

# Aktivnosti Hrvatske komore inženjera građevinarstva na aktualizaciji Pravilnika o standardu usluga

# Pravilnik o standardu usluga

Hrvatska komora inženjera građevinarstva

Pravilnik o standardu usluga 2013

Na temelju članka 13. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva, Skupština Hrvatske komore inženjera građevinarstva na sjednici održanoj 26. studenoga 2013. godine donijela je:

## **PRAVILNIK O STANDARDU USLUGA PROJEKTIRANJA I/ILI STRUČNOG NADZORA GRAĐENJA OSOBA GRAĐEVINSKE STRUKE**

### GLAVA I

#### **OPĆE ODREDBE**

*Područje primjene*

Članak 1.

(1) Ovim Pravilnikom uređuje se sadržaj usluge i stime povezan izračun norma sati za rad građevinskih inženjera (izvršitelja) za poslove izrade projekata, tehničkog savjetovanja investitora i nadzora nad gradnjom.

(2) Izrazi koji se u ovom Pravilniku rabe za osobe u muškom rodu su neutralni i odnose se na muške i ženske osobe.

*Poslovi*

Članak 2.

Pri izradi projekata poslovi obuhvaćeni opisom poslova podijeljeni su na osnovne i dodatne poslove:

- Osnovni poslovi obuhvaćaju poslove nužne za izvršenje ugovora. Sadržajno međuovisni osnovni poslovi obuhvaćeni su zaokruženim fazama poslova,

- Dodatni poslovi mogu se obaviti uz osnovne poslove ili umjesto njih ako su za izvršenje ugovora postavljeni posebni zahtjevi koji su izvan osnovnih poslova ili ih zamjenjuju. Oni su zasebno prikazani u opisu poslova. Dodatni poslovi jednog opisa poslova mogu biti ugovoreni i u okviru drugih opisa poslova ili drugih faza poslova u kojima nisu navedeni, ako tamo ne predstavljaju osnovne poslove.

Hrvatska komora arhitekata

Pravilnik o standardu usluga arhitekata 2013

Na temelju članka 38. stavka (2) Statuta Hrvatske komore arhitekata, Skupština Hrvatske komore arhitekata na sjednici održanoj 13. prosinca 2013. godine donijela je:

## **PRAVILNIK O STANDARDU USLUGA ARHITEKATA**

### GLAVA I OPĆE ODREDBE

*Područje primjene*

Članak 1.

(1) Ovim Pravilnikom uređuje se sadržaj usluge i s tim povezan izračun norma sati za rad arhitekata (izvršitelja) za poslove izrade dokumenata prostornog uređenja, izrade projekata i tehničkog savjetovanja investitora i nadzora nad gradnjom.

(2) Izrazi koji se u ovom Pravilniku rabe za osobe u muškom rodu su neutralni i odnose se na muške i ženske osobe.

*Poslovi*

Članak 2.

(1) Pri izradi dokumenata prostornog uređenja sadržaj i standardi izrade prostornih planova propisani su Zakonom o gradnji i prostornom uređenju i Pravilnikom o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova.

Svrha usluge je izrada prostornih planova kojima se određuju svrhovita organizacija, korištenje i namjena prostora te mjerila i smjernice za uređenje i zaštitu prostora županija, Grada Zagreba, općina i gradova te izrada stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola.

(2) Pri izradi projekata poslovi obuhvaćeni opisom poslova podijeljeni su na osnovne i dodatne poslove:

- Osnovni poslovi obuhvaćaju poslove nužne za izvršenje ugovora. Sadržajno međuzavisni osnovni poslovi obuhvaćeni su zaokruženim fazama poslova,

- Dodatni poslovi mogu se obaviti uz osnovne poslove ili umjesto njih ako su za izvršenje ugovora postavljeni posebni zahtjevi koji su izvan osnovnih poslova ili ih zamjenjuju. Oni su zasebno prikazani u opisu poslova. Dodatni poslovi jednog opisa poslova mogu biti ugovoreni i u okviru drugih opisa poslova ili drugih faza poslova u kojima nisu navedeni, ako tamo ne predstavljaju osnovne poslove.

# Pravilnik o standardu usluga

## Problematika

- Mjerenje produktivnosti
- Oskudnost literature
- Nedefiniranost razine kvalitete usluga

## Cilj

## Sadržaj pravilnika

# Pravilnik o standardu usluga

## Problematika

## Cilj

- Definirati prosječno vrijeme potrebno da se izvrši neka od inženjerskih usluga
- Omogućiti uporište članovima za određivanje vrijednosti usluge
- Zaštita krajnjih korisnika i javnog interesa omogućavanjem veće kvalitete usluga

## Sadržaj pravilnika

# Pravilnik o standardu usluga

Problematika

Cilj

Sadržaj pravilnika

## Sadržaj

OPĆE ODREDBE .....	2
NORMA SATI.....	3
A. GRAĐEVINSKI PROJEKTI.....	5
A.1. Projekti konstrukcija visokogradnje .....	6
A.2. Građevinski projekti inženjerskih građevina .....	15
A.3. Projekti vodovoda i kanalizacije u zgradama .....	25
A.4. Građevinski projekti željezničkih pruga.....	33
A.5. Građevinski projekti cesta.....	43
A.6. Građevinski projekti mostova i propusta .....	53
A.7. Građevinski projekti podzemnih građevina .....	65
A.8. Građevinski projekti pomorskih i riječnih građevina.....	75
A.9. Građevinski projekti hidrotehničkih građevina .....	85
A.10. Građevinski projekti vanjskog vodovoda i kanalizacije .....	95
B. POSLOVI KOJI SE ODOSE NA MEHANIKU TLA I STIJENA, ZEMLJANE RADOVE I TEMELJENJE .....	104
B.1. Geotehnički elaborat .....	104
B.2. Geotehnički projekt.....	108
C. POSLOVI OBNOVE ZGRADA OŠTEĆENIH POTRESOM NA PODRUČJU GRADA ZAGREBA, KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE I ZAGREBAČKE ŽUPANIJE I POSLOVI PREGLEDA GRAĐEVINSKIH KONSTRUKCIJA U CILJU ODRŽAVANJA GRAĐEVINE.....	109
C.1. Projekti obnove konstrukcija zgrade, projekti obnove zgrade za cjelovitu obnovu zgrade i elaborati ocjene postojećeg stanja konstrukcije .....	109
C.2. Provedba pregleda građevinskih konstrukcija u cilju održavanja građevina.....	115
D. USLUGE TEHNIČKOG SAVJETOVANJA INVESTITORA I USLUGE STRUČNOG NADZORA GRAĐENJA.....	118
PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE.....	127

# Pravilnik o standardu usluga

## Metodologija izračuna norma sati prema Pravilnicima o standardu usluga

Tablica 14. Broj norma sati (Ns) za izračun cijena usluga za osnovne poslove arhitektonskog projektiranja zgrada

Vrijednost proračunskih troškova, I (HRK)	Stupanj složenosti										
	I		II		III		IV		V		
	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	
<b>m</b>	0,0012	0,0019	0,0019	0,0029	0,0029	0,0050	0,0050	0,0065	0,0065	0,0078	0,0078
<b>n</b>	0,8760	0,8563	0,8563	0,8371	0,8371	0,8145	0,8145	0,8052	0,8052	0,7982	0,7982
150.000	41	51	51	62	62	82	82	96	96	106	106
220.000	57	71	71	86	86	112	112	130	130	143	143
370.000	91	111	111	133	133	172	172	198	198	217	217
740.000	166	202	202	237	237	302	302	346	346	377	377
1.100.000	235	283	283	331	331	417	417	476	476	518	518
1.500.000	309	369	369	429	429	536	536	611	611	664	664
2.200.000	432	513	513	591	591	733	733	831	831	901	901
3.700.000	681	800	800	913	913	1.119	1.119	1.264	1.264	1.364	1.364
7.400.000	1.249	1.448	1.448	1.632	1.632	1.968	1.968	2.208	2.208	2.372	2.372
11.000.000	1.768	2.034	2.034	2.274	2.274	2.718	2.718	3.038	3.038	3.255	3.255
15.000.000	2.320	2.652	2.652	2.948	2.948	3.499	3.499	3.900	3.900	4.169	4.169
22.000.000	3.244	3.682	3.682	4.062	4.062	4.779	4.779	5.309	5.309	5.660	5.660
37.000.000			5.747	6.277	6.277	7.299	7.299	8.069	8.069	8.571	8.571
74.000.000					11.213	12.837	12.837	14.100	14.100	14.904	14.904
111.000.000					15.745	17.860	17.860	19.544	19.544	20.600	20.600
150.000.000					20.258	22.824	22.824	24.906	24.906	26.197	26.197

Za I, Ns, m, n vidi članak 5.

Tablica 5. Broj norma sati (Ns) za izračun cijena usluga za osnovne poslove projektiranja inženjerskih građevina

Vrijednost proračunskih troškova, I (HRK)	Stupanj složenosti										
	I		II		III		IV		V		
	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	
<b>m</b>	0,003799	0,005853	0,005853	0,008089	0,008089	0,010513	0,010513	0,013222	0,013222	0,015989	0,015989
<b>n</b>	0,8072	0,7904	0,7904	0,7792	0,7792	0,7705	0,7705	0,7628	0,7628	0,7571	0,7571
220.000	78	98	98	118	118	137	137	157	157	177	177
370.000	119	147	147	176	176	205	205	234	234	263	263
740.000	208	255	255	303	303	350	350	397	397	444	444
1.100.000	286	349	349	412	412	475	475	537	537	599	599
1.500.000	367	446	446	525	525	603	603	680	680	758	758
2.200.000	500	603	603	708	708	810	810	911	911	1.013	1.013
3.700.000	761	910	910	1.061	1.061	1.209	1.209	1.354	1.354	1.502	1.502
7.400.000	1.332	1.573	1.573	1.821	1.821	2.063	2.063	2.297	2.297	2.538	2.538
11.000.000	1.834	2.152	2.152	2.481	2.481	2.800	2.800	3.108	3.108	3.427	3.427
15.000.000	2.358	2.750	2.750	3.159	3.159	3.556	3.556	3.937	3.937	4.334	4.334
22.000.000	3.210	3.722	3.722	4.257	4.257	4.776	4.776	5.273	5.273	5.791	5.791
37.000.000	4.883	5.614	5.614	6.383	6.383	7.129	7.129	7.840	7.840	8.584	8.584
74.000.000	8.545	9.710	9.710	10.955	10.955	12.161	12.161	13.303	13.303	14.508	14.508
111.000.000	11.854	13.378	13.378	15.025	15.025	16.621	16.621	18.125	18.125	19.721	19.721
150.000.000	15.115	16.973	16.973	18.988	18.988	20.961	20.961	22.804	22.804	24.771	24.771
220.000.000	20.591	22.974	22.974	25.604	25.604	28.156	28.156	30.542	30.542	33.103	33.103
370.000.000	31.327	34.649	34.649	38.392	38.392	42.027	42.027	45.407	45.407	49.069	49.069

Za I, Ns, m i n vidi članak 4.

# Kronologija

1972. American Society of Civil Engineers /American Institute of Architects

2004. Odluka Europske komisije – Belgian Architects' Association

2013. Pravilnik o standardu usluga projektiranja i/ili stručnog nadzora osoba građevinske struke

2021./22. Pravilnik o standardu usluga projektiranja i stručnog nadzora građenja osoba građevinske struke



1999. Pravilnik o cijenama usluga

2011. Agencija za zaštitu tržišnog natjecanja

2019. Osnivanje Povjerenstva za normiranje poslova i usluga

# Kronologija

1972. American Society of Civil Engineers /American Institute of Architects

2004. Odluka Europske komisije – Belgian Architects' Association

2013. Pravilnik o standardu usluga projektiranja i/ili stručnog nadzora osoba građevinske struke

2021./22. Pravilnik o standardu usluga projektiranja i stručnog nadzora građenja osoba građevinske struke



1999. Pravilnik o cijenama usluga

2011. Agencija za zaštitu tržišnog natjecanja

2019. Osnivanje Povjerenstva za normiranje poslova i usluga



# Kronologija

1972. American Society of Civil Engineers /American Institute of Architects

2004. Odluka Europske komisije – Belgian Architects' Association

2013. Pravilnik o standardu usluga projektiranja i/ili stručnog nadzora osoba građevinske struke

2021./22. Pravilnik o standardu usluga projektiranja i stručnog nadzora građenja osoba građevinske struke

1999. Pravilnik o cijenama usluga

2011. Agencija za zaštitu tržišnog natjecanja

2019. Osnivanje Povjerenstva za normiranje poslova i usluga

# Kronologija

1972. American Society of Civil Engineers /American Institute of Architects

2004. Odluka Europske komisije – Belgian Architects' Association

2013. Pravilnik o standardu usluga projektiranja i/ili stručnog nadzora osoba građevinske struke

2021./22. Pravilnik o standardu usluga projektiranja i stručnog nadzora građenja osoba građevinske struke

1999. Pravilnik o cijenama usluga

2011. Agencija za zaštitu tržišnog natjecanja

2019. Osnivanje Povjerenstva za normiranje poslova i usluga

# Kronologija

1972. American Society of Civil Engineers /American Institute of Architects

2004. Odluka Europske komisije – Belgian Architects' Association

2013. Pravilnik o standardu usluga projektiranja i/ili stručnog nadzora osoba građevinske struke

2021./22. Pravilnik o standardu usluga projektiranja i stručnog nadzora građenja osoba građevinske struke

1999. Pravilnik o cijenama usluga

2011. Agencija za zaštitu tržišnog natjecanja

2019. Osnivanje Povjerenstva za normiranje poslova i usluga

# Kronologija

1972. American Society of Civil Engineers /American Institute of Architects

2004. Odluka Europske komisije – Belgian Architects' Association

2013. Pravilnik o standardu usluga projektiranja i/ili stručnog nadzora osoba građevinske struke

2021./22. Pravilnik o standardu usluga projektiranja i stručnog nadzora građenja osoba građevinske struke

1999. Pravilnik o cijenama usluga

2011. Agencija za zaštitu tržišnog natjecanja

2019. Osnivanje Povjerenstva za normiranje poslova i usluga

# Kronologija

1972. American Society of Civil Engineers /American Institute of Architects

2004. Odluka Europske komisije – Belgian Architects' Association

2013. Pravilnik o standardu usluga projektiranja i/ili stručnog nadzora osoba građevinske struke

2021./22. Pravilnik o standardu usluga projektiranja i stručnog nadzora građenja osoba građevinske struke

1999. Pravilnik o cijenama usluga

2011. Agencija za zaštitu tržišnog natjecanja

2019. Osnivanje Povjerenstva za normiranje poslova i usluga

# Povjerenstvo za normiranje poslova i usluga

## Osnivanje i članstvo

- 09. travnja 2019.

## Zadace Povjerenstva

## Program rada

### Povjerenstvo za normiranje poslova i usluga

Na temelju članka 13. stavak 4. podstavak 6. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (Narodne novine, broj [78/2015](#), [114/2018](#)) i članka 21. stavak 1. podstavak 28. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva (Narodne novine, broj [132/2015](#)), Upravni odbor donosi

**ODLUKU**  
o osnivanju Povjerenstva za normiranje poslova i usluga i imenovanju predsjednika i članova

Preuzimanje dokumenata:

[Povjerenstvo za normiranje poslova i usluga](#) [ PDE: 104 KB ]

[Odluka o izmjeni Odluke o osnivanju Povjerenstva za normiranje poslova i usluga i imenovanju predsjednika i članova](#) [ PDE: 61 KB ]

### Članovi Povjerenstva za normiranje poslova i usluga



**dr.sc. Matej Mihić**  
mag.ing.aedif., predsjednik



**Srđan Lašić**  
dipl.ing.grad., član



**Tihana Mijić**  
dipl.ing.grad., član



**Vedrana Šarić**  
dipl.ing.grad., član



**Vedrana Tudor**  
dipl.ing.grad., član



**Goran Grget**  
dipl.ing.grad., član



**Ivan Knežević**  
dipl.ing.grad., pridruženi član



**mr.sc. Igor Džajić**  
dipl.ing.grad., član



**Dubravka Šestan**  
dipl.ing.grad., pridruženi član



**Ivan Markić**  
dipl.ing.grad., pridruženi član

# Povjerenstvo za normiranje poslova i usluga

## Osnivanje i članstvo

## Zadaće Povjerenstva

- prati primjenu propisa iz područja pružanja usluga projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja,
- sudjeluje u izradi općih akata i propisa iz područja normiranja poslova i usluga u djelatnosti građevinarstva,
- priprema analize i mišljenja u području provedbe normiranja poslova i usluga,
- koordinira aktivnosti na projektima normiranja poslova i usluga u graditeljstvu s drugim strukovnim komorama i tijelima državne uprave,
- predlaže unaprjeđenje i poboljšanje modela normiranja usluga i pružanja usluga u djelatnosti građevinarstva,
- daje mišljenja i pruža stručnu pomoć kod primjene normiranja poslova i usluga u cilju jedinstvene primjene propisa, prema pojedinačnim zahtjevima,
- surađuje s državnim tijelima radi postizanja ujednačenog tumačenja i primjene propisa iz područja usluga i normiranja usluga projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja, građenja,
- daje mišljenja i stručnu pomoć tijelima državne uprave u provedbi javne nabave, - po potrebi obavlja i druge poslove u svezi s normiranjem poslova i usluga projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja.

## Program rada

# Povjerenstvo za normiranje poslova i usluga

Osnivanje i članstvo

Zadaje Povjerenstva

Program rada

- Izmjena teksta Pravilnika
- Izrada novog Programa za izračun norma sati
- Praćenje prikladnosti Pravilnika i po potrebi usavršavanje teksta i izračuna



# Prikaz izmjena Pravilnika o standardu usluga

## Zadržano

- Forma i smisao Pravilnika
- Značajan dio teksta
- Metodologija izračuna norma sati

## Izmijenjeno

## Dodano

# Prikaz izmjena Pravilnika o standardu usluga

## Zadržano

## Izmijenjeno

- Aktualiziran prema trenutnoj regulativi
- Tekst je ujednačen i pročišćen
- Revidirani popisi osnovnih i dodatnih poslova za sve vrste građevina
- Revidirani stupnjevi složenosti
- Revidiran popis usluga projektantskog nadzora i glavnog projektanta
- Izvršene simulacije i provjere realnosti iznosa u tablicama s norma satima
- Tablica sa izračunom norma sati za poslove stručnog nadzora razdvojena u 10 zasebnih tablica
- Izbačena glava E koja se odnosila na izradu raznih tehničkih elaborata

## Dodano

# Prikaz izmjena Pravilnika o standardu usluga

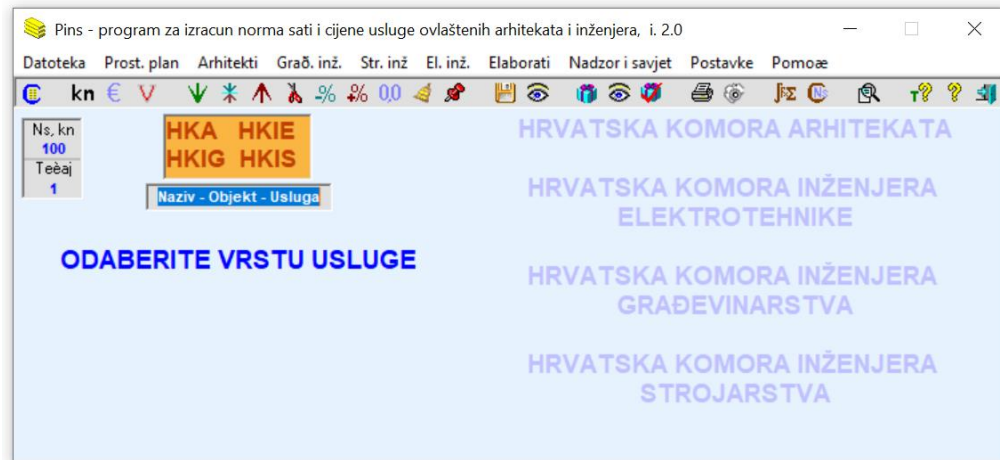
Zadržano

Izmijenjeno

Dodano

- Poglavlje „Projekti obnove konstrukcija zgrade, projekti obnove zgrade za cjelovitu obnovu zgrade i elaborati ocjene postojećeg stanja konstrukcije”
- Poglavlje „Provedba pregleda građevinskih konstrukcija u svrhu održavanja građevina”

# Program za izračun norma sati



Hrvatska komora inženjera građevinarstva

## Izračun norma sati

Molimo unesite

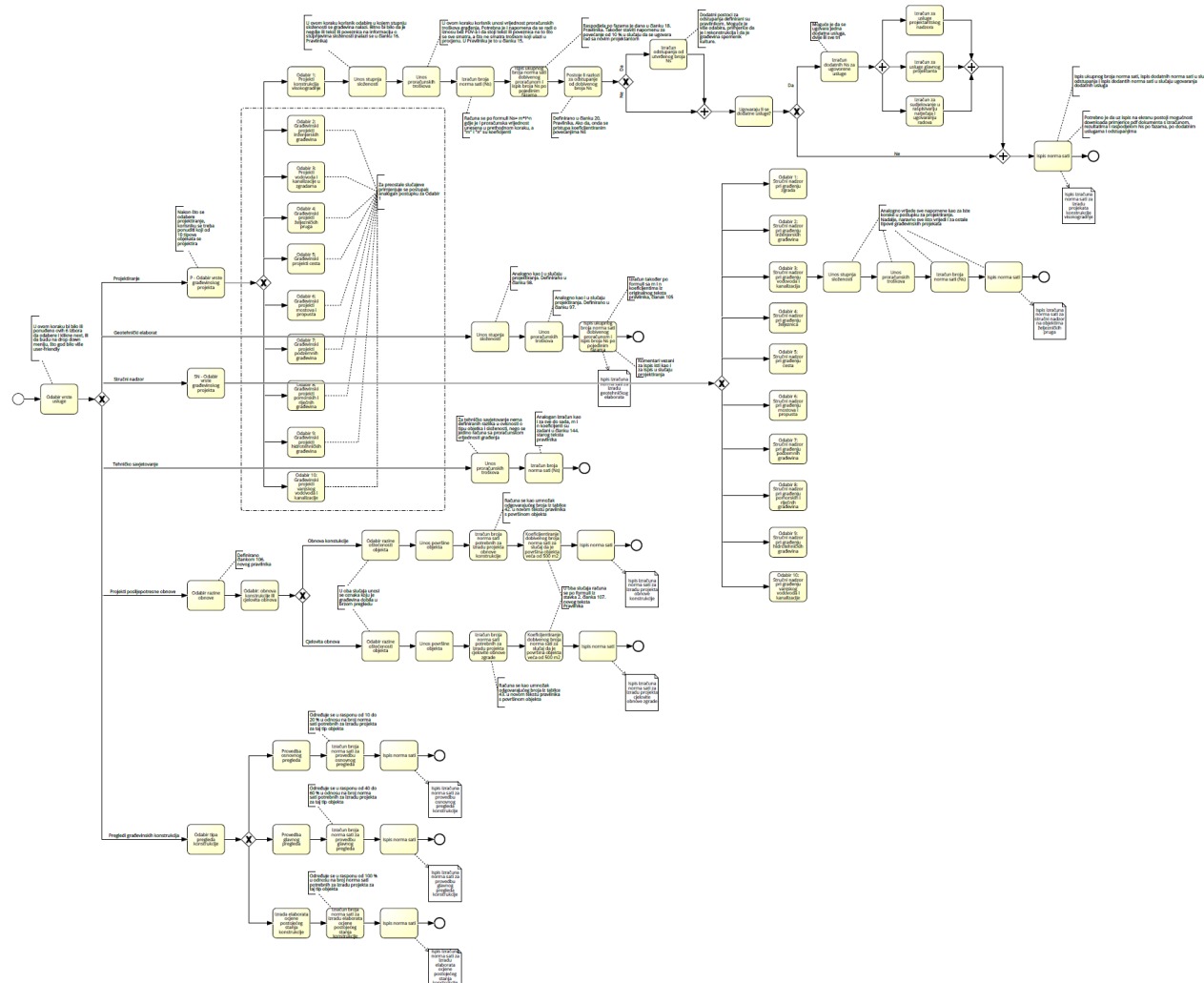
Odabir vrste usluge  
a. Projektiranje

Vrsta građevinskog projekta  
a. Projekti konstrukcija visokogradnje

Stupanj složenosti građevine  
a. stupanj složenosti I.  
b. stupanj složenosti II.  
c. stupanj složenosti III.  
d. stupanj složenosti IV.  
e. stupanj složenosti V.

Proračunski troškovi  
7.400.000

# Program za izračun norma sati



# Idući koraci

---

## Dorada teksta prema sugestijama Povjerenstva za zakonodavstvo

Prikupljanje povratnih informacija sa javnog savjetovanja

Usuglašavanje s ostalim komorama

Izrada software-skog rješenja

Daljni update-ovi Pravilnika ovisno o prilikama na tržištu, izmjenama regulative, novim aktivnostima građevinskih inženjera,...



# Idući koraci

Dorada teksta prema sugestijama Povjerenstva za zakonodavstvo

Prikupljanje povratnih informacija sa javnog savjetovanja

Usuglašavanje s ostalim komorama

Izrada software-skog rješenja

Daljni update-ovi Pravilnika ovisno o prilikama na tržištu, izmjenama regulative, novim aktivnostima građevinskih inženjera,...



# Idući koraci

Dorada teksta prema sugestijama Povjerenstva za zakonodavstvo

Prikupljanje povratnih informacija sa javnog savjetovanja

**Usuglašavanje s ostalim komorama**

Izrada software-skog rješenja

Daljni update-ovi Pravilnika ovisno o prilikama na tržištu, izmjenama regulative, novim aktivnostima građevinskih inženjera,...





# Idući koraci

---

Dorada teksta prema sugestijama Povjerenstva za zakonodavstvo

Prikupljanje povratnih informacija sa javnog savjetovanja

Usuglašavanje s ostalim komorama

**Izrada software-skog rješenja**

Daljni update-ovi Pravilnika ovisno o prilikama na tržištu, izmjenama regulative, novim aktivnostima građevinskih inženjera,...



# Idući koraci

---

Dorada teksta prema sugestijama Povjerenstva za zakonodavstvo

Prikupljanje povratnih informacija sa javnog savjetovanja

Usuglašavanje s ostalim komorama

Izrada software-skog rješenja

Daljni update-ovi Pravilnika ovisno o prilikama na tržištu, izmjenama regulative, novim aktivnostima građevinskih inženjera,...



**Hvala na pozornosti!**

dr.sc. Matej Mihić  
matej.mihic@grad.unizg.hr