

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA
Želimir Vujnović, ovlašteni arhitekt
MB: 1504965330048

OIB: 72778308750

44000 SISAK, FRANJE LOVRIĆA 20/2, tel: 044/521-426 ; fax: 524-651 ; mob: 098/376-939 ; e-mail: zelimir.vujnovic@sk.t-com.hr
ŽIRO RAČUNI : IBAN RBA HR55 2484 0081 1018 8395 4 • HYPO HR29 2500 0091 1012 5906 5

INVESTITOR **Sisačko-moslavačka županija**
OIB: 82215698659
S. i A. Radića 36
44000 Sisak

GRAĐEVINA **Izmjena pokrova zgrade**
Sisačko-moslavačke županije

LOKACIJA **S. i A. Radića 36**
k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari

T.D: **970/16**

Z.O.P.: **1126 - SISAK STARI**

PROSTOR ZA PEČAT

GLAVNI PROJEKT

ZA IZVOĐENJE RADOVA

GLAVNI PROJEKTANT: **ŽELIMIR VUJNOVIĆ, ovlašteni arhitekt**

PROJEKTANT: **ŽELIMIR VUJNOVIĆ, ovlašteni arhitekt**

ODGOVORNA OSOBA
U PROJEKTANTSKOM
UREDU: **ŽELIMIR VUJNOVIĆ, ovlašteni arhitekt**

U Sisku, **28. srpnja 2017.**

INVESTITOR: **Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659,
S. i A. Radića 36, 44000 Sisak**

GRAĐEVINA: **Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije**

LOKACIJA: **S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari**

O. OPĆI DIO GLAVNOG PROJEKTA

BROJ
PROJEKTA: **T.D. 970/16**

U Sisku, **28. srpnja 2017.**

projektant: Želimir Vujnović ovlašteni arhitekt

O/2. POPIS SURADNIKA

- Marko Vujnović, dipl.ing.arh.

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRADEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.

O/3. SADRŽAJ MAPE 1

(sadržaj je sukladan Pravilniku o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/2014))

O/	OPĆI DIO IDEJNOG PROJEKTA	list	str.	
O/1.	NASLOVNA STRANA	1	1	
O/2.	POPIS SURADNIKA	1	3	
O/3.	SADRŽAJ MAPE 1	1	4	
O/4.	REGISTRACIJA TVRTKE	3	5	
O/5.	RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA	2	8	
O/6.	RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA	1	10	
O/7.	IZJAVA PROJEKTANTA	1	11	
T/	TEHNIČKI DIO IDEJNOG PROJEKTA		12	
T/1.	PROJEKTNI ZADATAK	2	13	
T/2.	TEHNIČKI OPIS	5	15	
T/3.	TROŠKOVNIK PROJEKTIRANIH RADOVA	5	20	
T/4.	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	11	25	
G/	GRAFIČKI DIO		36	
G/1.	SITUACIJA	1	37	
G/2.	TLOCRT KROVIŠTA	MJ 1:200	1	38
G/3.	PRESJEK 1 i 2	MJ 1:100	1	39
G/4.	PRESJEK 3 i 4	MJ 1:100	1	40
G/5.	PROČELJE ZAPAD	MJ 1:100	1	41
G/6.	PROČELJE SJEVER	MJ 1:100	1	42
F/	FOTODOKUMENTACIJA		43	
F/1.	ZGRADA SMŽ	3	44	



REPUBLIKA HRVATSKA

**HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU**

Klasa: UP/I-311-01/04-01/327
Urbroj: 314-01-06-2
Zagreb, 25. srpnja 2006. godine

Na temelju članka 24. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi s člancima 50. i 52. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 175/03 i 100/4), rješavajući po zahtjevu koji je podnio ŽELIMIR VUJNOVIĆ, dipl.ing.arh., SISAK, AUGUSTA CESARECA 117, za upis u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, predsjednik Komore donosi

RJEŠENJE

o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova
projektiranja i stručnog nadzora građenja
ovlaštenog arhitekta

1. U Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, upisuje se Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta ŽELIMIR VUJNOVIĆ, dipl.ing.arh., SISAK, pod rednim brojem 327, s danom upisa 12.02.2002. godine.
2. Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta ŽELIMIR VUJNOVIĆ, dipl.ing.arh., SISAK, osniva se danom upisa u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a s radom započinje 12.02.2002. godine.
3. Poslovno sjedište Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta ŽELIMIR VUJNOVIĆ, dipl.ing.arh., je na adresi SISAK, FRANJE LOVRIĆA 20/2.
4. Matični broj Ureda: 80090729
5. Šifra djelatnosti Ureda je: **74.20.0 – Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje.**
6. Skraćeni naziv Ureda je: **Ured ovlaštenog arhitekta**
7. Ovo Rješenje u potpunosti zamjenjuje postojeće Rješenje Klasa: UP/I-350-07/02- 01/601, Urbroj: 314-01-02-2 od 08. veljače 2002. godine.

INVESTITOR: Sisacko-moslavačka županija, OIB: 82215698659
S. i A. Radića 36, 44000 Sisak
GRADEVINA: Izmjena pokrova zgrade Sisacko-moslavačke
županije
LOKACIJA: S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari

NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT
Z.O.P.: 1126 - SISAK STARI
MJESTO I DATUM: SISAK, 28. srpnja 2017.

Obrazloženje

ŽELIMIR VUJNOVIĆ, dipl.ing.arh., podnio je Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu aktom od 06.02.2002. godine, Zahtjev za osnivanje Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta.

Sukladno članku 50. Zakona o gradnji ("Narodne novine", br. 175/03 i 100/04), ovlašteni arhitekt i ovlašteni inženjer mogu obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost. U istom članku Zakona propisano je i da "osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili s (u daljnjem tekstu: osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora). Osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora dužna je u obavljanju tih poslova poštivati odredbe ovog Zakona i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s temeljnim načelima i pravilima koja trebaju poštivati ovlašteni arhitekti i ovlašteni inženjeri. Osoba registrirana za djelatnost projektiranja odgovorna je da projekt ili dio projekta kojeg je izradila odgovara propisanim zahtjevima.

U članku 52. Zakona o gradnji propisano je da ovlašteni arhitekt odnosno ovlašteni inženjer stječe pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata odnosno Imenike ovlaštenih inženjera Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu. Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja, osniva se upisom u upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Komore.

Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu utvrđeno je da je ŽELIMIR VUJNOVIĆ, dipl.ing.arh. upisan u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu pod rednim brojem 601, s danom upisa 02.11.1998. godine, te je s tog osnova stekao pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta, osnovan je upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, s danom 12.02.2002. godine, pod rednim brojem 327.

Uredu je Državni zavod za statistiku dodijelio Matični broj ureda, u skladu s Odlukom o sadržaju i načinu vođenja registra ovlaštenih organizacija.

Uredu je u skladu s Nacionalnom klasifikacijom djelatnosti dodijeljena pripadajuća šifra djelatnosti, za samostalnu djelatnost arhitekata i inženjera u graditeljstvu 74.20.0 – Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje.

Ured će poslovati pod skraćenim nazivom: *Ured ovlaštenog arhitekta*, te će se isti upisati u "arhitektonsku iskaznicu" i "pečat" koje izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

U skladu s člankom 52. Zakona o gradnji, propisano je da ovlašteni arhitekt, odnosno ovlašteni inženjer koji samostalno obavlja poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja može obavljati te poslove pod uvjetom da nije u radnom odnosu. Ovlašteni arhitekt, odnosno ovlašteni inženjer može imati samo jedan ured.

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRADEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.

3

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju imenovanog, razvidno je da nije u radnom odnosu i da Izjavom potvrđuje da će raditi samo u jednom Uredu.

Sukladno svemu prethodno iznesenom, riješeno je kao u izreci ovoga Rješenja.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. ŽELIMIR VUJNOVIĆ, 44000 SISAK, AUGUSTA CESARECA 117
2. Područna služba HZMO SISAK, ULICA LIPA 4
3. HZZO SISAK, FRANJE LOVRIĆA BB
4. Područni ured Porezne uprave SISAK, S.i A. RADIĆA 30
5. U Zbirku isprava Komore
6. Pismohrana Komore
7. Povrat potvrde o izvršenoj dostavi uz točke 1. do 4.

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRADEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE

Klasa: UP/I-612-08/13-03/0352

Urbroj: 532-04-01-01-01/12-14-4

Zagreb, 14. svibnja 2014.

Ministarstvo kulture rješavajući o zahtjevu Želimira Vujnovića, dipl. ing. arh., Ured ovlaštenog arhitekta iz Siska, Franje Lovrića 20/2, na temelju članka 100. stavka 1. i 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13) i članka 11. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 74/03, 44/10), u postupku izdavanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, na prijedlog Stručnog povjerenstva za utvrđivanje uvjeta za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, donosi

RJEŠENJE

1. Dopušta se Želimiru Vujnoviću, dipl. ing. arh., Ured ovlaštenog arhitekta iz Siska obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz **članka 2. stavka 1. točke 3.** Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, i to **izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru.**

2. Utvrđuje se da Želimir Vujnović, dipl. ing. arh. iz Siska, Franje Lovrića 20/2, ispunjava sve uvjete propisane citiranim Pravilnikom za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja.

Ovlašteni arhitekt Želimir Vujnović, dipl. ing. arh. iz Siska, odnosno odgovorna osoba, dužna je o svakoj promjeni glede ispunjenja propisanih uvjeta za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture u roku od 8 dana od nastale promjene.

3. Ovo dopuštenje daje se na vrijeme od pet godina.

4. Rješenjem Klasa: UP/I-612-08/08-03/0181, Urbroj: 532-04-01-02/4-08-4 od 17. studenog 2008., Želimir Vujnović, dipl. ing. arh. iz Siska upisan je u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara pod rednim brojem **1008**.

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRADEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.

Obrazloženje

Želimir Vujnović, dipl. ing. arh., Ured ovlaštenog arhitekta iz Siska podnio je Ministarstvu kulture zahtjev za produljenje dopuštenja za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz članka 2. st. 1. toč. 3. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.

Navedenom zahtjevu priloženi su preslika Rješenja o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta od 25. srpnja 2006., Popis kulturnih dobara i poslova na kojima je podnositelj radio, Popis osoba koje će organizirati i obavljati poslove, Opis tehničke opremljenosti te Izjava o poduzimanju potrebnih mjera iz članka 7. uvodno cit. Pravilnika.

U provedenom postupku utvrđivanja uvjeta za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, sukladno čl. 10. st. 1. navedenog Pravilnika, o radovima ovlaštenog arhitekta Želimira Vujnovića, dipl. ing. arh. iz Siska, zatraženo je stručno mišljenje nadležnog konzervatorskog tijela.

Stručno povjerenstvo je na temelju priložene dokumentacije i pozitivnog mišljenja Konzervatorskog odjela u Sisku od 26. studenog 2013. godine, a sukladno članku 10. stavku 4. Pravilnika, utvrdilo da postoje uvjeti za obavljanje poslova iz članka 2. st. 1. toč. 3. Pravilnika: izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru.

Prema odredbi članka 12. uvodno cit. Pravilnika ovo dopuštenje se daje na vrijeme od pet godina, a podnositelj zahtjeva kojemu je ono izdano može šest mjeseci prije isteka važenja dopuštenja Ministarstvu kulture podnijeti zahtjev za njegovo produljenje.

Podnositelj zahtjeva kojem je izdano dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, odnosno odgovorna osoba dužna je o svakoj promjeni glede ispunjenja Pravilnikom propisanih uvjeta, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture u roku od 8 dana od nastale promjene, sukladno članku 13. stavku 1. Pravilnika.

Sukladno članku 100. stavku 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i članku 11. stavku 3. Pravilnika po pravomoćnosti ovoga rješenja, izvršit će se upis podnositelja zahtjeva u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, u kojem će se evidentirati da je dobio dopuštenje za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja.

Iz gore navedenog riješeno je kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovoga Rješenja može se izjaviti žalba Povjerenstvu za žalbe pri Ministarstvu kulture u roku od 15 dana od dana dostave Rješenja. Žalba se izjavljuje ovome tijelu neposredno ili šalje poštom preporučeno.

POMOĆNICA MINISTRICE

Sanja Šaban, dipl. ing. arh.

Dostavlja se:

1. Želimir Vujnović, d.i.a., Franje Lovrića 20/2, 44000 Sisak (s povratnicom)
2. Konzervatorski odjeli Ministarstva kulture, svi
3. Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode u Zagrebu
4. Upisnik specijaliziranih fizičkih i pravnih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, ovdje
5. Pismohrana, ovdje

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRADEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.

Na temelju članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17) izdaje se

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA br. 970/16

kojim se imenuje: **ŽELIMIR VUJNOVIĆ**, dipl.ing.arh.

broj uvjerenja: UP/I-350-07/00-01/601
broj upisa u Imenik Hrvatske komore
arhitekata i inženjera: 601

za projektanta: **GLAVNOG PROJEKTA-**

GRAĐEVINA: **Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije**
LOKACIJA: **S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari**
INVESTITOR: **Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659,
S. i A. Radića 36, 44000 Sisak**
T.D.: **970/16**

Imenovani zadovoljava odredbe čl. 51. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17).

U Sisku, 28. srpnja 2017.

vlasnik:
Želimir Vujnović, ovlašteni arhitekt

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINA:	S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.
	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari		

Na temelju članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17) daje se ova

IZJAVA PROJEKTANTA

o usklađenosti glavnog projekta - arhitektonskog projekta

GRAĐEVINA: **Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije**
LOKACIJA: **S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari**
INVESTITOR: **Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659,
S. i A. Radića 36, 44000 Sisak**
Z.O.P.: **1126 - SISAK STARI**

PROJEKT: **GLAVNI PROJEKT -**

Ovaj projekt izrađen je u skladu s provedbenim odredbama **Urbanističkim planom uređenja Centra grada Siska (SG SMŽ 12/04)**, odredbama Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13) i Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17) i posebnim zakonima i drugim propisima u pogledu mjera zaštite i tehničkih rješenja te je u skladu s propisima o tehničkim normativima i važećim standardima.

U Sisku, 28. srpnja 2017.

projektant:
Želimir Vujnović, ovlaštenu arhitekt

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINA:	S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.
	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari		

INVESTITOR: **Sisačko-moslavačka županija,
OIB: 82215698659,
S. i A. Radića 36, 44000 Sisak**

GRAĐEVINA: **Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije**

LOKACIJA: **S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari**

T. TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA

BROJ
PROJEKTA: **T.D. 970/16.**

U Sisku, 28. srpnja 2017.

projektant: Želimir Vujnović ovlašteni arhitekt

T/1. PROJEKTNII ZADATAK

projektant:
Želimir Vujnović, ovlašteni arhitekt

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.

T/1. PROJEKTNI ZADATAK

Projektni zadatak je izrada ponudbene dokumentacije – glavni projekt za izvođenje izmjene pokrova na zgradi Sisačko-moslavačke županije, na [k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari](#).

Projekt u cjelini, kao i pojedini elementi će sadržavati osobitosti lokalne arhitekture. Horizontalni i vertikalni gabariti građevine, oblikovanje fasada, te uporabljeni građevinski materijali, će biti u skladu s okolnim objektima i sadašnjim stanjem, te načinom i tradicijom gradnje i krajobraznim vrijednostima podneblja. Namjeravanim radovima postojeća zgrada u svom tlocrtnom gabaritu, volumenu, formi i strukturi pročelja zadržava postojeće karakteristike.

Predmetnu građevinu je potrebno isprojektirati sukladno važećem prostornom planu, sukladno dostavljenim podlogama i prijedlozima od strane investitora, sve prema važećim zakonima i propisima te pravilima struke.

investitor:
Sisačko-moslavačka županija

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.

T/2. TEHNIČKI OPIS

projektant:
Želimir Vujnović, ovlašteni arhitekt

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRADEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.

TEHNIČKI OPIS

Predmet ovog projekta je izrada ponudbene dokumentacije za izvođenje radova rekonstrukcije krova, izvedbe toplinske izolacije tavana na zgradi Sisačko-Moslavačke županije u Sisku.

POSTOJEĆE STANJE

Predmetna građevina nalazi se na kat.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari. Oblik, veličina i pozicija čestice u prostoru prikazani na grafičkom prilogu G/1. – SITUACIJA.

Predmetna građevina nalazi se unutar "A" zone zaštićene kulturno povijesne cjeline grada Siska, kulturnog dobra upisanog u Registar kulturnih dobara RH pod brojem Z-3410 i unutar zaštićene arheološke zone Segestica – Siscija, zaštićenog kulturnog dobra upisanog u Registar kulturnih dobara RH pod brojem Z-2767.

Predmetna građevina priključena je na gradsku mrežu vodovoda, kanalizacije, električne i telefona.

Detaljnim snimanjem krovišta ustanovljeno je da je postojeća konstrukcija drvena, dvostrešna, tip visulja, presjeka elemenata značajnih dimenzija, koji su uglavnom konstruktivno u dobrom stanju. Nagib krova je cca 36°. Dio krova je nagiba 16° pokrova od salonit ploča. Zaključeno je da su oštećene gornje horizontalne plohe drvenih konstruktivnih elemenata na koje je vjerovatno djelovao izmet ptica i šišmiša.

KROV

Predmetni kosi krov odjela sastoji se od nosive konstrukcije – drvene krovne konstrukcije stupova, greda, rogova i kosnika te pokrova – biber crijepa i sljemenjaka. Stropna konstrukcija je drveni grednik, sa dvostrukom oplatom preko koje je izveden sloj ilovače (kao toplinska izolacija i protupožarni sloj). Uvidom u postojeće stanje utvrđuje se da je predmetni krov izgubio geometriju krovnih ploha uslijed plastičnih progiba krovnih letava i rogova.

POKROV

Postojeći pokrov je dotrajali biber crijep i utoreni zamortani sljemenjaci. Pokrov je nekoliko puta preslagivan i više ne pruža potrebnu zaštitu od oborina. Dio pokrova su salonit ploče.

LIMARIJA

Postojeća limarija je pocinčani čelični oluk i olučne vertikale. U lošem je stanju i potrebno ju je mijenjati.

ZAŠTITA OD MUNJE

Po krovu je izvedena gromobranska instalacija od pocinčane čelične trake i u dobrom je stanju. Projektom se predviđa privremena demontaža i ponovna montaža nakon sanacije krova, nakon čega je obavezno izvršiti ispitivanje otpora uzemljenja.

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.

NOVO STANJE

KROV

Projektom se planira tretiranje postojeće drvene nosive konstrukcije, te novoizvedene oplata i letava insekticidnim i fungicidnim sredstvom. Planiranim zahvatom krov izgledom i konstrukcijski ostaje isti. Zadržava se postojeća nosiva konstrukcija rogova po kojima će se kod postavljanja nove oplata od OSB ploča pojedinačno popravljati geometrija krovne plohe. Izvesti će se novo letvanje uzdužnom i poprečnom letvom ojačanog presjeka 5/5cm preko hidroizolacije, koje će nositi biber crijep. Razmak letava radi se prema dimenzijama proizvođača crijeva. Sa krova će se prilikom demontiranja postojećih slojeva ukloniti gromobran te sačuvati za ponovnu montažu i ispitivanje.

POKROV

Postojeći pokrov od biber crijeva i salonit ploča se uklanja. Salonit ploče će biti zbrinute sukladno zakonu o održivom gospodarenju otpadom. Projektom se predviđa postava novog crvenog neglaziranog biber crijeva i sljemenjaka u produžnom mortu.

LIMARIJA

Projektom se predviđa izmjena limenih opšava prodora dimnjaka kroz krovnu plohu i ostale limarije koju je potrebno prilagoditi novom pokrovu.

ZAŠTITA OD MUNJE

Projektom se predviđa privremena demontaža i ponovna montaža gromobranske instalacije nakon sanacije krova, nakon čega je obavezno izvršiti ispitivanje otpora uzemljenja.

OBAVEZE DOBAVLJAČA I IZVOĐAČA RADOVA

Izvođač radova dužan je demontažu postojećih materijala izvesti pažljivo, sa što manje oštećenja vanjske fasade i ostalih elemenata postojeće građevine.

Prije početka radova izvođač je dužan prijaviti gradilište nadležnoj građevinskoj inspekciji i inspekciji zaštite na radu.

Gradilište je potrebno propisno označiti oznakama opasnosti i upozorenja.

Izvođač radova dužan je prije početka radova sve građevinske mjere i detalje provjeriti u naravi. Svaku eventualnu izmjenu dužan je uskladiti s projektantom.

Nakon izvođenja predviđenih radova izvođač je dužan počistiti gradilište te odvesti ostatke demontiranog i ugrađenog materijala na deponiju sukladno zakonu.

OBAVEZE NARUČITELJA

Naručitelj je dužan prije početka radova ishoditi od nadležne službe potvrdu da se namjeravanom zahvatu IZMJENU POKROVA ZGRADE SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE može pristupiti bez akta kojim se odobrava građenje.

Naručitelj je dužan prije početka radova ishoditi od nadležnog konzervatorskog odjela suglasnost za namjeravani zahvat u prostoru.

Naručitelj je dužan osigurati stručni nadzor građenja.

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.

POPIS PRIMIJENJENIH PROPISA

ZAKON O GRADNJI (NN 153/13, 20/17)
ZAKON O PROSTORNOM UREĐENJU (NN 153/13)
PRAVILNIK O KONTROLI PROJEKATA (NN 32/14)
PRAVILNIK O OBVEZNOM SADRŽAJU I OPREMANJU PROJEKATA GRAĐEVINA (NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17)
PRAVILNIK O NAČINU UTVRĐIVANJA OBUJMA GRAĐEVINE ZA OBRAČUN KOMUNALNOG DOPRINOSA (NN 136/06, 135/10, 14/11, 55/12)
PRAVILNIK O OBRAČUNU I NAPLATI VODNOG DOPRINOSA (107/14)
UREDBA O VISINI VODNOG DOPRINOSA (NN 78/10, 76/11, 19/12, 151/13, 83/15)

ZAKON O ELEKTRONIČKIM KOMUNIKACIJAMA (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14)
PRAVILNIK O TEHNIČKIM UVJETIMA ZA ELEKTRONIČKU KOMUNIKACIJSKU MREŽU POSLOVNIH I STAMBENIH ZGRADA (NN 155/09)
PRAVILNIK O NAČINU I UVJETIMA ODREĐIVANJA ZONE ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE I DRUGE POVEZANE OPREME, ZAŠTITNE ZONE I RADIJSKOG KORIDORA TE OBVEZAMA INVESTITORA RADOVA ILI GRAĐEVINE (NN 75/13)

ZAKON O CESTAMA (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14)

ZAKON O ZAŠTITI I OČUVANJU KULTURNIH DOBARA (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14)

ZAKON O ZAŠTITI OKOLIŠA (NN 80/13, 78/15)
ZAKON O ZAŠTITI PRIRODE (NN 80/13)
ZAKON O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13)
PRAVILNIK O GOSPODARENJU OTPADOM (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)
PRAVILNIK O GRAĐEVNOM OTPADU I OTPADU KOJI SADRŽI AZBEST (NN 69/16)
ZAKON O VODI ZA LJUDSKU POTROŠNJU (56/13, 64/15)
PRAVILNIK O PARAMETRIMA SUKLADNOSTI I METODAMA ANALIZE VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU (NN 125/13, 141/13, 128/15)
ZAKON O VODI ZA LJUDSKU POTROŠNJU (NN 56/13, 64/15)
PRAVILNIK O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI VODE ZA PIĆE (NN 47/08)
ZAKON O MATERIJALIMA I PREDMETIMA KOJI DOLAZE U NEPOSREDAN DODIR S HRANOM (NN 25/13, 41/14)

ZAKON O ZAŠTITI OD POŽARA (NN 92/10)
PRAVILNIK O OTPORNOSTI NA POŽAR I DRUGIM ZAHTJEVIMA KOJE GRAĐEVINE MORAJU ZADOVOLJITI U SLUČAJU POŽARA (NN 29/13, 87/15)
PRAVILNIK O RAZVRSTAVANJU GRAĐEVINA U SKUPINE PO ZAHTJEVNOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA (NN 56/12, 61/12)
ZAKON O ZAPALJIVIM TEKUĆINAMA I PLINOVIMA (NN 108/95, 56/10)
PRAVILNIK O ZAPALJIVIM TEKUĆINAMA (54/99)
PRAVILNIK O UVJETIMA ZA VATROGASNE PRISTUPE (NN 35/94, 55/94, 142/03)
PRAVILNIK O VATROGASNIM APARATIMA (NN 101/11, 74/13)
PRAVILNIK O HIDRANTSKOJ MREŽI ZA GAŠENJE POŽARA (NN 08/06)
SMJERNICE LIFE SAFETY CODE NFPa 101
HRN U.J 1.030 1976. POŽARNO OPTEREĆENJE
TEHNIČKE SMJERNICE ZA PREVENTIVNU ZAŠTITU OD POŽARA TRVB 100, 125, 126

ZAKON O VODAMA (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14)
PRAVILNIK O GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA OTPADNIH VODA (NN 80/13, 03/16)

TEHNIČKI PROPIS O RACIONALNOJ UPORABI ENERGIJE I TOPLINSKOJ ZAŠTITI U ZGRADAMA (NN 97/14, 128/15)

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.

TEHNIČKI PROPIS O SUSTAVIMA VENTILACIJE, DJELOMIČNE KLIMATIZACIJE I
KLIMATIZACIJE ZGRADA (NN 03/07)
ZAKON O ZAŠTITI OD BUKE (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
PRAVILNIK O NAJVIŠIM DOPUŠTENIM RAZINAMA BUKE U SREDINI U KOJOJ LJUDI RADE I
BORAVE (145/04)
PRAVILNIK O DJELATNOSTIMA ZA KOJE JE POTREBNO UTVRDITI PROVEDBU MJERA ZA
ZAŠTITU OD BUKE (91/07)

TEHNIČKI PROPIS ZA PROZORE I VRATA (NN 69/06)
TEHNIČKI PROPIS ZA GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE (NN 17/2017)

projektant:
Želimir Vujnović, ovlašteni arhitekt

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.

T/3. TROŠKOVNIK PROJEKTIRANIH RADOVA

projektant:
Želimir Vujnović, ovlašteni arhitekt

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRADEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.

T/4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

projektant:
Želimir Vujnović, ovlašteni arhitekt

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRADEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.

T/4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

0.OPĆI OPIS

Na osnovi odredbi Zakona o gradnji, u tijeku gradnje potrebno je vršiti kontrolu kakvoće izvedenih radova, ugrađenih proizvoda, gradiva i opreme, kako bi se provjerila usklađenost njihove kvalitete sa zahtjevima projekta i dokazala kakvoća propisanim ispitivanjima i odgovarajućim dokumentima.

Investitor je dužan osigurati stalan stručni nadzor nad izvedbom objekta.

Investitor je obavezan prije početka radova dostaviti izvoditelju imena osoba ovlaštenih za obavljanje nadzora nad objektom. Nadzorni inženjer će, osim zakonom propisanih djelatnosti, po potrebi i na poziv izvođača obilaziti gradilište i sa rukovoditeljem gradilišta zajednički rješavati nastale probleme. Izvoditelj je obavezan svog ovlaštenog predstavnika imenovati kao glavnog inženjera gradilišta i o tome pismeno obavijestiti investitora. Izvoditelj je dužan svakodnevno voditi građevinski dnevnik, te ga predati nadzornom inženjeru. U tijeku gradnje obvezno se moraju ugrađivati gradiva, čija svojstva odgovaraju vrijedećim normama s obveznom primjenom. Pri dopremanju na gradilište sva gradiva kao i sva oprema moraju biti popraćeni odgovarajućim dokazima o kakvoći (izjave i ocjene o sukladnosti, atesti, isprave, certifikati, deklaracije, rezultati ispitivanja i slično), koje izdaju proizvođači ili institucije ovlaštene za ispitivanje gradiva. Dokazi kvalitete moraju imati propisanu formu, s time da deklarirana svojstva moraju odgovarati zahtjevima iz projekta. Sav materijal za izvedbu radova obavezan je dobiti izvoditelj prema specifikaciji materijala datoj u projektnoj dokumentaciji te u skladu sa važećim zakonskim propisima. Ukoliko izvođač na gradilište dopremi materijal bez odgovarajućeg dokaza o kakvoći, dužan je prije njegove ugradnje izvršiti ispitivanje i dobiti traženi dokument. Ukoliko normama ili drugim tehničkih propisima nisu točno utvrđene fizikalne i kemijske značajke gradiva, ili neka druga bitna svojstva, izvođač radova mora prema uputama projektanta ili nadzornog inženjera ugraditi gradivo takovih karakteristika da udovoljava projektiranoj namjeni u projektiranim uvjetima.

Radovi se na gradilištu moraju izvoditi u skladu s odgovarajućim tehničkim propisima, pravilnicima i normama, sukladno opisima iz projekta, primijenjujući uobičajne i unapređene tehnološke postupke. Radovi moraju biti izvedeni stručno i prema projektnoj dokumentaciji, a prema uputama projektanta i nadzornog inženjera. Sve garantne listove, ateste i certifikate ugrađenog materijala i opreme, zajedno sa svim potrebnim uputstvima za uporabu dužan je izvođač dostaviti investitoru prije tehničkog pregleda. Primopredaja izvedenih radova treba se izvršiti između izvoditelja i investitora nakon tehničkog pregleda. Izvoditelj daje garantni rok za kvalitetu izvedenih radova (prema sporazumu sa investitorom), a za ugrađenu opremu ne smije biti kraći od 6 mj.

00.IZVOĐENJE RADOVA

Prema uvjetima iz troškovnika izvođač radova daje jedinične cijene svih radova, a one obuhvaćaju:

1. Organizaciju gradilišta i sve potrebne predradnje i pripreme, te završne radove, koji obuhvaćaju u cjelini kvalitetnu izvedbu.

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRADEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.

2. Sve potrebne troškove za izvršenje samih radova i to za: rad, materijal, alat, skele, režiju, troškove montaže, troškove transporta, kao i sve druge izdatke po važećim propisima za strukturu cijena.

Svi radovi moraju biti u potpunosti gotovi kako je predviđeno ugovorom, izvedeni pravilno po tehničkim propisima i standardima, sa kvalitetnim materijalom i kvalitetnom stručnom radnom snagom. Za sve materijale, poluproizvode i gotove dijelove, koji će se upotrijebiti na svim radovima mora izvođač podnijeti nadzornom organu uzorke na odobrenje, tj. mora izvršiti sistematsko ispitivanje i o tome mora nadzornom organu ili naručitelju podnijeti dokaze. Ova ispitivanja padaju na teret izvođača radova. Materijali koji ne odgovaraju tehničkim uvjetima, propisima i standardima ne smiju se ugraditi, i izvođač je dužan ukloniti neodgovarajuće materijale o vlastitom trošku.

Ukoliko troškovnik nije potpun ili je netočan, izvođač je dužan pravovremeno tražiti dopunu istog, kao i sva objašnjenja s tim u svezi. Eventualna neophodna rušenja kod pogrešne izvedbe padaju na teret izvođača radova, bez prava na naknadu troškova ili produženja roka radova. Izvođač je dužan sve mjere u glavnom i izvedbenom projektu kontrolirati na licu mjesta.

Izvođač je dužan zatrpati i nabiti sve rupe koje je u toku rada morao otkopati u zemlji i oko objekta, te objekt predati očišćen od otpadaka građevinskog materijala, čistih podova, stolarije i prozorskih stakala. Također mora u toku gradnje održavati red i čistoću na gradilištu, sve do predaje objekta investitoru. Cijena ovih radova mora biti sadržana u jediničnim cijenama troškovnika, jer se neće posebno naplaćivati.

Svi radovi se moraju izvesti po važećim tehničkim propisima i normativima od kvalitetnog materijala prema opisu, detaljima i pismenim uputama, u okviru ponuđene cijene. Radi postizanja tehničkih svojstava bitnih za građevinu građevinski materijali, proizvodi i oprema smiju se upotrebljavati, odnosno ugrađivati samo ako je njihova kvaliteta dokazana ispravom proizvođača, atestima ili certifikatom suglasnosti.

Kontrola kvalitete mora biti organizirana dvojako:

- kao proizvodna, koju proizvodi proizvođač materijala, proizvoda i opreme
- kao dokazna, koju proizvode nadležne organizacije (stručni nadzor

investitora i ovlaštene institucije).

Proizvodna kontrola temelji se na preventivnoj kontroli osnovnih materijala, aktivnosti i procesa u proizvodnji, transportu i ugradnji. Dokazana kontrola temelji se na vrednovanju konačnih svojstava materijala i kvaliteti izvedenih radova te usporedbi istih s predviđenim vrijednostima.

Zahtjevi za kvalitetu osnovnog materijala dati su u specifikaciji materijala u tehničkoj dokumentaciji za svaki pojedni rad, a oblici i mjere osnovnog materijala propisani su normativima. Izvođač može predanu mu tehničku dokumentaciju upotrebljavati isključivo za radove obrađene u ovom elaboratu. Izvođačeva je dužnost da projektanta upozori na uočene pruturječnosti i nedostatke u dokumentaciji i za sve nejasnoće tražiti objašnjenje od projektanta.

Izvođač radova garantira za kvalitetu izgrađenih i montiranih konstrukcija i materijala u skladu s ugovorom o izvođenju te važećim propisima i pravilima struke, a početak garantnog roka utvrđuje se zapisnikom kod tehničkog prijema.

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.

Eventualne izmjene materijala te načina izvedbe tijekom gradnje, moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom s projektantom i nadzornim inženjerom. Sve više radnje, koje neće biti na taj način utvrđene, neće se moći priznati u obračunu. Sve štete učinjene prigodom rada na vlastitim ili tuđim radovima imaju se ukloniti na račun počinitelja. Svi nekvalitetni radovi imaju se otkloniti i zamijeniti ispravnima, bez bilo kakve odštete od strane investitora. Ako opis koje stavke dovodi izvođača u sumnju o načinu izvedbe, treba pravovremeno prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta.

Izvedeni radovi u cijelosti moraju odgovarati projektnim opisima, a u tu svrhu investitor ima pravo, prije početka radova, od izvođača zatražiti uzorke, koji se čuvaju u upravi gradilišta te izvedeni radovi moraju istima u cijelosti odgovarati. Izvođač radova je dužan prije početka radova kontrolirati kote izvedenog stanja i mjesta nove ugradnje. Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač radova dužan je pravovremeno o tome obavijestiti projektanta i zatražiti pojedina objašnjenja. Sve mjere u nacrtima, shemama i nacrtima prije izrade istih obavezno provjeriti u naravi. Sva kontrola vrši se bez posebne naplate. Obračun radova vrši se prema «Prosječnim normama u građevinarstvu». Jedinična cijena sadrži potrebno čišćenje prije, u toku i po završetku radova, sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje, njegovanje i zaštitu ugrađenih materijala, troškove radne snage, sve horizontalne i vertikalne Transporte, potrebnu radnu i fasadnu skelu, sve štete i troškove popravka kao posljedica nepažnje, odvoz na opasno mjesto s utovarom i istovarom, troškove zaštite na radu, troškove atesta i sve dodatno nabrojeno kod opisa pojedine grupe radova te se na taj način vrši i obračun istih. Jedinične cijene primjenjivati će se na izvedene količine bez obzira u kojem postotku iste odstupaju od količine u troškovniku. Ukoliko investitor odluči da neki rad ne izvodi, izvođač nema pravo na odštetu, ako ga je isti pravovremeno izvjestio o tom te ukoliko vrijednost navedenih radova ne prelazi više od 10 % ukupne vrijednosti.

Za tehnički pregled građevine investitor je preko izvođača radova dužan pribaviti sljedeće mjerne protokole i ateste:

- Ateste ugrađenih materijala (betona, armature, opeke, morta, žbuke)
- Ateste ugrađene opreme (stolarija)
- Izjave o vizuelnom i funkcionalnom ispitivanju (vodotijesnost kanalizacije, vodotijesnost vodovodne instalacije)
- Mjerna ispitivanja (ispitivanje mikrobiološke kvalitete vode u svakom stanu)
- Sve izjave, protokole, ispitivanja i mjerenja koja se odnose na elektro instalacije, a sadržana su u projektima instalacija.

I.ZEMLJANI RADOVI

Uređenje terena:

Prilikom uređenja terena izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa u projektnoj dokumentaciji kao i važećih propisa. Ovi radovi vezani su za uspostavljanje i osposobljavanje za građevinsku djelatnost, a odnose se na rezanje stabala, grana, čišćenje i sječenje šiblja, otkopavanje i vađenje panjeva i skidanje travnatih busena (humusni sloj) i čišćenje gradilišta od svih nečistoća, rušenje ograde, građevina i svih postrojenja koja bi ometala izvršenje radova. Moraju se tako provoditi da se ne unište razni uređaji (vodovod, elektro vodovi i

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAČ STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAČ, 28. srpnja 2017.

sl.) i da se sačuvaju eventualni spomenici. Obaranje drveća vrši se sječenjem drveća i vađenjem korijena i panjeva. Poslije krčenja sve rupe treba ispuniti zemljom. Humusni sloj skida se u debljini od 15-30 cm.

Iskopi terena:

Izvođač radova treba prije davanja ponude provjeriti kategoriju terena te na temelju te provjere sastaviti cijenu radova, koja u tom pogledu mora biti fiksna i neće se radi eventualne promjene kategorije zemlje i terena mijenjati. Svi iskopi moraju se izvesti prema planu iskolčenja, a vršit će se ručno ili strojno. Vanprofilski iskop ide na teret izvoditelja osim iznimnim slučajevima kada to odobri nadzorni inženjer. Obračun iskopanog materijala vrši se na temelju snimljenog profila prije i poslije iskopa. Povećanje zapremnine obračunava se tako da se materijal u iskopu uveća propisanim koeficijentom rastresitosti. Transportne dužine računaju se od težine mase iskopa od težine mase nasipa, odnosno deponije. Iskopanu zemlju treba upotrijebiti za nasipavanje između trakastih temelja, kao i za planiranje, pri čemu materijal koji se ugrađuje valja nabijati u slojevima kako bi se postigao modul zbijenosti propisan projektom. Višak zemlje odvozi se na deponiju, od 5 km udaljenosti. Svi pomoćni pristupi i prilazi, ceste i sl., za potrebe gradilišta uključeni su u jediničnu cijenu i neće se priznati kao posebni troškovi. Izvoditelj će izvršiti potrebna iskolčenja, biti odgovoran za izmjere te poduzeti potrebnu predostroženost provjere dimenzija (visinske kote, profili). Pri iskolčenju treba posebnu pažnju posvetiti da se ostane u predmetu, vlasništvu i pravilima. Izvoditelj snosi svu odgovornost za diranje u pravo vlasništva susjeda. Radove na otkopima i iskopima započeti po skidanju humusnog sloja i njegovom deponiranju kako je predviđeno pripremnim radovima objekta, odnosno gradilišta, ako je humusni sloj potreban i podesan za kasniju uporabu. Iskope zemlje za temeljne jame, objekte ili kanalske rovove vrši se s pravilnim odsjecanjem bočnih strana i dna i jame u širini koja osigurava nasmetan rad u njima. Odbacivanje iskopa minimalno 1,00 m od ruba iskopa, a za otkopavanje zemlje izvodi obavezno odozgo na niže. Pri strojnom iskopu zemlje potrebno je voditi računa o stabilnosti zemlje ispod stroja, kao i odlaganje iskopa na odstojanje koje ne ugrožava stabilnost bočnih stranica iskopa. Izvoditi potrebno podupiranje (razupiranje) rovova i kanala, a oplata bočnih strana neka izlazi minimalno 20 cm iznad ruba iskopa, radi sprječavanja urušavanja materijala s terena u iskop. Pravila i iskopi koji se odnose na određene instalacije moraju se poštivati za vrijeme izvođenja radova.

Demontaže ili rušenja:

Svim radovima na demontaži ili rušenjima mora se prići sa velikim oprezom, svim potrebnim osiguranjem objekta, odnosno dijela gdje se rušenje ili demontaža obavlja. Za tu vrstu radova potrebno je imeti odgovarajuću strukturu radne snage i visokokvalificiranu radnu snagu za osiguranja podupiranja, izradu zaštitnih ograda te stalnu kontrolu na mjestima gdje se obavlja demontaža-rušenje. Prije nego se započinje sa bilo kakvom demontažom ili rušenjem potrebno je da inženjer sa rukovoditeljem radova obide detaljno objekt i da se točno odrede mjesta koja će se rušiti-demontirati. Bez ovakvog dogovora i upisa u građ. dnevnik izvođač ne smije započeti sa bilo kojom vrstom radova.

Transporti:

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.

Izbor transportnih sredstava i načina izvršenja transporta u zavisnosti je od vrste i količine iskopanog materijala, načina njenog utovara i istovara, daljine prijevoza i njenih terenskih prilika. Izbor transportnog sredstva izabire izvođač radova i sadrži u svojoj ponudi u jediničnoj cijeni.

II. TESARSKI RADOVI

Ovim uvjetima propisuje se način izrade i osobine materijala, čega se treba pridržavati kod izrade oplata, razupiranja i sličnih radova. Pri izradi se treba pridržavati propisa te projekta i statičkog proračuna. Oplate kao i razna razupiranja moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez sljegavanja i štetnih deformacija mogu primati opterećenja i uvjete koji nastaju za vrijeme izvedbe radova. Te konstrukcije moraju biti tako izvedene da osiguravaju punu sigurnost radnika i sredstva rada, kao i sigurnost prolaznika, promet, susjednih objekata i okolice. Za izradu drvene oplata koristiti daske, gredice i letve od jelove rezane građe ili vodootporne ploče. Mogu se koristiti i metalne oplate, ali isključivo prema uputama proizvođača oplata. Oplate moraju biti stabilne, otporne i dovoljno poduprte da se ne bi izvile ili popustile u bilo kojem pravcu. One moraju biti izrađene točno po mjerama označenim u crtežima za pojedine dijelove koji će se betonirati i to sa svim potrebnim podupiračima. Unutarnje površine oplata moraju biti ravne, bilo da su horizontalne, vertikalne ili nagnute, prema tome kako je to u crtežima predviđeno. Nastavci pojedinih oplata ne smiju izlaziti iz ravnine, tako da nakon njihovog skidanja vidljive površine betona budu ravne i s oštrim rubovima te da se osigura dobro brtvljenje i sprečavanje deformacije. Za oplatu se ne smiju koristiti takvi premazi koji se ne bi dali oprati s gotovog betona ili ako bi nakon bilo kakvog pranja ostale mrlje na tim površinama. Oplatu za betonske konstrukcije čije će površine ostati vidljive, potrebno je izvesti u glatkoj blanjanoj ili profiliranoj oplati, prema nacrtu. Ako se u projektu traži glatka oplata onda treba koristiti daske istih širina, ali osim ako nije drugačije predviđeno, s vidljivom strukturom drveta, a slaganje dasaka prema projektu ili uputama projektanta. Oplate betona koje se ne žbukaju ne smiju se vezati kroz beton limovima ili žicom.

Pod skidanjem oplata podrazumijeva se odstranjivanje iste sa zidova ili konstrukcija, sa svim njenim elementima, kao i slaganje i sortiranje građe na određenim mjestima. Također je uključeno i čišćenje dasaka gredica, potpora i vađenje čavla, sječenje vezne žice, vađenje klanfi i zavrtnje, kao i čišćenje tih elemenata od eventualnih ostataka stvrdnutog betona.

Izrađena oplata, s podupiranjem, prije betoniranja mora biti od strane izvođača statički kontrolirana. Prije nego što se počne ugrađivati beton, moraju se provjeriti dimenzije oplata, kakvoća njihove izvedbe kao i čistoća i vlažnost oplata. Izrada lakih pokretnih skela visine do 2 m uključena je u cijenu ostalih građevinskih radova i ne obračunava se posebno. Nosive skele obrađene su sa svrhom da prenose opterećenje od oplata kod betonskih ili armirano-betonskih konstrukcija ili pridržavanja teških elemenata kod montaže. Način obračuna lake pokretne, lake nepokretne i konzolne skele vrši se po 1m² horizontalne projekcije skele. Fasadne skele obračunavaju se po m² vertikalne projekcije skele mjerene po vanjskom rubu i 1 m iznad njezine radne površine. Nosive skele obračunavaju se po 1 m³ zapremine skele, mjereno po vanjskim konturama.

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAČ STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.

Tesarske radove treba izvoditi prema tehničkom opisu, nacrtima, statičkom proračunu, kao i prema normama i propisima za drvene konstrukcije. Prije početka radova izvođač mora na građevini provjeriti sve mjere relevantne za izvedbu. Smije se upotrebljavati samo zdrava oštrobridna građa prve ili druge klase, prosušena s najviše 20% vlage.

III. IZOLACIJE

Hidroizolaciju, toplinsku i zvučnu izolaciju treba izraditi točno prema specifikaciji radova, uputama i preporukama proizvođača i sukladno tehničkim uvjetima iz projekta. Svi radovi moraju se izvesti kvalitetno i stručno držeći se projektne dokumentacije, propisa i normativa. Sav materijal mora odgovarati normativima koji se ugrađuju i mora biti atestiran. Atesti moraju biti na gradilištu te na zahtjev nadzorne službe i predloženi.

Uskladištenje materijala na gradilištu mora biti stručno kako bi se isključila bilo kakva mogućnost propadanja. Prije početka radova izvođač mora ustanoviti kvalitetu podloge na koju se izvodi izolacija i ako nije pogodna za rad mora o tom pismeno izvjestiti naručioca radova kako bi se podloga na vrijeme popravila i pripremila za izvođenje izolacije. Hidroizolacija se polaže samo u posve suhu i očišćenu podlogu kod temperature više od 12°C. Sav materijal za izolaciju treba biti prvorazredne kvalitete te odgovarati tekućim propisima i normativima. Izvođač je dužan provjeriti vrste i ateste po šaržama ljepenke u odnosu na projekt. Izolacione trake moraju se uvaljati u vrući premaz bez zračnih mjehurića. Svi spojevi izvode se sa minimalnim preklopima 10 cm. Posebnu pažnju posvetiti izvedbi «holkera»/savijanja/ljepenke, jer će sve manjkavosti i štete nastale lošom izvedbom izolacije snositi izvođač. Sve hidroizolacije izvesti od najkvalitetnijih materijala na čistoj i suhoj podlozi, sa prethodnim hladnim bitumenskim premazom. Uz sve vertikalne površine izvesti nevarene holkere.

U vlažnim prostorijama i sanitarnim čvorovima mora sloj koji služi za zvučnu izolaciju biti zaštićen dvostrukim slojem ljepenki ili folijom sa svih strana, a preklopi premazani bitumenom. Ploče plivajućeg poda ne smiju imati krute veze s okolnim zidovima.

IV. KROVOPOKRIVAČKI RADOVI

Prije početka radova dužan je izvođač pokrivačkih radova pregledati pripremljenu krovnu konstrukciju te eventualne neispravnosti dati sanirati jer kada se položi pokrov neće se priznati nikakve neispravnosti podloge te kasniji popravci ići će na račun krovopokrivača. Sav materijal koji se upotrebljava u pokrovima mora odgovarati postojećim standardima, a svi radovi moraju biti izvedeni prema podacima iz projektne dokumentacije. Izvođač pokrovne konstrukcije mora detaljno proučiti sve nacрте te izraditi radioničke nacрте koji se moraju dati na ovjeru projektantu konstrukcije. Dužnost izvođača je izraditi program osiguranja kvalitete i plan montaže koji mora biti usaglašen sa projektantom te pribavljanje svih potrebnih dokaza o kvaliteti u slučaju da izvođač primjeni materijal koji nije predviđen projektom, mora pribaviti odgovarajuće ateste. Prije ugradbe izvođač je dužan dati na uvid uvjerenje o kvaliteti za sav glavni i pomoćni materijal. Eventualne izmjene ili dopune treba dogovoriti s projektantom i nadzornim organom.

V. LIMARSKI RADOVI

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINA:	Izmjena krova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno, a moraju se izvesti prema važećim propisima i normativima. Prije izvedbe izvođač je dužan od projektanta zatražiti eventualna objašnjenja, a za promjene materijala ili načina izvedbe treba prethodno dobiti i negovu suglasnost. Ukoliko je to potrebno izvođač limarije dužan je uzeti mjere u naravi te obavezno ispitati sve elemente na kojima se izvode limarski radovi i na eventualne neispravnosti upozoriti nadzornog inženjera. Upotrebljeni materijal mora odgovarati normativima ili imati odgovarajuće ateste. Ukoliko nije drugačije određeno radovi se izvode iz pocinčanog lima debljine 0,55 mm, cinčanog lima debljina 0,65, bakrenog lima debljine 0,75 mm ili olovnog lima debljine 0,85 mm. Cinčani lim mora imati tehničke značajke koje odgovaraju uvjetima iz norme HRN C.B4.020, pocinčani lim mora imati tehničke značajke koje odgovaraju uvjetima iz norme HRN C.B4.081, bakreni lim mora imati tehničke značajke koje odgovaraju uvjetima iz normi HRN C.D4020 i C.D4.500, a aluminijski lim mora imati tehničke značajke koje odgovaraju uvjetima iz normi HRN C.C4.020, C.C4.025, C.C4.030, C.C4.050, C.C4.060, C.C4.062, C.C4.120 i C.C4.150.

U načelu ne smiju se upotrebljavati razne vrste lima na istom graditeljskom elementu. Ako se iznimno upotrijebe, tada spojeve treba na prikladan način međusobno izolirati, kako ne bi došlo do galvanskog elektriciteta. Mekani limovi spajaju se utorenjem ili lemljenjem, a srednje tvrdi i tvrdi utorenjem ili zakivanjem i lemljenjem. Pričvršćenje limova vrši se mehaničkim alatima, vijcima, plastičnim čepovima i nosačima (trake). Limarija mora od površine betona ili žbuke biti odvojena bitumenskom ljepenkom ili aluminijskom folijom. Cinčane, bakrene i aluminijske limove treba odvojiti od betonske ili ožbukane površine konstrukcije krovnom ljepenkom, u cilju sprečavanja kemijskog djelovanja cementnog morta, betona ili kamena na limene površine.

VI. ZBRINJAVANJE GRAĐEVNOG OTPADA

Radovi na izgradnji zahtjevati će cjelovitu organizaciju gradilišta. Nakon izvedenih radova na izgradnji i uređenju okoliša potrebno je izvršiti sanaciju okoliša gradilišta. U sklopu sanacije gradilišta, a prije primopredaje izgrađene građevine potrebno je izvesti sljedeće radove :

1. Ukloniti sve privremeno izgrađene nastambe koje su služile za skladištenje gradiva, alata i opreme, kao i svih privremenih građevina koje su izgrađene i korištene za smještaj i boravak ljudi, za potrebe vođenja gradilišta, ishrane radnika, garderobe i slično.
2. Ukloniti sve privremene priključke gradilišta na komunalne objekte, kao i privremene elektroenergetske priključke te mjesta radova urediti, očistiti i dovesti u ispravno stanje kakvo je bilo prije početka izvođenja radova.
3. Sve površine koje su se koristile kao privremeno odlagalište gradiva, spremište alata, opreme i strojeva, kao i površine koje su oštećene prilikom privremenog deponiranja materijala potrebno je u potpunosti očistiti i sanirati sva oštećenja nastala na tim površinama.
4. Svu privremenu prometnu signalizaciju postavljenu radi potreba funkcioniranja gradilišta i reguliranja prometa na pristupnim prometnicama, potrebno je u potpunosti ukloniti nakon završenih radova te vratiti u funkciju prijašnji režim prometa.

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.

5. Postojeće objekte koji će na predviđenim lokacijama izgradnje biti eventualno djelomice ili potpuno srušeni, potrebno je sanirati u skladu s projektom.

6. Asfaltne cestovne površine prekopane i oštećene prilikom izvođenja radova potrebno je u skladu s projektom obnoviti novom asfaltnom masom i slojevima uz pravilno zasjecanje postojećeg asfalta na spojevima s novim asfaltom.

7. Nakon završenih radova i pojedinih faza radova potrebno je gradilište potpuno očistiti od sveg otpadnog građevnog materijala, drvene građe, armature, oplata i ostalih otpadaka. Isto tako potrebno je ukloniti sve privremene skele, prepreke i zaštitne ograde, kao i preostale građevne alate, opremu i strojeve.

Višak materijala će se odvesti na trajno odlagalište građevnog materijala.

Odlaganje će se vršiti razastiranjem u slojevima. Odlagalište će se nakon dovoza građevnog materijala urediti planiranjem, te će se površina odlagališta dovesti na razinu izgleda ostalog okoliša.

Svi navedeni radovi, kao i ostali eventualno potrebni radovi na sanaciji gradilišta, ne obračunavaju se kao posebne stavke troškovnika, već **se smatraju** troškovima koje izvođač treba uračunati u jedinične cijene radova.

S građevnim se otpadom mora postupati sukladno odredbama Zakona o otpadu na način da se izbjegne:

- opasnost za ljudsko zdravlje,
- opasnost za biljni i životinjski svijet,
- onečišćenje okoliša: voda, mora, tla i zraka iznad propisanih graničnih vrijednosti,
- nekontrolirano odlaganje i spaljivanje,
- nastajanje eksplozija i požara,
- stvaranje buke i neugodnih mirisa,
- pojavljivanje i razmnožavanje štetnih životinja i biljaka,
- razvoj patogenih mikroorganizama,
- narušavanje javnog reda i mira.

Zbrinjavanjem građevnog otpada moraju se ostvariti osnovni ciljevi postupanja s otpadom, koji se očituju u izbjegavanju i smanjivanju nastajanja otpada i smanjivanju opasnih svojstava otpada čiji se nastanak ne može spriječiti, u sprečavanju nenadziranog postupanja s otpadom, u iskorištavanju vrijednih svojstava otpada u materijalne i energetske svrhe i njegovo obrađivanje prije odlaganja, u odlaganju otpada na odlagalištima, kao i u saniranju otpadom onečišćenih površina.

GRAĐEVINSKI RADOVI

Normativi za materijale koji se koriste u okviru zemljanih radova

HRN B.B2.009.; B.B3.100- prirodni agregat

HRN B.B2 010 -separirani agregat

HRN B.B5.030 -pijesak

HNR U.B1.012 -određivanje vlažnosti tla

HRN U.B1.016 -određivanje zapreminske težine tla

HRN U.B1.034 -određivanje koeficijenta vodopropustljivosti

Normativ za materijale za betonske i armiranobetonske radove

HRN B.B2.009.; B.B3.100- prirodni agregata

HRN B.B2 010 -separirani agregat

HRN B.B5.030 -pijesak

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAČ STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAČ, 28. srpnja 2017.

HRN B.C1.011; B.C1.013-014; B.C8.020 -cement
HRN U.M1.010-014 -nearmirani beton
HRN U.M1.050 -laki beton
HRN U.M1.045; U.M1.050-052 -transportirani beton
HRN M1.048/85 -naknadno utvrđivanje pritisne čvrstoće ugrađenog betona
Normativi za montažne armirano betonske radove
HRN U.N1.011 -betonski blokovi
HRN U.N1.101 -betonski nadvratnici
HRN U.N1.111 -betonski nadprozornici
HRN U.N1.201 -stubišta
Normativi za materijale za armiračke radove
HRN C.K6 020 -betonski čelik
HRN U.M1.048/85/JUS C.K6 020 -zavarivanje šipki
HRN U.M1.091 -zavarivanje arm.mreže
HRN U.M1.092 -bi armatura
Normativi za materijale za zidarske radove
HRN B.C1.030;B.C.8.030; B.C8.932 -gips
HRN B.C1.011; B.C1.015; B.C8.022-028 -cementi
HRN B.C1.020; B.C8.042 -vapno
HRN B.B8.030; B.B8.039-040 -pijesak
HRN U.M2.010; U.M2.012; U.M8.002 -mortovi
HRN B.D6.430 -mort vatrostalni
HRN B.D1.011 -pune opeke od gline
HRN B.D1.014 -šuplje fasadne opeke i blokovi od gline
HRN U.J1.170 -Schiedel montažni dimnjaci
HRN B.D8.320;B.D8.304 -dimovodne cijevi
HRN B.D1.200-245 -keramičke cijevi
HRN B.C4. -azbest cementne cijevi
Normativi materijala za hidroizolaciju
HRN U.M3.220; U.M3.221-225 -krovne ljepljive
HRN U.M3.226; U.M3.232 -bitumenske trake
HRN U.M .231 -voalbit
HRN U.M3.240; U.M3.242 -resitol-hladni premaz
HRN U.M3.244 -bituzol-vruće mase
HRN U.M3.230 -bitumenske trake sa aluminijskom folijom
HRN U.M3.231 -bitumenske trake sa uloškom od staklenog voala
HRN U.M3.234 -bitumenske trake sa uloškom od staklene tkanine
Normativi materijala za toplinsku izolaciju
HRN U.M 9.015 -mineralna vuna
HRN G.C1.320 -porofen
HRN G.C1.201; G.C1.320;G.C7.201 -okipor
HRN B.D1.024 -drvolit
Normativi za bravarske radove i aluminijske bravarske radove
HRN C.B0.500 -opći građevinski čelici
HRN C.B3.021 -okrugli čelici,vruće valjani
HRN C.B3.024 -kvadrat.čelici,vruće valjani
HRN C.B3.025 -plosnati čelici,vruće valjani
HRN C.B3.030 -široki pl.čelici,vruće valjani
HRN C.B3.402 -vučeni čelici
HRN C.B4.110-112 -čelični limovi
HRN C.B4.114 -toplo valjani rebrasti lim
HRN C.A4.001 -mehanička ispitivanja kovina

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisacko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.

HRN C.A1.010; C.A1.041 -montaža i ispitivanje kemijskog
sastava čelika i željeza
HRN C.T3.001;C.T3.011;C.T.020
C.T3.030;C.T3.040;C.T3.051;C.T3.052;C.T3.061 -tehnika zavarivanja kovina
HRN C.T3.071; C.T3.082 -osiguranje kakvoće zavar.radova
HRN C.T8.113;C.T7.114;C.T7.320;
C.T7.322,C.T7.329;C.T7.339,C.T7.362;C.T7.363;C.T7.366;C.T7.371;C.T7.378
-zaštita od korozije
HRNC.C2.300;C.C3.200;C.04;C.C4.;C.C6;C.CO9 -alu.legura zalijevanje
Normativi za staklarske radove
HRN U.F2.025 -staklo
HRN B.E8.092 -staklo ravno
HRN B.E1.011 -staklo armirano
HRN B.E1.080 -staklo sigurnosno
HRN B.E3.701 -staklo brazdasto i ornament
HRN B.E1.050; HRN H.C6.050 -staklarski kit
Normativ za keramičarske radove
HRN U.F2.011
HRN B.D1.300-301;B.D1.334-335 -zidne pločice
HRN B.D1.305-306;B.D1.310;B.D1.320 -podne pločice
HRN B.D1.321 -kulir pločice
Normativi za limarske radove
HRN U.N9.052-055
HRN C.B4.081 -pocinčani lim
HRN C.D4.021 -bakreni lim
Normativi za soboslikarske radove HRN U.F2.012
HRN H.C1.001-027; H.C8.030-100 -boje i lakovi
HRN H.C1.023 -olovni minij
HRN H.C1.034 -cinkov kromat
Normativi za fasaderske radove HRN U.F2.010

projektant:
Želimir Vujnović, ovlašteni arhitekt

INVESTITOR:	Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659 S. i A. Radića 36, 44000 Sisak	NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
GRADEVINA:	Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke županije	Z.O.P.:	1126 - SISAK STARI
LOKACIJA:	S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126, k.o. Sisak Stari	MJESTO I DATUM:	SISAK, 28. srpnja 2017.

INVESTITOR **Sisačko-moslavačka županija,
OIB: 82215698659
S. i A. Radića 36, 44000 Sisak**

GRAĐEVINA **Izmjena pokrova zgrade
Sisačko-moslavačke županije**

LOKACIJA **S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126,
k.o. Sisak Stari**

T.D: **970/16**

GRAFIČKI DIO

GLAVNI PROJEKTANT: **ŽELIMIR VUJNOVIĆ, ovlaštteni arhitekt**

PROJEKTANT: **ŽELIMIR VUJNOVIĆ, ovlaštteni arhitekt**

POPIS SURADNIKA: **MARKO VUJNOVIĆ, dipl.ing.arh.**

U Sisku, 28. srpnja 2017.

INVESTITOR: Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659,
S. i A. Radića 36
GRAĐEVINA: Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke
županije
LOKACIJA: S. i A. Radića 36,

NAZIV PROJEKTA:

Z.O.P.:

MJESTO I DATUM:

GLAVNI PROJEKT

1126 - SISAK STARI

SISAK, 28. srpnja 2017.

INVESTITOR **Sisačko-moslavačka županija,
OIB: 82215698659
S. i A. Radića 36, 44000 Sisak**

GRAĐEVINA **Izmjena pokrova zgrade
Sisačko-moslavačke županije**

LOKACIJA **S. i A. Radića 36, k.č.br: 1126,
k.o. Sisak Stari**

T.D: **970/16**

FOTODOKUMENTACIJA

GLAVNI PROJEKTANT: **ŽELIMIR VUJNOVIĆ, ovlašteni arhitekt**

PROJEKTANT: **ŽELIMIR VUJNOVIĆ, ovlašteni arhitekt**

POPIS SURADNIKA: **MARKO VUJNOVIĆ, dipl.ing.arh.**

U Sisku, 28. srpnja 2017.

INVESTITOR: Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659,
S. i A. Radića 36
GRAĐEVINA: Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke
županije
LOKACIJA: S. i A. Radića 36,

NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT
Z.O.P.: 1126 - SISAK STARI
MJESTO I DATUM: SISAK, 28. srpnja 2017.

F/1. FOTODOKUMENTACIJA



INVESTITOR: Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659,
S. i A. Radića 36
GRADEVINA: Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke
županije
LOKACIJA: S. i A. Radića 36,

NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT
Z.O.P.: 1126 - SISAK STARI
MJESTO I DATUM: SISAK, 28. srpnja 2017.



INVESTITOR: Sisačko-moslavačka županija, OIB: 82215698659,
S. i A. Radića 36
GRADEVINA: Izmjena pokrova zgrade Sisačko-moslavačke
županije
LOKACIJA: S. i A. Radića 36,

NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT
Z.O.P.: 1126 - SISAK STARI
MJESTO I DATUM: SISAK, 28. srpnja 2017.