispitivanja i prethodnih istraživanja, a imenovanoj stručnoj osobi neovisnost.

Uvjeti za SO?

Osiguranje /imenovanje SO od pravne ili fizičke osobe obrtnika

- za Plstr i lsp
 - osigurava SO sa stručnim kvalifikacijama - **kompetencijama**
 - osigurava nepristranost SO
- za Pistr - dodatno
 - imenuje SO za pojedini posao
 - osigurava neovisnost imen. SO

MR.SC. MIHAELA ZAMOLO 11

STRUČNE OSOBE 1

Čl. 45 (1) Stručna osoba za poslove prethodnih istraživanja u smislu ovoga Zakona može biti:

– ovlašteni inženjer za poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja, koja ima određene kompetencije, znanja i vještine iz područja prethodnih istraživanja i koja ima najmanje tri godine stručnog iskustva u tom području ili

Uvjeti za SO za Plstr?

Ovlašteni inženjer

+ znanja, vještine i kompetencije i **3 godine iskustva** u području Plstr

MR.SC. MIHAELA ZAMOLO 12

STRUČNE OSOBE 2

Čl. 45 – osoba koja je završila preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar, magistar inženjer ili koja je završila odgovarajući specijalistički diplomski stručni studij i stekla stručni naziv stručni specijalist inženjer ako je tijekom studija stekla najmanje 300 ECTS bodova, odnosno koja je na drugi način propisan posebnim propisom stekla odgovarajući stupanj obrazovanja i ima potrebne kompetencije, znanja i vještine iz područja prethodnih istraživanja i koja ima najmanje pet godina stručnog iskustva u tom području.

Uvjeti za SO za Plstr?

Osoba završila studij i 300 ECTS

- diplomski sveučilišni
- integrirani sveučilišni,
- spec. diplomski stručni
- drugi način propisan posebnim propisom
- položen stručni ispit ako može (??)

+ znanja, vještine i kompetencije i
5 godine iskustva u području Plstr

MR.SC. MIHAELA ZAMOLO 13

STRUČNE OSOBE 2

Čl. 45 (2) Osoba iz stavka 1. podstavka 2. ovoga članka za koju u skladu s ovim Zakonom postoji mogućnost polaganja stručnog ispita mora položiti stručni ispit za obavljanje poslova graditeljstva iz članka 56. ovoga Zakona.

Stručni ispiti, koji, tko?

KOJI?

za obavljanje poslova graditeljstva

- sudionika u gradnji

ili

- ispitivanja i potvrđ. sukladnosti

TKO?

SAMO osobe koje ispunjavaju uvjete [Pravilnika o stručnom ispitu osoba koje obavljaju poslove graditeljstva i prostornoga uređenja \(NN 129/15\)](#)

MR.SC. MIHAELA ZAMOLO 14

ODGOVORNOST STRUČNE OSOBE

Čl. 46 Osoba koja provodi ispitivanja i prethodna istraživanja odgovorna je za zakonito i pravilno obavljanje poslova propisanih ovim Zakonom, posebnim propisima, tehničkim specifikacijama i pravilima struke te za pravilno sastavljanje izvještaja o ispitivanju, odnosno izvještaja ili elaborata o prethodnom istraživanju.

Odgovornost SO?

Provodi Ist i Pist u skladu sa

- Zakonom
- posebnim propisima
- tehničkim specifikacijama
- pravilima struke

Izrađuje ispravne dokumente

- izvještaj o Isp
- elaborat o Plstr

MR.SC. MIHAELA ZAMOLO 15

DOKAZ ISPITIVANJA - LABORATORIJ

Čl- 45 Pravna ili fizička osoba obrtnik osposobljenost za poslove ispitivanja dokazuje potvrdom o akreditaciji prema normi HRN EN ISO/IEC 17025 koju je izdalo nacionalno akreditacijsko tijelo za određenu metodu ispitivanja, a time dokazuje i osposobljenost za metodu ekvivalentnu toj metodi ispitivanja za isto ili slično svojstvo, koju zahtjeva plan ispitivanja ili je određena u projektu građevine.

Dokaz?

Registracija

Akreditacija

Potvrda [nacionalnog akreditacijskog tijela](#) prema HRN ISO/IEC 17025

- za metode ispitivanja

Potvrda dokaz i za metodu ekvivalentnu akreditiranoj metodi za isto/slično svojstvo

Nacionalno akreditacijsko tijelo – [JEDNO](#) , ne nužno HAA

[KOME UPUTITI DOKAZ? NA UPIT](#)



MR.SC. MIHAELA ZAMOLO 16

DOKAZ SO ZA PRETHODNA ISTRAŽIVANJA

Čl. 45 (1) Stručna osoba za poslove prethodnih istraživanja u smislu ovoga Zakona može biti:

- ovlaštene inženjer za poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja, koja ima određene kompetencije, znanja i vještine iz područja prethodnih istraživanja i koja ima najmanje tri godine stručnog iskustva u tom području
- osoba koja je završila preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar, magistar inženjer ili koja je završila odgovarajući specijalistički diplomski stručni studij i stekla stručni naziv stručni specijalist inženjer ako je tijekom studija stekla najmanje 300 ECTS bodova, odnosno koja je na drugi način propisan posebnim propisom stekla odgovarajući stupanj obrazovanja i ima potrebne kompetencije, znanja i vještine iz područja prethodnih istraživanja i koja ima

Dokaz?



CV osobe

Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera Komore

Potvrda Komore

Uvjerenje o položenom stručnom ispitu

Diploma

Dokaz o radnom stažu (Plstr)

Dokaz o poslovima Plstr

KOME UPUTITI DOKAZ? NA UPIT

MR.SC. MIHAELA ZAMOLO 17

PRIMJERENA STRUKA

Čl. 45 (3) Primjerena struka za obavljanje poslova prethodnih istraživanja je svaka struka čiji su ishodi učenja takvi da su primjenjivi za provedbu prethodnih istraživanja u skladu s ovim Zakonom.

Koja struka?

SVAKA

čiji su ishodi učenja primjenjivi za provedbu Plstr

MR.SC. MIHAELA ZAMOLO 18

PITANJE 1

LABORATORIJ MOŽE
IMATI AKREDITACIJU
SAMO OD SVOG
NACIONALNOG TIJELA
LABORATORIJ MOŽE
BITI UNUTAR TVRTKE
KOJA NIJE
REGISTRIRANA U RH

Članak 42.

Djelatnost ispitivanja i/ili prethodnih istraživanja može obavljati pravna osoba ili fizička osoba obrtnik koja:

- je registrirana za djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
- ima potvrdu o akreditaciji **koju je izdalo nacionalno akreditacijsko tijelo** ”

MR. SC. MIHAELA ZAMOLO 19

PITANJE 2

STRUČNI ISPIT SAMO
OSOBA KOJA
ZADOVOLJAVA
UVJETE PRAVILNIKA

STRUČNI ISPIT ZA
SUDIONIKE U GRADNJI
ILI ISPITIVANJE I
CERTIFIKATORE???

SUDIONIKE U GRADNJI

Članak 45

(2) Osoba iz stavka 1. podstavka 2. ovoga članka za koju u skladu s ovim Zakonom postoji mogućnost polaganja **stručnog ispita mora položiti stručni ispit za obavljanje poslova graditeljstva** iz članka 56. ovoga

Članak 56.

(1) Osobe koje obavljaju stručne poslove prostornog uređenja iz članka 7. ovoga Zakona dužne su položiti stručni ispit za obavljanje poslova prostornog uređenja, odnosno ispuniti uvjete sukladno posebnim propisima kojima se propisuje polaganje stručnog ispita.

(2) Osobe koje obavljaju poslove projektiranja, kontrole projekata, nostrifikacije, stručnog nadzora građenja, voditelja građenja, voditelja radova, **poslove ispitivanja i prethodnih istraživanja**, odnosno izrađuju elaborate za potrebe projekata te osobe koje sudjeluju u radnjama ocjenjivanja sukladnosti i izdavanja certifikata sukladnosti građevnih proizvoda, **dužne su položiti stručni ispit za obavljanje poslova graditeljstva**, odnosno ispuniti uvjete sukladno posebnim propisima kojima se propisuje polaganje stručnog ispita.

MR. SC. MIHAELA ZAMOLO 20

PITANJE 3

PREMA ZAKONU STRUČNI
NADZOR, PROVODE GA
OVLAŠTENI INŽENJERI
RAZNIH STRUKA

PREMA ZAKONU MOŽE I
PROJEKTANTSKI NADZOR
STRUČNI NADZOR
POJEDINE STRUKE MOGU
PROVODITI SPECIJALISTI

U PROJEKTU TREBA
NAVESTI OBIM I
UČESTALOST A NE TKO

U građevinskim projektima projektanti često navode da prilikom izvođenja zemljanih radova u određenim etapama izvođenja iste je potrebno pregledati od strane Geomehaničara, Geotehničara, Ovlaštenog geotehničara, Ovlaštenog geomehaničara, Inženjera za geomehaničke radove, Geotehnički nadzor i dr.

Moje je pitanje tko je ovlašten izvršiti navedeni pregled pošto je poznato da ne postoji ovlašten geotehničar odnosno ovlašten geomehaničar. U prijašnja vremena obično se u geotehničkom elaboratu navodila obveza pregleda izvođenja zemljanih radova od strane osobe koja je izradila geotehnički elaborat. Molim vas da navedeno pitanje raspravite na okruglom stolu kako bi se i sudionicima u gradnji dale smjernice za postupanje.

MR.SC. MIHAELA ZAMOLO 21



HVALA
NA
PAŽNJI

MR.SC. MIHAELA ZAMOLO 22