

INVESTITOR:

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
Ulica Stjepana i Antuna Radića 36
44 000 Sisak
OIB 82215698659

GRAĐEVINA:

Rekonstrukcija sklopa Domobranske
vojarne u Sisku i prenamjena u
Znanstveni, kulturni i obrazovni centar
Sisačko-moslavačke županije

LOKACIJA:

Lađarska ulica 28A, Sisak
k.č.br. 718/1 i 718/12 k.o. Novi Sisak



GLAVNI PROJEKT MAPA 1/10 ARHITEKTONSKI PROJEKT KNJIGA 1A - ZGRADA 1

PROJEKTANT:

Dr.sc. DRAŽEN ARBUTINA
prof.v.š.dipl.ing.arh

GLAVNI PROJEKTANT:

Dr.sc. DRAŽEN ARBUTINA
prof.v.š.dipl.ing.arh

**ZAJEDNIČKA OZNAKA
PROJEKTA:**

160/18

BR. PROJEKTA:

T.D.-A 160/18 GL-A

DATUM IZRADE:


Split, travanj, 2019.

DIREKTOR:

JOSIP GILJANOVIĆ, dipl.ing.el

GILANd.o.o.
PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE
21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824
www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr OIB: 35846084789



MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

POPIS SVIH MAPA GLAVNOG PROJEKTA

Građevina:

Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije

Lokacija:

Grad Sisak

k.č.br. 718/1 i 718/12 k.o. Novi Sisak

ZOP 160/18

MAPA 1 – GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt

Knjiga 1A – Arhitektonski projekt zgrade 1 oznake T.D. – A 160/18 GL – A

Knjiga 1B – Arhitektonski projekt zgrade 2 oznake T.D. – A 160/18 GL – B

Knjiga 1C – Arhitektonski projekt zgrade 3 oznake T.D. – A 160/18 GL – C

TVRKA:	Projektant:	Suradnici
GILAN d.o.o. Poljička cesta 32 21 000 Split	dr.sc. Dražen Arbutina prof.v.š., dipl.ing.arh. Ovlašteni Projektant A-1558	

MAPA 2 – PROJEKT UKLANJANJA – projekt uklanjanja oznake T.D. 017/2019

TVRKA:	Projektant:	
RADIONICA STATIKE d.o.o. Ulica Andrije Kačića Miošića 22 10 000 Zagreb	dr. sc. Josip Galić dipl.ing.građ. Ovlašteni Projektant G 3853	Božidar Marković, mag.ing.aedif. Vlaho Miljanović, mag.ing.aedif. Filip Cvetko, mag.ing.aedif.


MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT - Građevinski projekt – projekt konstrukcije oznake T.D. 017/2019

- Svezak 1/2
- Svezak 2/2

TVRKA:	Projektant:	
RADIONICA STATIKE d.o.o. Ulica Andrije Kačića Miošića 22 10 000 Zagreb	dr. sc. Josip Galić dipl.ing.građ. Ovlašteni Projektant G 3853	Božidar Marković, mag.ing.aedif. Vlaho Miljanović, mag.ing.aedif. Filip Cvetko, mag.ing.aedif.

MAPA 4 – GLAVNI PROJEKT – Projekt elektrotehničkih instalacija oznake T.D.- E 160/18 GL

TVRKA:	Projektant:	Suradnici:
GILAN d.o.o. Poljička cesta 32 21 000 Split	Josip Giljanović dipl.ing.el Ovlašteni projektant E 651	Luka Giljanović mag.ing.el

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

MAPA 5 - GLAVNI PROJEKT – Građevinski projekt instalacija vodovoda i odvodnje oznake T.D. - ViO 160/18 GL

TVRTKA:	Projektant:	Suradnici
GILAN d.o.o. Poljička cesta 32 21 000 Split	Ivana Vujević dipl.ing.građ Ovlašteni projektant G 4101	Ljubica Ljubas mag.ing.aedif

MAPA 6 - GLAVNI PROJEKT – projekt instalacija grijanja, hlađenja i klimatizacije oznake T.D. – STR 160/18-GL

TVRTKA:	Projektanti:	Suradnici:
GILAN d.o.o. Poljička cesta 32 21 000 Split	Miljenko Marinčić dipl.ing.stroj Ovlašteni projektant S 995	Nediljko Mikulčić mag.ing.mech

MAPA 7 – GLAVNI PROJEKT – projekt sustava za dojavu požara oznake T.D. - V. 160/18 GL

TVRTKA:	Projektanti:	Suradnici:
GILAN d.o.o. Poljička cesta 32 21 000 Split	Josip Giljanović d.i.e. Ovlašteni projektant E 651	Luka Giljanović mag.ing.el.

MAPA 8–GLAVNI PROJEKT – Građevinski projekt – Projekt u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu i tehnički elaborat zaštite od buke oznake T.D. F. – 160/18


TVRTKA:	Projektanti:	Suradnici:
GILAN d.o.o. Poljička cesta 32 21 000 Split	Ivana Vujević dipl.ing.građ. Ovlašteni projektant G 4101	

MAPA 9–GLAVNI PROJEKT – Strojarski projekt – Projekt vertikalnog transporta oznake TD 15/19

TVRTKA:	Projektanti:	Suradnici:
PIEL d.o.o. Put Mostina 8 21 000 Split	Lada Biuk dipl.ing.stroj ovlašteni projektant S 528	

MAPA 10–GLAVNI PROJEKT – Geodetski projekt oznake P - 8/19

TVRTKA:	Projektanti:	Suradnici:
GEOBIRO STOJANOVIĆ j.d.o.o. Ulica Bana Josipa Jelačića 35 Zaprešić	Dragomir Čičić , dipl. ing. geod. ovlašteni inženjer geodezije GEO 894	

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

POPIS ELABORATA


Elaborat zaštite od požara oznake T.D. ZOP 345/19

TVRTKA:	Projektanti:	Suradnici:
ZAST d.o.o. Tončićeve 2/I	Ante Bezić d.i.e. Ovlašteni projektant br. 12	

Elaborat zaštite na radu oznake T.D. - ZNR 346/19

TVRTKA:	Projektanti:	Suradnici:
ZAST d.o.o. Tončićeve 2/I	Ante Bezić d.i.e. Ovlašteni projektant br. 12	

Glavni projektant:
dr.sc. Dražen Arbutina prof.v.š.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

SADRŽAJ MAPE 1 - KNJIGE 1A:

Popis mapa
Sadržaj Mape 1 - Knjige 1A

A) OPĆI DIO

1. Izvodi iz sudskog registra
2. Rješenje o upisu projektanta u imenik ovlaštenih arhitekata
3. Rješenje za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara
4. Rješenje o imenovanju glavnog projektanta
5. Rješenje o imenovanju projektanta arhitektonskog projekta
6. Izjava o usklađenosti glavnog projekta
7. Izjava o usklađenosti glavnog arhitektonskog projekta s Prostorno-planskom dokumentacijom
8. Posebni uvjeti javnopravnih tijela

B) TEHNIČKI DIO


1. PROJEKTNII ZADATAK
2. TEHNIČKI OPIS
 - 2.1 Općenito
 - 2.2 Opći tehnički opis građevina
 - 2.3 Iskaz površina i obujma
 - 2.4 Popis primijenjenih propisa
3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
4. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
5. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU
6. PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA

C) GRAFIČKI DIO

- A.100 Arhitektonski snimak postojećeg stanja
- A.200 Projektirano stanje
- A.300 Tehničko rješenje pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti
- A.400 Mjere zaštite od požara
- A.500 Sheme rušenja
- A.600 Sheme zidanja

Projektant:

Dr.sc. Dražen Arbutina prof.v.š. dipl.ing.arh

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

A) OPĆI DIO

Split, travanj, 2019.


Projektant:

Dr.sc. Dražen Arbutina prof.v.š. dipl.ing.arh.

Direktor:

Josip Giljanović d.i.e.


GILAN d.o.o.
 SPLIT

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060156296

OIB:

35846084789

TVRTKA:

- 1 GILAN društvo s ograničenom odgovornošću za graditeljstvo
- 1 GILAN d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

6 Split (Grad Split)
Poljička cesta 32

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 70 - POSLOVANJE NEKRETNINAMA
- 1 71 - IZNAJMLJIVANJE STROJEVA I OPREME, BEZ RUKOVATELJA I PREDMETA ZA OSOBNU UPORABU I KUĆANSTVO
- 1 * - Zasnivanje i izrada nacрта (projektiranje) zgrada
- 1 * - Nadzor nad gradnjom
- 1 * - Inženjering u građevinarstvu
- 1 * - Izrada i izvedba projekata iz područja elektrike i elektronike
- 1 * - Izrada nacрта strojeva i industrijskih postrojenja
- 1 * - Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor
- 1 * - Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti
- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 3 * - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 3 * - neovisna kontrola energetskog certifikata i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 3 * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 3 * - ispitivanje zaštite od indirektnog dodira, neprekidnosti zaštitnog vodiča i vodiča za izjednačavanje potencijala gromobranskih

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT OPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- instalacija, električnih instalacija niskog napona i puštanje u pogon
- 3 * - mjerenje struje, napona, padova napona otpora, frekvencije, snage, energije i faktora snage, specifičnog otpora tla, otpora uzemljenja, napona dodira i koraka, otpora petlje, otpora izolacije vodiča i kabela svih vrsta i napona
- 3 * - kopiranje, fotokopiranje i umnožavanje zapisa

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 2 Josip Giljanović, OIB: 65097123857
Split, Antuna Gustava Matoša 41
- 2 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 4 JOSIP GILJANOVIĆ, OIB: 65097123857
Split, ANTUNA GUSTAVA MATOŠA 41
- 1 - član uprave
- 1 - direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 5 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor od 10.veljače 1999.godine.
- 3 Odlukom članova Društva od 13. studenoga 2015. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 10. veljače 1999. godine, u uvodnim odredbama, naslovu akta i predmetu poslovanja. Društveni ugovor od 13. studenoga 2015. godine, dostavljen u Zbirku isprava.
- 5 Odlukom člana društva od 15. prosinca 2017.g. izmijenjen je Društveni ugovor od 13. studenog 2015.g. u čl. 1 odredbe o članu društva, čl. 3 odredbe o sjedištu, čl. 7 i čl. 8 odredbe o temeljnom kapitalu i u čl.15 odredbe o upravi.

Promjene temeljnog kapitala:

- 5 Odlukom člana društva od 15. prosinca 2017.g. povećan je temeljni kapital sa iznosa od 19.000,00 kuna, za iznos od 1.000,00 kuna, uplatom u novcu, na iznos od 20.000,00 kuna.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu 30.04.18	2017	01.01.17 - 31.12.17	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

D004, 2018-06-13 08:19:58

Stranica: 2 od 3

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-99/328-3	22.03.1999	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-10/4134-2	29.11.2010	Trgovački sud u Splitu
0003 Tt-15/8317-2	19.11.2015	Trgovački sud u Splitu
0004 Tt-16/4157-1	28.04.2016	Trgovački sud u Splitu
0005 Tt-17/11545-4	18.01.2018	Trgovački sud u Splitu
0006 Tt-18/5064-2	25.05.2018	Trgovački sud u Splitu
eu /	31.03.2009	elektronički upis
eu /	31.03.2010	elektronički upis
eu /	29.03.2011	elektronički upis
eu /	22.03.2012	elektronički upis
eu /	19.03.2013	elektronički upis
eu /	28.03.2014	elektronički upis
eu /	01.04.2015	elektronički upis
eu /	02.04.2016	elektronički upis
eu /	26.04.2017	elektronički upis
eu /	30.04.2018	elektronički upis

U Splitu, 13. lipnja 2018.



ovlaštena osoba

[Handwritten signature]

REPUBLIKA HRVATSKA
 TRGOVAČKI SUD U SPLITU
 R3- 1820/18
 Izvadenak iz glavnice knjige upisan u Glavnoj knjizi
 po Tar.
 (NN 74/95, 57/96 i 137/92)
 p. 6. 2018
 Ovlašteni službenik
[Handwritten signature]

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPCIO DIO		



REPUBLIKA HRVATSKA
 HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
 I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/91-01/ 1093
 Urbroj: 314-01-99-1
 Zagreb, 20. listopada 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda arhitekata, rješavajući po zahtjevu koji je podnio ARBUTINA DRAŽEN, dipl.ing.arh., Zagreb, Barčev Trg 11, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se ARBUTINA DRAŽEN, (JMBG 1408970330073), dipl.ing.arh., Zagreb, u stručni smjer **Ovlašteni arhitekt**, pod rednim brojem 1558, s danom upisa 19.10.99.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, ARBUTINA DRAŽEN, dipl.ing.arh., Zagreb, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**Ovlašteni arhitekt**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se "**arhitektonska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

Obrazloženje

ARBUTINA DRAŽEN, dipl.ing.arh. podnio je Zahtjev za upisu Imenik ovlaštenih arhitekata.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

2

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

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.




PREDSJEDNIK KOMORE
 Ivan Franić, dipl.ing.arh.

Dostaviti:

1. ARBUTINA DRAŽEN
 Zagreb, Barčev Trg 11
 uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

 <p>PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr</p>	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.

A) OPĆI DIO



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE

Klasa: UP/I-612-08/14-03/0355

Urbroj: 532-04-01-01/8-14-5

Zagreb, 15. prosinca 2014.

Ministarstvo kulture rješavajući o zahtjevu dr. sc. Dražena Arbutine, dipl. ing. arh. iz Osijeka, 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) 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 dr. sc. Draženu Arbutini, dipl. ing. arh. iz Osijeka obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz članka 2. stavka 1. točaka 1., 2. i 3. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, i to istraživanje i proučavanje nepokretnog kulturnog dobra, dokumentiranje nepokretnog kulturnog dobra te izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru.

2. Utvrđuje se da dr. sc. Dražen Arbutina, dipl. ing. arh. iz Osijeka ispunjava sve uvjete propisane citiranim Pravilnikom za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja.

Ovlašteni arhitekt dr. sc. Dražen Arbutina, dipl. ing. arh. dužan 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-612-08/03-01-03/56, Urbroj: 532-10-1/10-03-4 od 31. srpnja 2003., dr. sc. Dražen Arbutina, dipl. ing. arh., upisan je u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara pod rednim brojem 291.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.

A) OPĆI DIO

Obrazloženje

Ovlašteni arhitekt dr. sc. Dražen Arbutina, dipl. ing. arh. iz Osijeka podnio je Ministarstvu kulture zahtjev za produljenje dopuštenja za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara prema Pravilniku o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.

Navedenom zahtjevu priložene su preslike diploma i rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata, popis kulturnih dobara i poslova na kojima je podnositelj zahtjeva radio, 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 članku 10. stavku 1. navedenog Pravilnika, o radovima dr. sc. Dražena Arbutine, dipl. ing. arh., SIRRAH PROJEKT d.o.o. iz Osijeka, zatraženo je stručno mišljenje nadležnih konzervatorskih tijela.

Stručno je povjerenstvo na temelju priložene dokumentacije i pozitivnog mišljenja Konzervatorskog odjela u Osijeku od 14. studenog 2014. i Konzervatorskog odjela u Vukovaru od 12. studenog 2014., a sukladno članku 10. cit. Pravilnika, utvrdilo da postoje uvjeti za obavljanje poslova iz članka 2. stavka 1. točke 1., 2. i 3. Pravilnika.

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 MINISTRIČE


 Sanja Šabani, dipl. ing. arh.

Dostavlja se:

1. dr. sc. Dražen Arbutina, d.i.a., SIRRAH PROJEKT d.o.o., Ribarska 4, 31000 Osijek (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

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

Na osnovu članka 52. Zakona o gradnji (NN 153/13) i Zakona o izmjenama Zakona o gradnji (NN 20/17)

donosi se:

IMENOVANJE GLAVNOG PROJEKTANTA

Dr.sc. DRAŽEN ARBUTINA prof.v.š. dipl.ing.arh. određuje se za Glavnog projektanta na izrade tehničke dokumentacije za:

INVESTITOR: SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
 Ulica Stjepana i Antuna Radića 36
 44000 Sisak
 OIB 82215698659


GRAĐEVINA: Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije

LOKACIJA: Lađarska ulica 28A, Sisak
 k.č.br. 718/1 k.o. Novi Sisak

Ovo Imenovanje vrijedi do svršetka izrade projekta ili do opoziva

Split, listopad, 2018.

Investitor:
 Ivo Žinić, dipl.ing.arh
 Župan Sisačko-moslavačke županije

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Na osnovu članka 51. Zakona o gradnji (Narodne novine br.153/13 i 20/17) donosi se:

IMENOVANJE PROJEKTANTA

kojim se

Dr.sc. Dražen Arbutina prof.v.š. dipl.ing.arh. imenuje PROJEKTANTOM na izradi Glavnog projekta – ARHITEKTONSKI PROJEKT građevine na k.č.br. 718/1k.o. Novi Sisak

O b r a z l o ž e n j e:

Dr. sc. Dražen ARBUTINA, dipl. ing. arh. prof. v.š. upisan je u Imenik ovlaštenih inženjera arhitekture Hrvatske komore arhitekata pod rednim brojem 1309, UP/I-350-07/91-01/901, Urbroj 314-01-99-1.

Ovo Rješenje vrijedi do svršetka projektiranja ili do opoziva.

Split, siječanj, 2019.

Direktor:

Josip Giljanović, dipl.ing.el.

Rješenje se dostavlja:

1. Dr.sc. Dražen Arbutina prof.v.š. dipl.ing.arh.
2. Pismohrana

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

IZJAVA

O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA

Projektant: Dr.sc. Dražen Arbutina prof.v.š. dipl.ing.arh
Ovlaštenje: Klasa: UP/I-350-07/91-01/1093
 Ur.broj: 314-01-99-1
 Zagreb, 19. listopada 1999.g.
Tvrtka projektanta: GILAN d.o.o. Poljička cesta 32 u Splitu

FAZA: GLAVNI PROJEKT

Broj projekta: T.D.-A. 160/18 GL - B

GRAĐEVINA: Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije

ZOP: 160/18

MAPA 1 – GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt

Knjiga 1A – Arhitektonski projekt zgrade 1 oznake T.D. – A 160/18 GL – A


Knjiga 1B – Arhitektonski projekt zgrade 2 oznake T.D. – A 160/18 GL – B

Knjiga 1C – Arhitektonski projekt zgrade 3 oznake T.D. – A 160/18 GL – C

TVRTKA:	Projektant:
GILAN d.o.o. Poljička cesta 32 21 000 Split	dr.sc. Dražen Arbutina prof.v.š. dipl.ing.arh. Ovlašteni Projektant A-1558

MAPA 2 –PROJEKT UKLANJANJA – projekt uklanjanja oznake T.D. UK 160/18 GL

TVRTKA:	Projektant:
RADIONICA STATIKE d.o.o. Ulica Andrije Kačića Miošića 22 10 000 Zagreb	dr. sc. Josip Galić dipl.ing.građ. Ovlašteni Projektant G 3853

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT - Građevinski projekt – projekt konstrukcije oznake T.D. 017/2019

- Svezak 1/2
- Svezak 2/2

TVRTKA:	Projektant:
RADIONICA STATIKE d.o.o. Ulica Andrije Kačića Miošića 22 10 000 Zagreb	dr. sc. Josip Galić dipl.ing.građ. Ovlašteni Projektant G 3853

MAPA 4 – GLAVNI PROJEKT – Projekt elektrotehničkih instalacija oznake T.D.- E 160/18 GL

TVRTKA:	Projektant:
GILAN d.o.o. Poljička cesta 32 21 000 Split	Josip Giljanović dipl.ing.el Ovlašteni projektant E 651

MAPA 5 - GLAVNI PROJEKT – Građevinski projekt instalacija vodovoda i odvodnje oznake T.D. - ViO 160/18 GL

TVRTKA:	Projektant:
GILAN d.o.o. Poljička cesta 32 21 000 Split	Ivana Vujević dipl.ing.građ Ovlašteni projektant G 4101

MAPA 6 - GLAVNI PROJEKT – projekt instalacija grijanja, hlađenja i klimatizacije oznake T.D. – STR 160/18-GL


TVRTKA:	Projektanti:
GILAN d.o.o. Poljička cesta 32 21 000 Split	Miljenko Marinić dipl.ing.stroj Ovlašteni projektant S 995

MAPA 7 – GLAVNI PROJEKT – projekt sustava za dojavu požara oznake T.D. - V. 160/18 GL

TVRTKA:	Projektanti:
GILAN d.o.o. Poljička cesta 32 21 000 Split	Josip Giljanović d.i.e. Ovlašteni projektant E 651

MAPA 8–GLAVNI PROJEKT – Građevinski projekt – Projekt u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu i tehnički elaborat zaštite od buke oznake T.D. F. – 160/18

TVRTKA:	Projektanti:
GILAN d.o.o. Poljička cesta 32 21 000 Split	Ivana Vujević dipl.ing.građ. Ovlašteni projektant G 4101

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

MAPA 9–GLAVNI PROJEKT – Strojski projekt – Projekt vertikalnog transporta oznake TD 15/19

TVRTKA:	Projektanti:
PIEL d.o.o. Put Mostina 8 21 000 Split	Lada Biuk dipl.ing.stroj ovlašteni projektant S 528

MAPA 10–GLAVNI PROJEKT – Geodetski projekt oznake P - 8/19

TVRTKA:	Projektanti:
GEOBIRO STOJANOVIĆ j.d.o.o. Ulica Bana Josipa Jelačića 35 Zaprešić	Dragomir Čičić, dipl. ing. geod. ovlašteni inženjer geodezije GEO 894

POPIS ELABORATA

Elaborat zaštite od požara oznake T.D. ZOP 345/19


TVRTKA:	Projektanti:
ZAST d.o.o. Tončićeve 2/I	Ante Bezić d.i.e. Ovlašteni projektant br. 12

Elaborat zaštite na radu oznake T.D. - ZNR 346/19

TVRTKA:	Projektanti:
ZAST d.o.o. Tončićeve 2/I	Ante Bezić d.i.e. Ovlašteni projektant br. 12

Ovi projekti usklađeni su i sa svim tehničkim normativima, ishodovanim posebnim uvjetima te posebnim zakonima i pravilnicima popisanim u tehničkom dijelu projekta:

ZAKON O GRADNJI (NN 153/13, 20/17)
 ZAKON O PROSTORNOM UREĐENJU (NN 153/13, 65/17, 114/18)
 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,

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

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 TEKUCINAMA I PLINOVIMA (NN 108/95, 56/10)
 PRAVILNIK O ZAPALJIVIM TEKUCINAMA (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)
 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)

Split, travanj, 2019.

Direktor:

Josip Giljanović, dipl.ing.

Glavni projektant:

Dr.sc. Dražen Arbutina prof.v.š. dipl.ing.arh

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

IZJAVA

O USKLAĐENOSTI GLAVNOG ARHITEKTONSKOG PROJEKTA S PROSTORNO-PLANSKOM DOKUMENTACIJOM

Projektant: Dr.sc. Dražen Arbutina prof.v.š. dipl.ing.arh
Ovlaštenje: Klasa: UP/I-350-07/91-01/1093
 Ur.broj: 314-01-99-1
 Zagreb, 19. listopada 1999.g.
Tvrtka projektanta: GILAN d.o.o. Poljička cesta 32 u Splitu

FAZA: GLAVNI PROJEKT

Broj projekta: T.D.-A. 160/18 GL - A

GRAĐEVINA: Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije

Ovaj projekt izrađen je u skladu s provedbenim odredbama GUP-a planu uređenja Grada Siska „Službeni glasnik SMŽ“, broj 11/02 i njene izmjene i dopune objavljene u „Službenom glasniku SMŽ“, broj 05/06, 12/09 i 03/11., kao i s DPU-Detaljan plan uređenja „Lađarska ulica“ „Službeni glasnik SMŽ“, broj 03/97 i njene izmjene i dopune objavljene u „Službenom glasniku SMŽ“, broj 24/07 i 9/13, kao i s odredbama Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18)

Split, travanj, 2019.


Direktor:

Josip Giljanović, dipl.ing.

Projektant:

Dr.sc. Dražen Arbutina prof.v.š. dipl.ing.arh


GILAN d.o.o.
 SPLIT

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

POSEBNI UVJETI JAVNOPRAVNIH TIJELA



REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
GRAD SISAK

Upravni odjel za prostorno uređenje i zaštitu okoliša
Odsjek za urbanizam, zaštitu kulturnih dobara i zaštitu okoliša

KLASA: 361-03/18-06/50
URBROJ: 2176/05-07-01/3-19-2
Sisak, 2. siječnja 2019. godine

GILAN d.o.o.
Poljička cesta 32, Split 21000

PREDMET: Zahtjev za izdavanje obavijesti o posebnim uvjetima
- obavijest, dostavlja se

Zaprimili smo vaš zahtjev za izdavanje obavijesti o posebnim uvjetima, a po punomoći (KLASA: 600-01/17-01/3, URBROJ: 2176/01-02-18-48, od 12. studenoga 2018.) investitora Sisačko-moslavačka županija, Ulica Stjepana i Antuna Radića 36, 44000 Sisak, za zahvat u prostoru - „Sanacija, rekonstrukcija, adaptacija i dogradnja sklopa Domobranske vojarne u Sisku“, odnosno građevinu – „Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije“, na k.č.br. 718/1 u k.o. Novi Sisak, temeljem članka 80. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13 i 20/17), za zahvat za koji se ne izdaje lokacijska dozvola.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju (Idejno rješenje sanacije, rekonstrukcije, adaptacije i dogradnje sklopa Domobranske vojarne u Sisku, Zajednička oznaka projekta: ZKOC, br. projekta: TD 160/18 A-IR, studeni 2018. godine, izrađen po GILAN d.o.o., Poljička cesta 32, 21000 Split, projektant: dr.sc. Dražen Arbutina, prof.v.š.dipl.ing.arh., broj ovlaštenja: A 1558) utvrđeno je da se predmetni zahvat nalazi unutar obuhvata Prostornog plana uređenja Grada Siska (Službeni glasnik SMŽ 11/02, 12/06, 03/13 i 06/13), Generalnog urbanističkog plana grada Siska (Službeni glasnik SMŽ 11/02, 05/06, 03/11 i 04/11) i Detaljnog plana uređenja „Ladarska ulica“ u Sisku (Službeni glasnik SMŽ 3/97, 24/07, 9/13 i 10/13).

Za predmetni zahvat u prostoru na određenoj lokaciji, potrebno je utvrditi posebne uvjete od sljedećih javnopравnih tijela:

1. Grad Sisak, UO za gospodarstvo i komunalni sustav, Rimska 26, Sisak;
2. HEP ODS d.o.o. Elektra, Sisak, Kralja Tomislava 42, Sisak;
3. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, Roberta Frangeša Mihanovića 9, Zagreb;
4. Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Sisku, Nikole Tesle 17, Sisak;
5. Ministarstvo zdravlja, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije i sanitarne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, Područna jedinica, Odjel za središnju Hrvatsku, Ispostava Sisak, I. Kukuljevića Sakcinskog 26, Sisak;
6. Sisački vodovod d.o.o., Obala Rudera Boškovića 10, Sisak.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

Sljedeća javnopravna tijela ne utvrđuju posebne uvjete, ali izdaju potvrdu na glavni projekt, te ih je istu potrebno zatražiti:

1. MUP PU sisačko-moslavačka, Služba upravnih i inspekcijskih poslova, Trg Ljudevita Posavskog 1, Sisak;
2. Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava, Inspektorat rada, Ispostava u Sisku, Ivana Kukuljevića Sakcinskog 24, Sisak.

Investitor može ishoditi posebne uvjete i drugih javnopravnih tijela ukoliko projektant smatra da su isti potrebni za izradu glavnog projekta.

Pri izradi glavnog projekta potrebno se pridržavati odredbi važeće prostorno planske dokumentacije.

Odredbe za provođenje, kao i grafičke priloge za navedene prostorne planove u digitalnoj formi, možete pisanim putem zatražiti od Upravnog odjela za prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Siska, Rimska 26, Sisak.

Ova obavijest izdaje se radi utvrđivanja posebnih uvjeta javnopravnih tijela.

Upravna pristojba je plaćena sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (NN 115/16).




PROČELNICA:

Andrea Zlonoga, mag.ing.arch.

Dostaviti:

1. Naslovu
2. Spis

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

 <p>PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr</p>	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

Uprava za zaštitu kulturne baštine
Sektor za konzervatorske odjele i inspekciju
Konzervatorski odjel u Sisku

KLASA: 612-08/19-23/2582
URBROJ: 532-04-02/3-19-5
Sisak, 20. svibnja 2019.

- SISAČKO-MOSLAVAČKA
ŽUPANIJA, S. i A. Radića 36, Sisak
- GILAN d.o.o., Poljička cesta 32,
SPLIT

Predmet: Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveno, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije,
kč. br. 718/1, k.o. Novi Sisak
- Posebni uvjeti, daju se

Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Sisku, na temelju članka 61b. u svezi s člankom 6. stavkom 1. točke 9. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17 i 90/18), izdaje posebne uvjete za rekonstrukciju sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveno, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije, kč. br. 718/1, k.o. Novi Sisak.

Kompleks Vojarne u Sisku zaštićeno je kulturno dobro rješenjem Klasa: UP/I-612-08/17-06/0040, od 30. 3. 2017. i upisano u Registar kulturnih dobara RH pod brojem Z-6920. Sklop se nalazi i unutar Kulturno povijesne cjeline grada Siska koja je zaštićena Rješenjem Klasa: UP/I-612-08/07-06/0429, od 18. 12. 2007. te upisana u Registar kulturnih dobara RH pod brojem Z-3410 i unutar Arheološke zona Segestica-Siscia, koja je zaštićena Rješenjem Klasa: UP/I-612-08/04-01-06/184, od 23. 3. 2006. te upisana u Registar kulturnih dobara RH pod brojem Z-2767.


Za izdavanje posebnih uvjeta za rekonstrukciju sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveno, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije, kč. br. 718/1, k.o. Novi Sisak dostavljeno je cjelovito (nakon tri dopune) idejno arhitektonsko rješenje za zgrade 1, 2 i 3, Obrazloženje idejnog rješenja konstrukcije zgrada, te uređenje vanjske površine kompleksa Znanstvenog, kulturnog i obrazovnog centra Sisačko-moslavačke županije, oznake T.D.-A. 160/18 GL-B izrađeno od „Gilan“ d.o.o. iz Splita u travnju 2019. godine,

Na dostavljeno Idejno rješenje u skladu sa Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara donosimo cjelovite posebne uvjete prema kojima je glavni projekt potrebno izraditi:

Dostavljena, opsežno razrađena idejna rješenja za sve tri zgrade kompleksa prihvatljiva su s konzervatorskog stajališta i u skladu s izdanim konzervatorskim smjernicama za izradu idejnog rješenja, jedino ih je u pojedinim dijelovima potrebno uskladiti, izmijeniti ili dopuniti.

044/515-180 - Nikole Tesle 17 - 44000 Sisak - www.min-kulture.hr

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

 <p>PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr</p>	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

Zgrada 1 i zgrada 2

- Tekstualne dijelove projekta treba doraditi i preciznije formulirati, npr. ne može se reći kako su zgrade elegantno dimenzionirane jer su, zapravo, strogo dimenzionirane; prilog sa slojevima po pozicijama je nedorađen i neusklađen s nacrtima, tako npr. pozicije Z2 na nekim pozicijama nema, a na nekim pozicijama ima navedeni AB zid 16 cm, pozicijom Z4 nije definirana debljina zračnog prostora dok je ista na nacrtima različito prikazana tako su na vanjskim zidovima hodnika središnjeg krila zgrade dodani slojevi vanjskog zida predimenzionirani pa je niša prozora preduboka. Pozicija Z10 smanjuje širinu prozorskog otvora što je neprihvatljivo treba riješiti s jednim AB platnom ili na neki drugi način. Pozicija K2 nije u zoni rogova kako je navedeno nego u zoni stropnih greda; nije obrazloženo uklanjanje dimnjaka na južnom pročelju i td. Osim toga, nužno je uskladiti tekstualni s grafičkim dijelovima kao i grafičke dijelove međusobno, npr. stepeništa koja vode iz središnje ulazne prostorije u hodnike prema bočnim krilima imaju različiti broj stepenica u tlocrtu prizemlja i na presjeku.
- Svi dijelovi konstrukcije koji se zadržavaju moraju biti prikazani na svim nacrtima, na postojećem i novom stanju na isti način, npr. pruski svodovi u hodnicima.
- Na pročeljima nisu prikazani svi elementi, npr. kovane rešetke na prozorima prizemlja i ventilacijski otvori; na postojećem stanju na pročelju II. katu bočnog dvorišnog rizalita, dva veća prozora i jedan manji prozor nemaju dekorativne nadvoje od opeke kako je prikazano na nacrtu i td.
- Na vanjskoj površini krovšta nije naznačena silueta vojnika oslikanog na crijepu niti u postojećem niti u novom stanju.
- Pročelja treba obnoviti prema izvornom stanju u svim elementima, materijalima i oblicima. Pročelja će biti žbukana industrijskom produžnom žbukom debljine i granulacije prema izvornoj. Rustikalne dijelove rizalita treba izvesti u svemu prema zatečenom stanju za što je nakon postavljanja skele potrebno izraditi šablone koje će ovjeriti Konzervatorski odjel. Boje pročelja biti će određene na licu mjesta nakon što bude postavljena skela za radove.
- Svi prozori su drveni, imaju gornji i donji par krila svako s po četiri okanca s horizontalnom razdjelnom letvom. Vanjska krila otvaraju se na van, a unutrašnja unutra. Vanjska krila trebaju ostati identična izvornim dok će unutrašnja zadržati osnovnu podjelu na krila, ali u svrhu poboljšanja energetske svojstava mogu biti bez okanca na krilima. Prozori su jednaki na središnjem i bočnim krilima zgrade. Ulazna vrata treba obnoviti prema izvornom stanju. Unutrašnja vrata između prostorija i hodnika predvidjeti dimenzijama i oblikovanjem prema izvornim, a sva nova vrata u funkciji zaštite od požara i sl. mogu biti suvremena sa potrebnom opremom.
- Sve dekorativne elemente od opeke i sokl od kamena treba očistiti, sanirati, restauratorski obnoviti i završno ujednačiti u svemu prema izvornom stanju. Postojanje predviđenih dekorativnih nadvoja iznad prozora u području sanitarija na dvorišnim bočnim rizalitima biti će utvrđeno nakon skidanja žbuke što treba predvidjeti glavnim projektom. Ukoliko bude utvrđeno da nisu izvorno postojali neće biti niti izvedeni. O tome će odlučiti konzervator na licu mjesta nakon postavljanja skele i skidanja žbuke.
- Limariju i ostale dijelove krovšta treba obnoviti po uzoru na izvorne elemente, materijale i detalje.
- Na zgradi 2 treba uskladiti tlocrte s presjecima, konzolni dekorativni elementi vidljivi su u pogledima na presjecima.
- Iznad novih proširenih otvora vrata ne predviđati zatečene dekorativne nadvoje od opeke jer su oblikovno neusklađeni.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

- Idejnim projektom konstrukcije nije obrazložena međukatna konstrukcija središnjeg osnovog dijela zgrade 1 kod koga su predviđene i najveće izmjene izvorne stropne konstrukcije.
- Dostavljenim obrazloženjem predviđeno je cjelovito očuvanje dasčane oplata stropne konstrukcije, što se u praksi pokazalo nemogućim kod ovakvih rekonstrukcija jer se dio daske uništi prilikom demontaže, stoga će postojeća daska biti dijelom zamijenjena novom u određenom omjeru.
- Uočena su odstupanja zidova od ravnine koja je u nacrtima korigirana, nužno je obrazložiti izmjenju.

Zgrada 3

- Tekstualni dio projekta treba doraditi i precizirati, npr. ne postoji Konzervatorsko-restauratorski odjel u Sisku, na mini prikazu situacije označena je zgrada 2, a radi se o zgradi 3 i td.
- Predloženi gabarit i oblikovanje dograđenog dijela zgrade u skladu je s izdanim konzervatorskim smjernicama za izradu idejnog rješenja i oblikovno primjereno okruženju.
- Sve materijale prije ugradnje na temelju uzoraka, odobriti će Konzervatorski odjel.

Uređenje vanjskih površina

- Uređenje vanjskih površina nije dovršeno. Unutrašnjim dvorištem dominiraju opločene površine, pa je nužno smanjiti površine opločenja i zamijeniti ih s više zelenih površina i stabala jer je hortikulturno uređenje jedna od značajki kompleksa.
- Nužno je predvidjeti obnovu zidane ulične ograde po uzoru na izvornu ogradu čiju je osnovnu geometriju i izgled moguće ponoviti sa starih fotografija. Prilagodba dimenzija osnovne podjele ograde na polja moguća je u skladu sa suvremenim potrebama.

Arheologija

- Investitor je dužan osigurati arheološki nadzor nad zemljanim radovima u okviru radova. Ukoliko se tijekom nadzora uoče kulturni slojevi odnosno arheološki nalazi, investitor je na tim pozicijama dužan osigurati provedbu zaštitnih arheoloških istraživanja. U slučaju nepokretnih nalaza (arhitekture i sl.) potrebno je povećati iskop zbog definiranja nađene arhitekture nezavisno od dimenzija (širina, dubina) koje nalaže tehničko rješenje za izgradnju sustava. U slučaju otkrića izuzetno vrijednog arheološkog nalaza potrebno je prilagoditi (izmijeniti) projekt zbog novonastale situacije, a u cilju očuvanja i/ili eventualne prezentacije nalaza. Troškove arheološkog nadzora i istraživanja snosi investitor i obavezan je osigurati sve potrebne uvjete za njegovo neometano provođenje. Investitor je obavezan pravovremeno obavijestiti Konzervatorski odjel u Sisku, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Ministarstva kulture, N. Tesle 17, Sisak o početku radova, najmanje 15 dana ranije, kako bismo mogli izvršiti pripremne radove i uskladiti zajednička djelovanja. Temeljem čl. 47. st. 1. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, arheološka istraživanja mogu se obavljati samo uz odobrenje ovog Konzervatorskog odjela i sukladno odredbama Pravilnika o arheološkim istraživanjima (NN 102/10).
- Investitor je dužan obavijestiti Konzervatorski odjel u Sisku o danu početka radova.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPCI DIO		

Dostavljeno idejno rješenje je načelno prihvatljivo, sve navedene nedostatke moguće je otkloniti unutar glavnog projekta. Ukoliko glavnim projekt nastanu izmjene u odnosu na dostavljeno idejno rješenje na takve izmjene mogu uslijediti novi posebni uvjeti ukoliko predviđeni zahvat nije u skladu s izdanim konzervatorskim smjericama (smještaj razne opreme po instalaterskim projektima i sl.). Sve detalje koji će biti razrađeni unutar izvedbene dokumentacije kao i troškovnik predviđenih radova mora pregledati konzervator i o tome se očitovati prije raspisivanja javne nabave.

Za izdavanje potvrde glavnog projekta ovom Odjelu potrebno je dostaviti dva primjerka projektne dokumentacije usklađena s navedenim posebnim uvjetima.


Po ovlasti ministrice
 Pročelnica:
 dr. sc. Ivana Miletić Čakširan



Dostaviti:

1. Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Runjaninova 2, Zagreb
2. Pismohrana, ovdje

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

 <p>GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr</p>	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.

A) OPĆI DIO



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
KLASA: 540-02/19-03/4306
URBROJ: 443-02-4-1-14/2-19-6
Sisak, 19.06.2019

Sanitarna inspektorica Državnog inspektorata, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta po zahtjevu tvrtke GILAN d.o.o. Poljička cesta 32, Split od 07.05.2019 godine po punomoći Sisačko-moslavačke županije, zaprimljen u ovu inspekciju dana 28.05.2019 godine, na temelju članka 6. Zakona o Državnom inspektoratu („Narodne novine“, broj 115/18), utvrđuje

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

za rekonstrukciju sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije (visokoškolska namjena) na lokaciji Ladaarska 28a, Sisak na k.č.br. 718/1, k.o. Novi Sisak,

INVESTITOR: SISAČKO - MOSLAVAČKA ŽUPANIJA Stjepana i Antuna Radića 36, 44000 Sisak

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno ldejnomo rješenju ,Broj TD: A 160/18 GL , ožujak 2019 godine izrađenom od tvrtke GILAN d.o.o. Poljička cesta 32, Split.

2. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolest sukladno Zakonu o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“ br. 79/07, 113/08 , 43/09, 130/17, 114/18)

- osiguranjem dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju,
- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije,

3. Osigurati pristupačnost osobama s invaliditetom sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevinama osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ 78/13).

4. Osigurati tekuću toplu i hladnu zdravstveno ispravnu vodu iz vodovodne mreže.

- Izvršiti tlačnu probu cjevovoda pitke vode i predložiti atest o ispitivanju

- Izvršiti dezinfekciju i ispiranje vodovodnih instalacija

- Ispitati zdravstvenu ispravnost vode :

na 25% izljevnihi mjesta u prostoru gdje se obavlja priprema i posluživanje hrane,

na 25% izljevnihi mjesta u smještajnim jedinicama(po 1 uzorak u smještajnoj jedinici),

na 25% izljevnihi mjesta ravnomjerno raspoređenih u ostalom dijelu građevine

Vodu ispitati na parametre iz Priloga II. točka 1 i na parametar ugljikovodika iz Priloga I. tablica 4, sukladno „Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize ,monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju, te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe („Narodne novine“ br. 125/17) i „Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju“ („Narodne novine“ br. 56/13, 64/15)

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRADEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.

A) OPĆI DIO

5.Pri projektiranju i izboru materijala i uređaja koji dolaze u neposredan dodir s vodom za piće bez obzira radi li se o metalnim ili polimernim materijalima primijeniti odredbe Zakona o predmetima opće uporabe ("Narodne novine" 39/13,47/14,114/18),Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom ("Narodne novine" 25/13,41/14,114/18), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004.)

-Predočiti dokaz o ugrađenim materijalima i uređajima koji dolaze u neposredan dodir s vodom za ljudsku potrošnju (cijevi, slavine) i predočiti analitičko izvješće ovlaštenog laboratorija o njihovoj zdravstvenoj ispravnosti

6. Osigurati odvodnju otpadnih voda u gradsku kanalizaciju

-Ispitati sustav odvodnje na vodo nepropusnost po ovlaštenoj ustanovi i predočiti atest o ispitivanju

7. Projektirati i izvesti učinkovito provjetravanje svih prostorija i prostora u građevini putem otvorenih prozora u obimnim (fasadnim) zidovima .

U prostorijama u kojima nije osigurana prirodna ventilacija i u prostorijama gdje je potrebno osigurati i prisilnu ventilaciju, potrebno je istu osigurati sukladno Tehničkom propisu o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i kimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), te drugim važećim propisima.

-Izvršiti ispitivanje ventilacije i predočiti izvješće o ispitivanju s obzirom na broj izmjena zraka na sat

8.Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke koja se širi u smještajne i radne prostore, primjenjujući odredbe:

- Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13,153/13, 41/16, 114/18)

- Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04),

--«Pravilnika o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke»(«Narodne novine»br.91/07)

U tehničkoj dokumentaciji priložiti proračun iz kojeg mora biti vidljivo da su zadovoljene važeće norme za minimalne vrijednosti indeksa zvučne izolacije (Rw) i maksimalne vrijednosti razine zvuka udara (Lw).

Izvršiti ispitivanje zvučne izolacije po ovlaštenoj ustanovi

9.U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni Visokog učilišta primijeniti važeće propise i zadovoljiti uvjete za obavljanje obrazovne djelatnosti i smještaj studenata.

10. Pri projektiranju institucionalne kuhinje primijeniti :

-Uredbu (EZ) br. 852/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o higijeni hrane (SL L 139, 30. 4. 2004.)

- Pravilnik o razvrstavanju i minimalnim uvjetima ugostiteljskih objekata iz skupina „restorani“, „barovi“, „catering objekti“ i „objekti jednostavnih usluga“ („Narodne novine „ br.82/07, 82/09,75/12,69/13, 150/14)

-Osigurati da u tehnološkom procesu pripreme hrane,termičke obrade , podjele hrane i pranja posuda ne dođe do križanja čiste i nečiste strane

-Osigurati odvojene radne prostore i radne površine za pripremu i obradu mesa , pripremu i obradu povrća i pripremu slastica

-Osigurati poseban praonik za ruke za osoblje koje dolazi u neposredan dodir s hranom,praonik za pranje povrća, dvodjelni sudoper za pranje i dezinfekciju posuda ili jednodjelni sudoper i perilicu suda

U privitku: Idejno rješenje

DOSTAVITI:

1.GILAN d.o.o.
 Poljička cesta 32
 21000 Split
 2.Pismohrana

Sanitarna inspektorica

Nada Bulat, san. ing.



MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

HEP-TOPLINARSTVO

 **POGON SISAK**
 Ul. braće Kavurić 16, 44 010 Sisak
 (0)44.53.86.23
 (0)44.53.84.94
 www.hep.hr/toplinarstvo
 POŠTA 44 010 SISAK

 **SERVIS**

GILAN d.o.o.
 Poljička cesta 32
 21000 Split

■ NAŠ BROJ G00004-5113/19-VČ ■ VAŠ BROJ ■ DATUM 06.06.2019.

■ PREDMET Posebni uvjeti za priključenje Znanstvenog, kulturnog i obrazovnog centra

Poštovani,

na vaše traženje dopisom te dostavljenog Elaborata priključenja na termoeenergetski sustav daljinskog grijanja, u svrhu izdavanja posebnih uvjeta koji je izradila firma GILAN d.o.o. iz Splita, Poljička cesta 32, suglasni smo s priključenjem Znanstveno, kulturnog i obrazovnog centra sisačko-moslavačke županije na k.č.br. 718/1 k.o. Novi Sisak. Napominjemo da je Zakonom o tržištu toplinske energije (NN 80/13, 14/14) u članku 5., stavku 4. propisano da su jedinice lokalne samouprave dužne poticati, planirati i odobriti izgradnju toplinskih sustava te u skladu s mjerama energetske učinkovitosti osigurati prednost centralnim toplinskim sustavima pri izgradnji te kada je to svrsishodno, osigurati priključenje zatvorenih toplinskih sustava na centralne toplinske sustave.

Vezano uz gore navedeno u blizini spomenute građevine imamo predviđenu buduću vrelodovnu mrežu čija je izgradnja planirana za 2020. godinu, te je planiranu građevinu moguće priključiti na centralni toplinski sustav HEP-TOPLINARSTVA d.o.o. – Pogon Sisak prema uvjetima iz prethodne termoeenergetske suglasnosti (PES) koju je investitor obavezan ishoditi. U tom smislu u daljnjoj razradi tehničke dokumentacije potrebno je napraviti projekt izgradnje priključka od magistralnog vrelodova do građevine. Također u građevini treba planirati prostor za smještaj toplinske stanice, koji mora biti u skladu s Tehničkim uvjetima priključenja na CTS grada Siska i Pravilima zaštite na radu za toplinske stanice, te prostorija toplinske stanice mora biti smještena minimalno uz jedan vanjski zid zgrade/građevine.

Obrazac zahtjeva za izdavanje prethodne termoeenergetske suglasnosti vam dostavljamo u privitku, a također ga možete dobiti u elektronskom obliku u HEP-TOPLINARSTVU d.o.o. – Pogon Sisak (e-mail adresa: vedran.cavrak@hep.hr).

Ovi posebni uvjeti vrijede dvije godine od dana izdavanja.

S poštovanjem,

Direktor Pogona Sisak

Damir Surko, dipl. ing.

Privitak: Zahtjev za izdavanje prethodne termoeenergetske suglasnosti

Tehnička karta

Co: Pismohrana

 **HEP-TOPLINARSTVO d.o.o.**
 Uprava društva
 Direktor Zdravko Zajec
 IBAN HR842360001101423576 Znanstvena karta Zagreb


HEP-TOPLINARSTVO d.o.o.
 ZAGREB
 Miševečka 15/a
 Matični broj 1581623
 OIB 15907062900
 Trgovački sud u Zagrebu: MBS 080396278
 iznichen temeljem kapitala HRK 20 000 00

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

UPUTA 1



ZAHTEJ ZA IZDAVANJE PRETHODNE TERMOENERGETSKE SUGLASNOSTI


I. OSNOVNI PODACI O INVESTITORU/VLASNIKU ZGRADE/GRAĐEVINE

Naziv investitora/vlasnika	(Naziv tvrtke ako je riječ o pravnoj osobi, ime i prezime ako je riječ o fizičkoj osobi)
Adresa investitora/vlasnika	(Ulica, broj, mjesto, poštanski broj mjesta)
MB/JMBG/OIB investitora/vlasnika	(Matični broj i OIB)
Svojstvo podnositelja zahtjeva	(Investitor, vlasnik, opunomoćenik)
Podaci osobe za kontakt	(Ime i prezime, broj telefona, mobitela, e-mail, telefax)

II. OSNOVNI PODACI O ZGRADI/GRAĐEVINI

Poštanska adresa građevine	(Ulica, broj, mjesto, poštanski broj mjesta)
Broj katastarske čestice	(Broj katastarske čestice, katastarska općina, broj zk uloška)
Stanje građevine	(U planiranju, u izgradnji, građevina u uporabi – traži priključenje, građevina u upotrebi – Povećanje/smanjenje priključne snage.)
Vrsta građevine	(Stambena zgrada, obiteljska kuća, poslovna zgrada, stambeno-poslovna zgrada, industrijski pogon, društvena ustanova.)
Veličina građevine	(Predviđena grijana površina građevine)
Predviđena kategorija potrošnje	(Kućanstvo, poslovni potrošači, industrija)
Specifikacija građevine	(Ukupan broj zgrada/građevina, broj samostalnih uporabnih cjelina i zbroj korisnih površina po svakoj zgradi/građevini zasebno.)

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

 GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

UPUTA 1

Planirani rok priključenja	(Procjena podnositelja zahtjeva o planiranom datumu kada će se pojaviti potreba za potrošnjom toplinske energije po obračunskim mjernim mjestima.)
----------------------------	--

III. TEHNIČKI PODACI O ZGRADI/GRAĐEVINI

Planirana priključna snaga građevine	(Procjena ukupne planirane maksimalne priključne snage. Priključna snaga treba biti zbroj svih vrsta potrošnje – grijanje, zagrijavanje potrošne vode, i sl.)
Priključna snaga po obračunskim mjernim mjestima	(SZ1___kW, SZ2___kW, SZ3___kW; PP1___kW, PP2___kW, PP3___kW – zbroj svih pojedinačnih procjena treba biti jednak ukupnoj procijenjenoj snazi građevine.)
Način korištenja snage i energije	(Grijanje, grijanje +PTV spremnici, grijanje +PTV protočni sistem, itd.)
Predviđena ukupna godišnja potrošnja toplinske energije	(Procjena godišnje potrošnje toplinske energije (MWh) s obzirom na instaliranu snagu i vrstu trošila – procijenjena instalirana snaga u MW x broj vršnih sati 10-godišnji prosjek – n.pr. za CTS u gradu ZG je 1800 Vsati/god.)
Tehnički podaci o postojećem obračunskom mjernom mjestu	(Ukoliko je u zahtjevu riječ o postojećem potrošaču sa zahtjevom za povećanje priključne snage.)

Napomena:	
-----------	--

Prilozi

- Posjedovni list
- Izvadak iz katastarskog plana s ucrtanom građevinom u mjerilu 1:1000 ili 1:500 s ucrtanim prijedlogom smještanja toplinske stanice unutar zgrade/građevine
- Izvadak iz zemljišne knjige (vlasnički list)
- Opis i idejno rješenje zahvata u prostoru ili idejni projekt zahvata u prostoru

U Sisku,

Potpis i pečat podnositelja zahtjeva

.....

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

GILAN d.o.o.

PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE
21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824
www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr

GRAĐEVINA:

Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije

ZAJ.OZ.PR.:

160/18

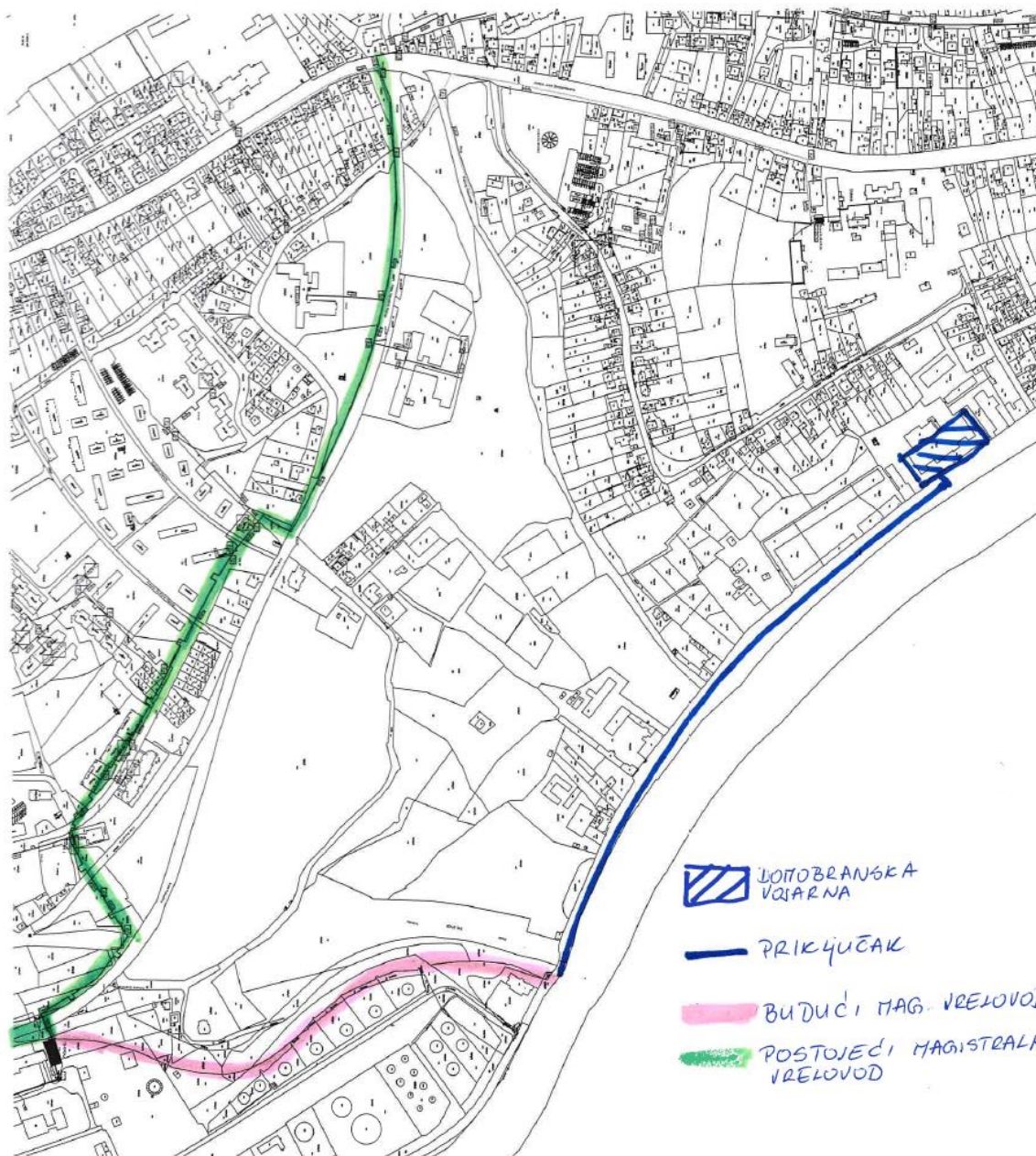
BR. PROJEKTA:

T.D.-A. 160/18 GL-A

DATUM:


Split, travanj, 2019.g.

A) OPĆI DIO



Ova tehnička karta je prilog posebnih uvjeta za priključenje (G00004-5113/19-18)

HEP-TOPLINARSTVO d.o.o.
ZAGREB 4
Miševečka 15/a

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

HEP OPERATOR
DISTRIBUCIJSKOG
SUSTAVA d.o.o.
ELEKTRA SISAČ
44000 SISAČ, ULICA KRALJA TOMISLAVA 42

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
STJEPANA I ANTUNA RADIČA 36
44 000 SISAČ

TELEFON 044/558-111
TELEFAX 044/558-102
POŠTA 44000 SISAČ
IBAN HR6723600001500033742

NAŠ BROJ I ZNAK 401800102/3223/19IM

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET Elektroenergetska suglasnost

DATUM 18.07.2019.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRA SISAČ, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Uredbe o izdavanju energetskih suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA, SISAČ, STJEPANA I ANTUNA RADIČA 36, OIB: 82215698659 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), zastupanog po opunomoćniku GILAN D.O.O., OIB: 35846084789, izdaje:

ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (EES)

Broj: 401800-190582-0022

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 04.07.2019. godine, pod urudžbenim brojem 4433, za znanstveni, kulturni i obrazovni centar u Lađarskoj ulici (prenamjena vojarne) (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji:

SISAČ, LAĐARSKA ULICA 28 A, k.č.br. 718/1, k.o. Novi Sisak

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ove elektroenergetske suglasnosti (u daljnjem tekstu: EES), te se određuju sljedeći uvjeti priključenja na elektroenergetsku distribucijsku mrežu radi: priključenja novog korisnika mreže, a na temelju idejnog rješenja Građevine.

I. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI O GRAĐEVINI

Vrsta i namjena Građevine: ostala građevina znanstveni, kulturni i obrazovni centar u Lađarskoj ulici (prenamjena vojarne)

Predviđiva godišnja potrošnja električne energije: 90.000 kWh.

II. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

1. Na lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, nalaze se distribucijski elektroenergetski objekti: transformatorska stanica (TS) 20/0,4 kV Štamparija, srednjenaponski 20 kV kabeli i podzemna niskonaponska mreža, čije orijentacione trase su ucrtane u prilogu 2, te nadzemna niskonaponska mreža.

2. Prilikom izrade projektne dokumentacije projektant je obavezan uvažiti sve instalacije HEP-ODS, Elektra Sisak.

3. Prigodom projektiranja Građevine potrebno je uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake navedene u „Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“, a za podzemne kabele uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti križanja i paralelnog vođenja kabela navedene u „Tehničkim uvjetima za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“.

4. Zaštitu, paralelna vođenja i križanja naših elektroenergetskih kabela i ostalih instalacija potrebno je izvesti u skladu s odredbama granske norme HEP Distribucije d.o.o., oznake N.033.01, klasifikacijskog broja 4.37/03, naziva „Tehnički uvjeti za izbor i polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“ – prve izmjene i dopune; bilten broj 130.

5. U glavnom projektu potrebno je tekstualno i grafički obraditi slučajeve križanja i paralelnih vođenja građevine i naših instalacija u skladu s propisom navedenim u točki 4.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077667 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 689.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

2

6. U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih i/ili podzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva dužan je, za izvođenje radova izmještanja, sklopiti ugovor s HEP ODS-om koji će za navedeno izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole. Navedena projektna dokumentacija i dozvole su preduvjet za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.

7. Na mjestima izvođenja radova u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova iskop treba obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u nazočnosti predstavnika HEP ODS-a.

8. Prilikom izvođenja radova potrebno je obratiti pozornost na postojeće elektroenergetske objekte, te paziti da ne dođe do njihovog oštećenja.

9. Sve troškove izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja distribucijske mreže podmiruje Podnositelj zahtjeva, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ponudom/Ugovorom o priključenju.

10. U projektu obavezno navesti sljedeće napomene izvođaču radova i investitoru:

- Radove u blizini postojećih elektroenergetskih instalacija izvoditi isključivo uz nadzor i koordinaciju sa predstavnicima HEP ODS, Elektra Sisak, a dan radova pismeno najaviti najmanje 30 dana ranije.

- Sve troškove proizašle iz gore navedenih posebnih uvjeta kao i troškove nadzora, poduzimanja zaštitnih mjera i sanacije eventualnih šteta na našim postrojenjima snosi investitor, o čemu je potrebno sklopiti zaseban ugovor.

- Posebno obratiti pozornost na članak 216. Kaznenog zakona (NN 125/11) po kojemu svako oštećenje (namjerno ili nenamjerno) elektroenergetskih objekata namijenjenih za javnu uporabu predstavlja kazneno djelo.

11. Glavnim projektom građevine obuhvatiti glavni vod građevine do mjesta razgraničenja vlasništva između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a.

III. UVJETI PRIKLJUČENJA

1. IZVEDBA PRIKLJUČKA

2.1. Priključna snaga i mjesto priključenja na mrežu

Ukupna priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 300,00 kW

Postojeća priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 0,00 kW na OMM broj: .

Nazivni napon na mjestu priključenja na mrežu: 0,4 kV.

Mjesto priključenja na mrežu: NN sabirnica NN ormara u TS 20/0,4 kV Štamparija

Napajanje mjesta priključenja iz: TS 20/0,4 kV Štamparija (šifra TS: 1144), izvod 00.

2.2. Priključak

Mjesto razgraničenja vlasništva i odgovornosti između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a (mjesto predaje/preuzimanja energije) je: kabelaške priključnice korisnikovog kabela u NN ormara za priključak Podnositelja zahtjeva (PMO) u TS 20/0,4 kV Štamparija

Uređaj za odvajanje smješten je u:

2.3. Obračunska mjerna mjesta

Popis obračunskih mjernih mjesta Građevine s tehničkim podacima nalazi se u Prilogu 1.

Mjesta mjerenja električne energije: u PMO-u

Oprema mjernog mjesta treba biti u skladu s Tehničkim uvjetima za obračunska mjerna mjesta u nadležnosti HEP-ODS-a.

IV. UVJETI PRIKLJUČENJA KOJE MORA ISPUNITI GRAĐEVINA


Postrojenje i električna instalacija Građevine trebaju biti projektirani i izvedeni prema važećim zakonima, tehničkim propisima, normama i preporukama, Mrežnim pravilima i Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom te uvjetima iz ove EES.

Izvedba spoja Građevine na susretno postrojenje mora biti usklađena s tehničkim karakteristikama uređaja u susretnom postrojenju na kojeg se priključuje.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR6323400091110077657 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
 • MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
 • www.hep.hr •

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

3

Postrojenje i električna instalacija Građevine moraju ispunjavati minimalne tehničke uvjete propisane Mrežnim pravilima, koji se odnose na: valni oblik napona, nesimetriju napona, pogonsko i zaštitno uzemljenje, razinu kratkog spoja, razinu izolacije, zaštitu od kvarova i smetnji, faktor snage i povratno djelovanje na mrežu.

Razina izolacije opreme u postrojenju i električnoj instalaciji Građevine mora biti dimenzionirana sukladno naponskoj razini na koju se priključuje.

Dimenzioniranje postrojenja i električne instalacije Građevine prema očekivanoj maksimalnoj struji tropskog kratkog spoja u mreži:

- na razini napona 0,4 kV: 25 kA za priključnu snagu iznad 20 kW

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine zaštita od električnog udara u slučaju kvara (indirektnog dodira) treba biti izvedena:

nulovanjem (TN-S sustav) uz obveznu izvedbu uzemljivača i glavnog izjednačenja potencijala

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine kod primjene TN sustava uzemljenja obvezno je zasebno izvođenje neutralnog vodiča (N-vodiča) i zaštitnog vodiča (PE-vodiča) do mjesta razgraničenja vlasništva između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a.

Vrijednost faktora ukupnoga harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem postrojenja i instalacija Građevine može iznositi najviše:

- na razini napona 0,4 kV: 2,5%,

Navedene vrijednosti odnose se na 95% 10-minutnih prosjeka efektivnih vrijednosti napona za razdoblje od tjedan dana. Podnositelj zahtjeva dužan je zaštitu Građevine od kvarova uskladiti s odgovarajućom zaštitom u distribucijskoj mreži, tako da kvarovi na njegovu postrojenju i električnoj instalaciji ne uzrokuju poremećaje u distribucijskoj mreži ili kod drugih korisnika mreže.

Ukoliko podnositelj zahtjeva u svojoj instalaciji koristi vlastiti izvor napajanja koji se uključuje isključivo u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže, dužan je projektirati i izvesti blokadu uklopa vlastitog izvora napajanja na mrežu.

Projektom Građevine, osim radova za koje se izdaje EES, mora biti obuhvaćeno i:

- elektroenergetski kabeli od Građevine do mjesta predaje/preuzimanja energije;

Postrojenje i električna instalacija Građevine ne smije biti spojeno s postrojenjem i električnom instalacijom građevine drugog korisnika mreže (priključenih preko drugog obračunskog mjernog mjesta).

V. EKONOMSKI UVJETI

Podnositelj zahtjeva je dužan s HEP ODS-om zaključiti ugovorni odnos iz ponude/ugovora o priključenju, čime se uređuju uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja, te odnosi (prava, dužnosti i obveze) Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a u postupku priključenja građevine na distribucijsku mrežu.

Obveza Podnositelja zahtjeva je s HEP ODS-om sklopiti ugovore za reguliranje imovinsko-pravnih odnosa na svojim nekretninama za izgradnju elektroenergetskih objekata nužnih za priključenje njegove građevine na mrežu.

VI. UVJETI ZA POSTUPAK PRIKLJUČENJA NA MREŽU

Na temelju ove EES, Građevina ne može biti priključena na mrežu HEP ODS-a.

Za priključenje na mrežu Podnositelj zahtjeva treba:

- ishoditi potvrdu glavnog projekta (ako je propisano)
- sklopiti ugovor o korištenju mreže,
- dostaviti zahtjev za početak korištenja mreže.

Podnositelj zahtjeva dužan je, najmanje 30 dana prije priključenja, na propisanom obrascu, podnijeti Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže.

HEP ODS će ponuditi Ugovor o korištenju mreže ako su ispunjeni svi uvjeti definirani u ovoj EES, i nakon što su ispunjene sve obveze po Ponudi o priključenju.

Za početak korištenja mreže Podnositelj zahtjeva dužan je na propisanom obrascu podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR6323400091110077657 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
 • MB 1643991 • OIB 46830600761 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
 • www.hep.hr •

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

4

Prije početka korištenja mreže Podnositelj zahtjeva treba sklopiti Ugovor o opskrbi električne energije s opskrbljivačem.

VII. OSTALI UVJETI

Rok važenja EES za složeni priključak jednak je roku važenja ugovora o priključenju.

Iznimno, ukoliko je EES sastavni dio lokacijske ili građevinske dozvole Građevine, rok važenja EES vezan je uz rok važenja lokacijske, odnosno građevinske dozvole.

VIII. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

U slučaju nestaganja s uvjetima iz ove EES, Podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana od dana dostave ove EES izjaviti prigovor na rad HEP ODS-a Hrvatskoj energetskej regulatornoj agenciji, Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb.

Prilozi:

1. Tablica obračunskih mjernih mjesta
2. Prikaz postojeće i planirane distribucijske elektroenergetske mreže na lokaciji
3. Jednopolna shema susretnog postrojenja
4. Ponuda/Ugovor o priključenju

Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- GILAN D.O.O.
- HEP ODS, ELEKTRA SISAK
- Pismohrani

Direktor:




Mario Štadler, dipl.inž.el.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA SISAK 1

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR6323400091110077667 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• MB 1643991 • OIB 46830600761 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		



**REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO – MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
GRAD SISAČ**

Upravni odjel za gospodarstvo i komunalni sustav
 KLASA: UP/I-361-01/19-01/12
 URBROJ: 2176/05-04-03/4-19-2
 Sisak, 23. travanj 2019. godine

Upravni odjel za gospodarstvo i komunalni sustav Grada Siska, na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13 i 20/17), Zakona o javnim cestama (NN 84/11,22/13,54/13 i 148/13) u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta gradnje, na temelju zahtjeva od 22.03. 2019.(dopunjen 19.04.2019.) koji je podnijela tvrtka GILAN d.o.o., Poljička cesta, Split, opunomoćena po investitoru Sisačko – moslavačke županije, Ulica Stjepana i Antuna Radića 36, Sisak i priloženog idejnog rješenja, u svrhu ishođenja uvjeta gradnje za zahvata u prostoru: Sanacija, rekonstrukcija, adaptacija i dogradnja sklopa Domobranske vojarne u Sisku na k. č. br.718/1 k.o. Novi Sisak izrađen po tvrtka GILAN d.o.o. projektiranje, graditeljstvo, zastupanje, Poljička cesta 32, Split, broj projekta: TD 160/18A-IR, od studenog 2018, glavni projektant: dr. sc. Dražen Arbutina prof.v.š. dipl.ing.arh., izdaje:

POSEBNE UVJETE GRADNJE

za zahvat u prostoru

**REKONSTRUKCIJA DOMOBRAanske VOJARNE U SISKU PRENAMJENA U
ZNANSTVENI KULTURNI I OBRAZOVNI CENTAR SISAČKO MOSLAVAČKE
ŽUPANIJE**

na k. č. br. na k. č. br.718/1 k.o. Novi Sisak

1. U glavnom projektu u tehničkom opisu i na situaciji obraditi: prilaz na parcelu, kolni pristup za potrebe izgradnje i održavanja buduće građevine.
2. Glavnim projektom predvidjeti da se eventualni radovi iskopa na nerazvrstanoj cesti izvedu tako da je oštećenje trupa ceste i kolničke konstrukcije što manje. Popravke na cestovnoj građevini obaviti upotrebom materijala koji odgovaraju postojećem kolniku.
3. Pri izradi projektne dokumentacije pridržavati se Pravilnika o izvođenju i saniranju prekopa na području Grada Siska (Službeni glasnik Sisačko moslavačke županije br. 24/10).
4. Nakon izrade glavnog projekta projektant je dužan zatražiti od ovog Upravnog odjela potvrdu da je isti izrađen u skladu s posebnim uvjetima građenja.
5. Prije izvođenja radova zatražiti potrebna odobrenja i pridržavati se Pravilnika o izvođenju i saniranju prekopa na području Grada Siska (Službeni glasnik Sisačko moslavačke županije br. 24/10). Grafički prikaz sanacije asfaltnih kolnika i sanacije zelene površine na mjestu prekopa nalaze se u prilogu i sastavni su dio ovih posebnih uvjeta.
 Kolnička konstrukcija mora biti izvedena od materijala koji odgovara zatečenom kolniku ceste. Potpunu sanaciju prekopa potrebno je izvršiti odmah, po prestanku razloga zbog kojih je izveden prekop i ukloniti svu privremenu signalizaciju.
 Investitor snosi troškove dovođenja cesta, cestovnih tijela i okoliša u konačno

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		

- tehnički ispravno stanje.
- Nakon izrade glavnog projekta projektant je dužan zatražiti od ovog Upravnog odjela potvrdu da je isti izrađen u skladu s ovim posebnim uvjetima sukladno članku 95. Zakona o gradnji («Narodne novine» broj: 153/13).
 - U slučaju da se na nerazvrstanoj cesti izvode radovi uslijed kojih je nanesena šteta nerazvrstanoj cesti ili ugrožena sigurnost prometa Grad Sisak je ovlašten obustaviti radove ili te radnje te zatražiti naknadu prouzročenih troškova i štete.
 - Za osiguranje radova i prometa na cesti, investitor snosi troškove privremene regulacije prometa i održavanje prometnog režima do završetka radova.
 - Na tehničkom pregledu obavezno je prisustvo predstavnika Grada Siska, Upravnog odjela za gospodarstvo i komunalni sustav
 - Za nepridržavanje izdanih uvjeta, investitor snosi sve zakonske posljedice.

OBRAZLOŽENJE

Tvrtka GILAN d.o.o., Poljička cesta, Split 36 opunomoćena po investitoru Sisačko – moslavačke županije, Ulica Stjepana i Antuna Radića 36, Sisak, podnijela je zahtjev za ishodenje uvjeta gradnje za zahvata u prostoru: Sanacija, rekonstrukcija, adaptacija i dogradnja sklopa Domobranske vojarne u Sisku na k. č. br.718/1 k.o. Novi Sisak izrađen po GILAB d.o. projektiranje, graditeljstvo, zastupanje, Poljička cesta 32, Split, broj projekta: TD 160/18A-IR, od studeni 2018, glavni projektant: Dr.sc. Dražen Arbutina prof.v.š. dipl.ing.arh.,

Iz priložene dokumentacije proizlazi da izgradnja predmetnog zahvata, uz pridržavanje naprijed navedenih uvjeta gradnje nije u suprotnosti sa Zakonom o javnim cestama (Narodne novine broj: 84/11,22/13,54/13 i 148/13), te se zahtjevu moglo udovoljiti. Upravna pristojba prema Zakonu o upravnim pristojbama (Narodne novine broj: 115/16) uredno nalijepljena i poništena na podnesku.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovih posebnih uvjeta dopuštena je žalba, koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenje, Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, u roku 15 dana od dana dostave istih stranci.

Žalbu je ovlaštena izjaviti stranka po čijem je zahtjevu pokrenut postupak za izdavanje posebnih uvjeta. Žalba s plaćenom upravnom pristojbom sukladno Zakonu o upravnim pristojbama («NN» br. 115/16) u iznosu od 50 kuna, predaje se neposredno ili preporučeno poštom.



PRIVREMENA PROČELNICA:

MAJA DEL- VECCHIO dipl. iur.,

DOSTAVITI:

- GILAN d.o.o.
Projektiranje, graditeljstvo, zastupanje
Poljička cesta 32, 21000 SPLIT
- Spis

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

GILANd.o.o.

PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE
21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824
www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr

GRAĐEVINA:

Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije

ZAJ.OZ.PR.:

160/18

BR. PROJEKTA:

T.D.-A. 160/18 GL-A

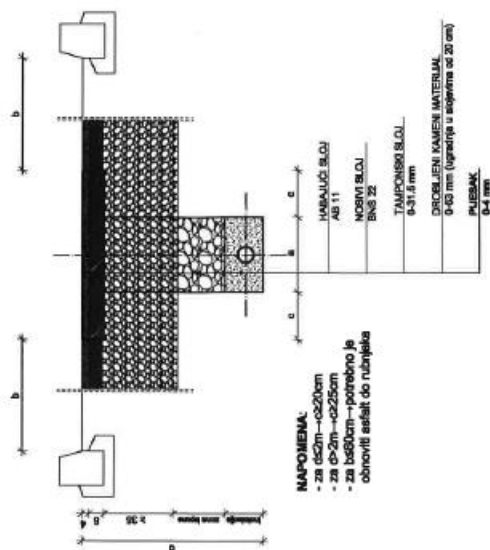
DATUM:

Split, travanj, 2019.g.

A) OPĆI DIO

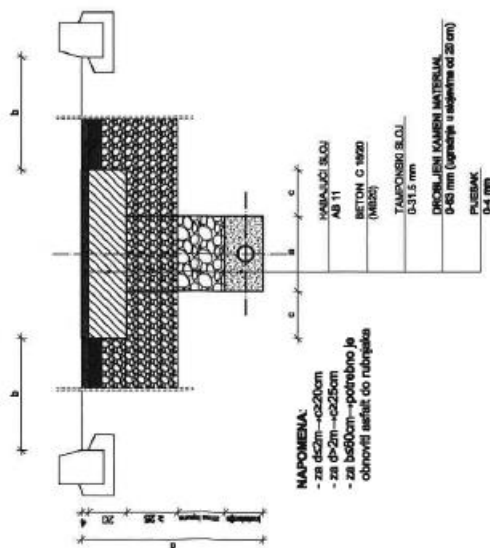
SANACIJA ASFALTNIH KOLNIKA NA MJESTU PREKOPA

- II. način



NAPOMENA:
- za 0-20cm - 0-20cm
- za 0-20cm - 0-20cm
- za 0-20cm - potrebno je obnoviti asfalt do rubnika


- I. način



NAPOMENA:
- za 0-20cm - 0-20cm
- za 0-20cm - 0-20cm
- za 0-20cm - potrebno je obnoviti asfalt do rubnika

Slika 1.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1
HR-10000 Zagreb
A1.hr

EL3D d.o.o.

Datum: 08.04.2019.

**PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH
KOMUNIKACIJSKIH KABELA**

- odgovor – dostavlja se;

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za položaj naše infrastrukture u zoni zahvata izgradnje građevine: Rekonstrukciju sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-Moslavačke županije, na k.č.br. 718/1 k.o. Novi Sisak.

Izjavljujemo da u zoni zahvata nemamo položenu svoju infrastrukturu.


S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.
Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

004



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		



OT – Optima Telekom d.d., Bani 75A, Buzin, 10010 Zagreb
 IBAN HR30236000010101848050 OIB 36004425025
 KONTAKT CENTAR 0800 0088 / www.optima.hr
 info@optima-telekom.hr

EL3D d.o.o.
 Poljička cesta 32
 21000 Split

Broj: OT-44-67/19

Datum obrade: 19.03.2019.

Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture u zoni zahvata

Poštovani,
 dana 17.03.2019. zaprimili smo Vaš zahtjev za očitovanjem o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata sa sljedećim opisom:

Rekonstrukcija Domobranske Vojarne u Sisku, prema projektu TD-E 160/18 Investitora Sisačko-Moslavačka Županija

Na Vaš zahtjev izjavljujemo da OT-Optima Telekom d.d. na katastarskim česticama

k.č. 718/1, k.o. Novi Sisak, p.u. Sisak.


nema izgrađenu vlastitu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu.

S poštovanjem,

OT - Optima Telekom d.d.

Kontakt email: EK1-izjave@optima-telekom.hr
 Trajanje ove izjave je 12 mjeseci od datuma izdavanja.

Ovaj dokument je valjan bez potpisa i pečata.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
A) OPĆI DIO		



ŽIVJETI ZAJEDNO

Hrvatski Telekom d.d.
 Sektor pristupnih mreža
 Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom
 R.F. Mihanovića 9, HR - 10110 Zagreb
 Telefon: +385 1 4918 658
 Telefaks: +385 1 4917 118

EL3D d.o.o.
 Poljička cesta 32
 21000 Split

oznaka: T43-50448550-19
 Kontakt osoba: Marijana Tuđman
 Telefon: +385 1 4918 658
 Datum: 09.04.2019.

Nastavno na: Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-Moslavačke županije NA K.Č. 718/1 K.O. Novi Sisak
 INVESTITOR: Sisačko-Moslavačka županije, Ulica Stjepana i Antuna Radića 36, 44000 Sisak

Temeljem Vašeg zahtjeva, te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekomu nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekomu d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (kontakt osoba Ivan Kunštek, tel: 044 555120, mob: 098 460977) ili na tel: 08009000, email: ivan.kunstek@t.ht.hr .
4. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 09.04.2021. godine.

S poštovanjem,

Direktor Odjela upravljanja elektroničkom
komunikacijskom infrastrukturom

Dijana Soldo, oec.

Napomena: Izjava je dostavljena na email: luka@el3d.co

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d.
 Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb
 Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
 Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X
 Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik
 Uprava: K. Neupis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Rapaić, S. Kramar
 Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
 Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.670.064 dionica bez nominalnog iznosa

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

B) TEHNIČKI DIO

Split, travanj, 2019.


Projektant:

Dr.sc. Dražen Arbutina prof.v.š. dipl.ing.arh

Direktor:

Josip Giljanović d.i.é.


GILAN d.o.o.
 SPLIT

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

1. PROJEKTNI ZADATAK

Projektni zadatak temeljen je provedivim elementima (uvjetovanim prostornim kapacitetima zgrada i cijelog obuhvata, te konzervatorskim smjernicama i posebnim uvjetima za intervencije na premetnom nepokretnom kulturnom dobru) prostornih i funkcionalnih zahtjeva Investitora o prenamjeni nekadašnjih zgrada Komplexa Vojarne u Sisku i potrebama da se prenamjenom prostora bivšeg Komplexa Vojarne u Lađarskoj ulici br. 28A na k. č. br. 718/1, k.o. Novi Sisak omogući materijalna osnova razvoja Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije.

Glavni projekt obuhvaća zahvat u prostoru koji je smješten u Lađarskoj ulici br. 28A na k.č. br. 718/1, k.o. Novi Sisak, na kojoj se nalaze sljedeće građevine:

1. Vojarna – Zgrada 1
2. Skladište – Zgrada 2
3. Stražarnica – Zgrada 3

Rekonstrukcija Komplexa Vojarne definirana je uvjetima važeće prostorno-planske dokumentacije i zakonskom regulativom te konzervatorskim smjernicama za intervencije na predmetnom nepokretnom kulturnom dobru. Idejnim rješenjem je predviđeno da se predmetni zahvat realizira sukladno GUP-u Grada Siska te detaljnim planom uređenja i Izmjenama detaljnog plana uređenja „Lađarska ulica“ u Sisku, unutar obuhvata kojih se nalazi predmetna lokacija.


Zgrade Komplexa Vojarne u Sisku su zaštićeno kulturno dobro rješenjem Klasa: UP/I-612-08/17-06/0040, od 30.3.2017. i upisano u Registar kulturnih dobara RH pod rednim brojem Z-6920. Sklop se nalazi i unutar kulturno-povijesne cjeline grada Siska upisane u Registar kulturnih dobara pod rednim brojem Z-3410, unutar zone B – djelomične zaštite povijesnih struktura i imaju kao cjelina status pojedinačne zaštite kulturnog dobra pod rednim brojem P 612-08/92-01/79, također kompleks Vojarne u Sisku nalazi se i unutar Arheološke zone Segestica-Siscia, koja je zaštićena Rješenjem Klasa: UP/I-612-08/04-01-06/184, od 23.3.2006. te upisana u Registar kulturnih dobara RH pod brojem Z-2767.

Projektni programi koji je dio ovog projektnog zadaka podijeljen je na sljedeće funkcionalne zone:

- I. Prostori za razvoj „Regionalnog centra kompetencija“
- II. Prostori za razvoj „Centra novih tehnologija“
- III. Prostori za razvoj „Inkubatora za nove tehnologije“

U centralnoj građevini Komplexa projektnim je programom predviđena prenamjena zgrade 1 za funkcionalne potrebe Regionalnog centra kompetencija Sisak, tako da se u istome osiguraju sljedeće funkcionalne cjeline:

- I. Osnovni sadržaji
 - ulazno-informativni prostor
 - administrativni dio
 - učionice
 - uredi
 - servisne prostorije

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

II. Regionalni centar kompetencije

- smještajne jedinice
- učionice
- uredi

III. Centar novih tehnologija

- uredi
- učionice

U zgradi 2 projektnim je programom predviđena prenamjena građevine rekonstrukcijom i prenamjenom čitavog objekta u blok sa ekonomsko-servisnim prostorima, kuhinjom i blagovaonicom i potrebama koje su nužne za normalno funkcioniranje podijeljenim po funkcionalnim cjelinama:

I. Regionalni centar kompetencije

- kuhinjski blok
- blagovaonica
- sanitarni blokovi
- spremište

U zgradi 3 ovim projektom predviđa se rekonstrukcija i dogradnja objekta u "Inkubator novih tehnologija" koji po svojoj slojevitosti funkciji predstavlja najsloženiji dio cjelokupnog zahvata.

I. Inkubator inovativnih tehnologija

- učionice
- uredi
- radionice
- ekonomsko-servisne prostorije

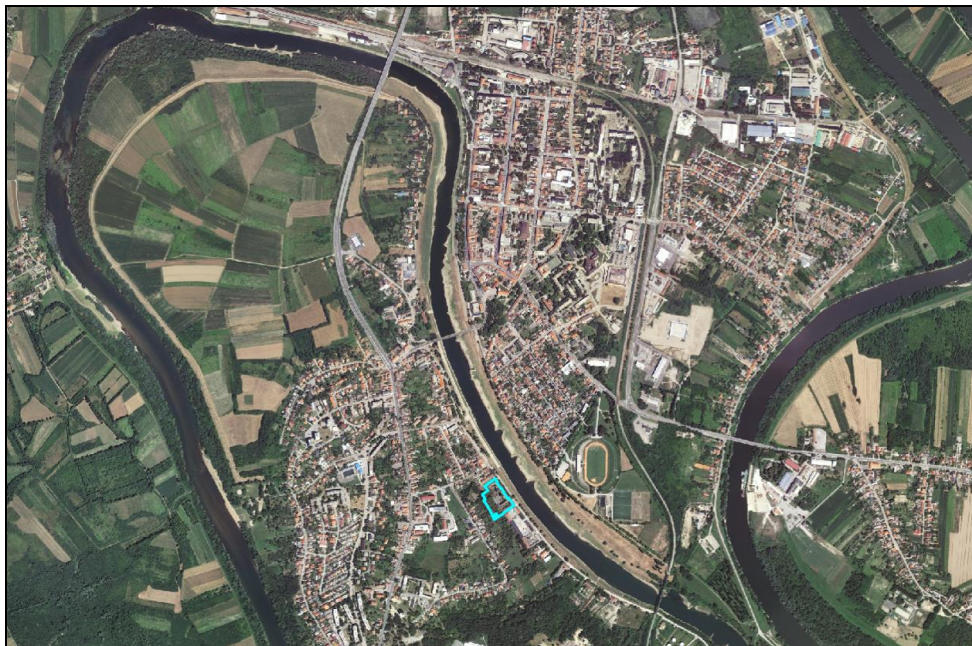
Investitor:
 REPUBLIKA HRVATSKA
 Sisačko-moslavačka županija
 Stjepana i Antuna Radića 36
 44000 Sisak
 OIB: 82215698659

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

2. TEHNIČKI OPIS

2.1. OPĆENITO

Predmet ovog projekta je izrada potrebne dokumentacije za ishođenje Građevinske dozvole za Rekonstrukciju sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije na k.č.br. 718/1 unutar koje se nalazi k.č.br. 718/12, k.o. Novi Sisak.



Slika 1. Makrolokacija uže cjeline kompleksa vojarne u Sisku; izvor: <https://ispu.mgipu.hr/>



Slika 2. Mikrolokacija uže cjeline kompleksa vojarne u Sisku; izvor: <https://ispu.mgipu.hr/>

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

2.2. TEHNIČKI OPIS ZAHVATA U PROSTORU KOJIM SE ODREĐUJU OSNOVNA POLAZIŠTA ZNAČAJNA ZA OSIGURAVANJE POSTIZANJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU I DRUGIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

POSTOJEĆE STANJE

Predmetne građevine nalaze se u Sisku, Lađarskoj ulici kućnog broja 28A, na k.č.br.718/1, k.o. Novi Sisak. Kompleks Vojarne Sisak sastoji se od tri postojeće vojne građevine (oznake zgrada 1, 2 i 3) izgrađene krajem 19. stoljeća. Kompleks Vojarne se nalazi unutar kulturno–povijesne cjeline grada Siska upisane u Registar kulturnih dobara pod rednim brojem Z-3410, unutar zone B – djelomične zaštite povijesnih struktura i ima status pojedinačne zaštite kulturnog dobra pod rednim brojem P 612-08/92-01/79 prema GUP-u grada Siska. Građevine su izgrađene na katastarskoj čestici površine 9.938,00 m², a građevinska bruto površina cijelog kompleksa, svih građevina, iznosi GBP = 7.805,15 m².

Kompleks se sastoji od sljedećih postojećih građevina:

A.2.2.1 Vojarna – zgrada 1. - A

Skladište – zgrada 2. - B

Stražarnica – zgrada 3. - C



Slika 3. Građevine predmetnog zahvata; izvor Konzervatorski elaborat

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Objekti čine vojni kompleks koji je karakterističan zbog načina gradnje, oblikovanja i položaja u prostoru, te zbog navedenog kompleks ima arhitektonsku i urbanističku vrijednost koju je potrebno očuvati. U građevinama duže vrijeme nitko ne boravi te je cijeli kompleks zapušten i devastiran. Zbog trenutnog stanja potrebna je rekonstrukcija i obnova. Ovim projektom biti će prikazana planirana buduća namjena objekata s namjenama prostorija koje neće mijenjati osnovni raspored u odnosu na postojeće stanje. Kako je spomenuto, tlocrtni razmještaj prostorija će se mijenjati s obzirom za postojeće stanje. Zbog velikog prostora u dijelu zgrade bez pregradnih zidova i s dva veća ulaza, ovaj dio objekta idealan je za radionice i učionice. Ostale prostorije kao i manji prateći objekt služit će za, ekonomske–servisne prostorije te jednim dijelom za smještajne jedinice i urede. Predviđenim projektnim programom definirat će se buduća namjena i funkcionalna uporaba postojećih objekata u budućnosti i njihova uporaba za krajnjeg korisnika.

A.2.3.1 Vojarna – zgrada 1.; (P+2+Pk)

Smještena je na sjeveroistočnom i sjeverozapadnom dijelu parcele.

Zgrada 1 je razvedenog tlocrta u obliku slova U, s istaknutom vertikalnom komunikacijom; krov razvedenog tipa (dvovodno krovište), a prekinut je na dijelu rizalita. Tlocrt građevine jednak je s obje strane portalnog dijela, te se ponavlja isti raspored prostorija na 1. i 2. katu. Pročelje građevine je obrađeno u opeci i žbuci, dok su svi plastični ukrasi, vijenci, istaci i dekorativni elementi izvedeni u opeci u stilu historicizma. Svojim smještajem i monumentalnošću, a u odnosu na cijeli kompleks, ova građevina se ističe kao glavna.

- najveća visina krova objekta od kote okolnog terena $h = 20,78$ m
- visina vijenca od kote zaravnatog okolnog terena $h = 12,94$ m
- visina poda prizemlja od okolnog terena $h =$ od $\pm 0,00$ do $+0,99$ m
- glavni ulaz u objekt sa sjeveroistočne ulične strane



Slika 4. Zgrada vojarnje; izvor: Gradski muzej Sisak

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Vojarnom dominira izrazita simetrija čija je os položena u centralnom rizalitu. Os simetrije dijeli zgradu vojarne na dva jednaka dijela - to je stoga što je vojarna projektirana za dva bataljuna. Glavni ulaz u vojarnu je u prizemlju centralnog rizalita. Desno od glavnog ulaza su bivše prostorije prvog bataljuna, dok su lijevo od ulaza prostorije drugog bataljuna. Svaki bataljun ima posebno stubište, sanitarne čvorove, spojni hodnik, spavaonice i ostale prostorije. Dva bataljuna su tlocrtno povezivali centralni rizalit.


Ritam vertikalnih prozorskih osi na izduženim pročeljima je također simetričan. Karakteristični prozori su izduženog pravokutnog oblika s dvokrilnim otvaranjem u gornjem i donjem dijelu prozora. Zbog očuvanja simetrije i ritma prozora na pročeljima, arhitekt Waidmann se služi i 'slijepim' prozorima koji se pojavljuju na bočnim i dvorišnim pročeljima.

Na uličnom (sjeveroistočnom) pročelju, centralni rizalit sadrži sveukupno 6 prozorskih osi, potom 11 prozorskih osi u jednakom ritmu do uglovnog rizalita na obje strane, te uglovni rizalit sa dvije centralno položene prozorske osi na obje strane. Ulično pročelje sadrži sveukupno 32 prozorske osi u simetričnom ritmu: 2+11+6+11+2.

Na bočnom (sjeverozapadnom) pročelju, uglovni rizalit sadrži 3 prozorske osi, a potom 10 prozorskih osi u jednakom ritmu duž cijelog krila. Sveukupno 13 prozorskih osi (3+10) na sjeverozapadnom pročelju. Bočno (jugoistočno) pročelje je simetrično sjeverozapadnom pročelju sa 13 prozorskih osi.

Dvorišno (jugozapadno) pročelje se sastoji od tri rizalita i dva krila čija je os simetrije u centralnom rizalitu. Centralni dvorišni rizalit sadrži sveukupno 6 prozorskih osi, potom 3 prozorske osi do stubišnog rizalita na obje strane, stubišni rizaliti sadrže 5 prozorskih osi, potom 3 prozorske osi do krila sa obje strane, te krila vojarne s jednom centralno položenom prozorskom osi. Dvorišno (jugozapadno) pročelje sadrži sveukupno 30 prozorskih osi u ritmu: 1+3+5+3+6+3+5+3+1. Dvorišna pročelja krila vojarne imaju po 9 prozorskih osi u jednakom ritmu, simetrično položena u odnosu na jugoistočno i sjeverozapadno (bočno) pročelje. Pročelje je obrađeno pretežno u žbuci s dekorativnim opečnim elementima, u karakterističnom stilu opusa arhitekta Waidmanna. Njemu je umjetnički dotjerano pročelje bila prvenstvena briga. Svi plastični ukrasi oko prozora, vijenci i ostali dekorativni elementi izvedeni su u opeci u stilu modificiranog neostila podešenog posebnosti namjene. U oblikovanju ukrasa pročelja osjeća se superponiranje kao jedan od principa oblikovanja. Zgrada ima posebnu vrijednost zbog mjesta i načina lociranja takvoga posebnog sadržaja. Zgrada vojarne spada u grupu monumentalnih građevina javne namjene koje je arhitekt Kuno Waidmann stvarao u periodu od 1891. do 1896. godine. Karakteristično za ove objekte da je arhitekt uzeo za uzor renesansu i visoku renesansu s baroknim detaljima kao povijesni stil u rješavanju pročelja. Na objektu Vojarne vidljiva je upotreba dekorativnih elemenata, tipičnih za renesansu i barok. Pročeljima arhitekt postiže monumentalni dojam i dinamičnu kompoziciju. Ritam vertikalnih osi na izduženim pročeljima koja su horizontalno raščlanjena razbija monotoniju. Portali, centralni i uglovni rizaliti te prvi kat istaknuti su jačom plastikom elemenata. Krovnište vojarne je razvedeno, u osnovi dvostrešno, sa strmim četverostrešnim krovništem nad bočnim rizalitim, pokriveno glinenim biber crijepom.

Zgrada vojarne ima razvedeno krovnište gdje dominira dvostrešno krovnište tipa visulje, koje je nad dvorišnom dijelu SZ i JI krila skošeno, dok nad uglovnim (uličnim) rizalitim dominira strmo četverostrešno krovnište. Krovnište je pokriveno dotrajanim glinenim biber crijepom pomoću kojeg se na krovu sjevernog ugaonog rizalita, različitim nijansama svijetlo i tamno crvenog, ocrta prikaz vojnika u austro-ugarskoj uniformi.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Prema zahtjevima Konzervatorskog odjela, planirani zahvati podjeliti će se na svaku zgradu zasebno, te će se tako i obraditi unutar Mape I glavnog arhitektonskog projekta, tako da se zgrada 1 obrađuje u Mapa 1-knjiga 1A, zgrada 2 u Mapa 2-knjiga 1B, te zgrada 3 u Mapa 1-knjiga 1C. Ostale mape koje su sastavni dio ove projektne dokumentacije razmatrati će cjelokupni obuhvat zahvata, odnosno sve navedene zgrade skupno.

Planirani zahvati

Glavni projekt rekonstrukcije i dogradnje Komplexa Vojarne u Sisku k. č. 718/1 K.O Novi Sisak izrađuje se u svrhu rekonstrukcije i prenamjene postojećeg prostora u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije. Planirani zahvati odnose se na prenamjenu i izvođenje potrebnih zahvata za stavljanje u funkciju navedenih prostora za buduće potrebe.

Zgrada 1


Namjena prostora

Predmetnim zahvatom predviđa se rekonstrukcija i reorganizacija prostora postojeće građevine s kompletnom obnovom. Predviđa se implementiranje prostorija za nove potrebe. U predmetnu zgradu će se pristupati s više strana. Glavni ulaz sa javne površine je sa sjeveroistočne strane, odnosno s dvorišne jugozapadne strane u centralni dio u PNV s info pultom. Zgrada ima dva evakuacijska stubišta koja vode prema dvorišnoj strani zgrade. Od ulaza s javne površine s lijeve strane smješten je hodnik iz kojeg se pristupa u smještajne kapacitete, dvokrakom stubištu ili dizalu, sanitarnim čvorovima, čajnoj kuhinji, prostorij za dnevni odmor, spremištu, te na kraju hodnika spomenutom evakuacijskom stubištu. S desne strane PNV-a također se nalazi glavni hodnik iz kojeg se pristupa spremištima, stubištu ili dizalu, sanitarnim čvorovima, učionicama, uredima, te na kraju hodnika evakuacijskom stubištu. Vertikalnim komunikacijama pristupa se prvom katu zgrade. Osnovni tlocrtni raspored ponavlja se na sve tri etaže. Na prvom katu su na jugoistočnom krilu, umjesto smještajnih kapaciteta kao u prizemlju, smještene učionice sa uredima. Centralno je predviđena prostorija čitaonice. Sjeverozapadno krilo funkcijski se ne mijenja u odnosu na prizemlje, osim različitih broja i dimenzija istih. Također isto vrijedi i za 2. kat. Na oba krila nalaze se prostorije istih namjena kao i na 1. katu, osim što je centralno postavljena konferencijska dvorana.

Konstrukcija

Zahvati kojima će se konstrukcija građevine dovesti u ispravno stanje će biti uzuzetno složeni. Svi detalji i izvedbe potrebnih ojačanja na konstrukciji neće moći biti u potpunosti obuhvaćeni glavnim i izvedbenim projektom iz jednostavnog razloga višestruke prethodne rekonstrukcije te nemogućnosti otvaranja konstrukcije na beskonačnom broju mjesta. Strop na zgradi 1 prizemlja, I kata i II kata ima statički geometrijski gledano (izmjere, oblik i debljine elemenata konstrukcije) jedan tip svoda.

Dio konstruktivnih rješenja će neminovno biti moguće dati tek po otavaranju kompletne konstrukcije, nakon uvida u stvarno stanje konstrukcije.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Krovište

Postojeće krovište zgrade je drveno dvostrešno. Tip drvene nosive krovne konstrukcije je dvostruka visulja. Vizualnim pregledom je utvrđeno da je krovni pokrov dotrajaao. Temeljem vizualnog pregleda građevine zaključeno je da je generalno gledajući krovna konstrukcija u dobrom stanju te nisu uočene veće vertikalne deformacije (progibi) krova. Kontrolnim proračunom utvrđeno je da postojeća drvena konstrukcija u pogledu dimenzija zadovoljava važeću tehničku regulativu. Stoga je ovim projektom predviđeno zadržavanje postojeće nosive krovne konstrukcije te uklanjanje postojećeg krovnog pokrova i stavljanje novog pokrova. Također, nosiva krovna konstrukcija je proračunata na zahtjevano požarno opterećenje te zadovoljava u pogledu otpornosti na požar.

Stropna konstrukcija 2. kata

Postojeći strop 2. kata (pod potkrovlja) čine drveni grednici, osim u području hodnika uzdužnog dijela građevine gdje je strop opečni svod, tzv. pruski svod. U potkrovlju je projektirana nova stropna spregnuta konstrukcija gdje će se zadržati postojeći drveni grednici, skinuti postojeći slojevi plosnate opeke, sloj pijeska te podaskanje, a postojeći drveni grednici će se spregnuti sa novom tlačnom armiranobetonskom pločom. Opečni svodovi iznad hodnika će se zadržati i sanirati. Nova stropna konstrukcija je spregnuta konstrukcija postojećih drvenih grednika i tlačne armiranobetonske ploče debljine 7 cm. Armiranobetonska tlačna ploča je predviđena iz razloga da se poveća nosivost postojećeg stropa, te osigura potrebna požarna otpornost stropa, a osim navedenog osigurava kompaktnost i povezanost građevine u razini najviše etaže. Stoga će se tlačna ploča spregnuti s drvenim grednicima te dodatno povezati za obodne zidove sa sidrenim šipkama. Na taj način će se uz minimalno zadiranje na glavne nosive zidove značajno povećati nosivost i krutost postojećeg stropa, te povećati kompaktnost i seizmička otpornost cijele građevine. Tlačna ploča je od betona kvalitete C25/30, izvodi se na postojećim grednicima i daščanoj oplati. Tlačnu ploču treba armirati mrežama Q – 257 i spregnuti s drvenim grednicima SFS vijcima za sprežanje sukladno proračunu. Prilikom izvedbe tlačne ploče konstrukcija treba biti vertikalno pridržana na polovici raspona. Pojedine postojeće drvene grednike koji su u lošem stanju potrebno je zamijeniti s novima. Zbog zahtjevane požarne otpornosti stropa, potrebno je obložiti drvene grednike i tlačnu ploču s donje strane sa odgovarajućom požarnom oblogom. Također i po postojećim opečnim svodovima će se izvesti tlačna ploča koja će na mjestima čeličnih profila biti spegnuta preko valjkastih moždanika.

Stropovi prizemlja i 1. kata


Postojeći stropovi prizemlja i 1. kata su drveni grednici u većem dijelu sa zidanim svodovima na dijelu hodnika kao i kod stropa 2. kata. Vizualnim pregledom su utvrđene intervencije na na pojedinim dijelovima stropa prizemlja gdje su naknadno izvedene armiranobetonske ploče. Zbog prenamjene prostora u 1. i 2. katu, zahtjeva požarne zaštite, kao i zahvata u pogledu uklanjanja postojećih zidanih zidova, u projektom konstrukcije je predviđeno uklanjanje postojećih drvenih grednika i izvedba novih stropova. Zbog raspona te opterećenja u projektu konstrukcije stropovi 1. kata projektirani su kao monolitni armiranobetonski stropovi, tj. armiranobetonske ploče debljine $h = 20$ cm, $h = 26$ cm i $h = 30$ cm. Strop prizemlja čine armiranobetonske ploče debljine $h = 20$ cm i $h = 26$ cm. Armiranobetonska ploča stropa 1. kata u centralnom dijelu građevine je projektirana debljine $h = 30$ cm zbog nove namjene (velika predavaonica) i novih slojeva (tribine). Ploča je oslonjena na glavne nosive zidove i 2 centralna armiranobetonska stupa dimenzija poprečnog presjeka $b/d = 60/60$ cm. Armiranobetonska ploča kao strop prizemlja je debljine $h = 26$ cm i također je oslonjena na glavne nosive zidove i 2 centralna armiranobetonska stupa. Uz postojeće stubište u uzdužnom dijelu građevine projektirana je vertikalna komunikacija liftom te su projektirana nova stubišta na krajevima poprečnih krila građevine. Krakovi novih armiranobetonskih stubišta su debljine $h = 16$ cm.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Nosivi zidani i novi armiranobetonski zidovi

Postojeći nosivi zidovi su debeli zidovi izvedeni od ziđa od opeke starog formata. Zidovi su debljine $t = 30, 45, 60$ cm. Vizualnim pregledom je utvrđeno da su zidani zidovi u dobrom stanju. Jedino je na dijelu uz ulicu vidljivo manje oštećenje zidanog zida, koje je rezultat slijeganja temeljne konstrukcije. Stoga je potrebno sve postojeće zidane zidove sanirati na način da se injektiraju postojeće pukotine. Zbog povećanog vertikalnog opterećenja građevine i kako bi se zadovoljili suvremeni seizmički zahtjevi, predviđeno je da se pojedini nosivi opečni zidovi u prizemlju te 1. i 2. katu pojačaju na način da se uz postojeće zidane zidove izvedu novi armiranobetonski zidovi debljine $t = 16$ cm, koji su moždanicima povezani s postojećim zidanim zidovima. U projektu konstrukcije prikazani su AB samostalni zidovi, AB zidovi ojačanja s jedne strane, te AB zidovi kao ojačanja s obje strane.

Prikaz rušenja i zidanja na predmetnoj zgradi prikazan je u grafičkim prikazima nacrti A501, A502 i A601. Proračun konstrukcije obrađen je u Mapi 3 - Glavnom građevinskom projektu konstrukcije.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Zidovi (opis slojeva iznutra prema vani)

Z1 – vanjski zid

1.	YTONG Multipor laki mort na staklenoj mrežici	1,00	cm
2.	YTONG Multipor ploče	12,50	cm
3.	YTONG Multipor laki mort	1,00	cm
4.	Opeka	60,00	cm
5.	Završna obrada		

Z1-1 – vanjski zid

1.	YTONG Multipor laki mort na staklenoj mrežici	1,00	cm
2.	YTONG Multipor ploče	12,50	cm
3.	YTONG Multipor laki mort	1,00	cm
4.	Opeka	45,00	cm
5.	Završna obrada		

Z2 – vanjski zid

1.	Završna obrada		cm
2.	Armirani beton	16,00	cm
3.	Drvolit ploče D A2 (izgubljena oplata)	5,00	cm
4.	Opeka	60,00	cm
5.	Završna obrada		

Z2-1 – vanjski zid

1.	Završna obrada		cm
2.	Armirani beton	16,00	cm
3.	Drvolit ploče D A2 (izgubljena oplata)	5,00	cm
4.	Opeka	45,00	cm
5.	Završna obrada		

Z3 – vanjski zid

1.	Završna obrada		cm
2.	Gips-kartonske ploče 1,25 x2	2,50	cm
3.	Paropropusna folija	0,20	cm
4.	Mineralna vuna na potkonstrukciji	10,00	cm
5.	Opeka	60,00	cm
6.	Završna obrada		

Z3-1 – vanjski zid

1.	Završna obrada	-	cm
2.	Gips-kartonske ploče 1,25 x2	2,50	cm
3.	Paropropusna folija	0,20	cm
4.	Mineralna vuna na potkonstrukciji	10,00	cm
5.	Opeka	45,00	cm
6.	Završna obrada		

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Z4 – vanjski zid

1.	Završna obrada		cm
2.	Gips-kartonske ploče 1,25	1,25	cm
3.	Parna brana	0,20	cm
4.	Mineralna vuna na potkonstrukciji	10,00	cm
5.	Opeka	60,00	cm
6.	Završna obrada		

Z4-1– vanjski zid

1.	Završna obrada	-	cm
2.	Gips-kartonske ploče 1,25 x2	2,50	cm
3.	Paropropusna folija	0,20	cm
4.	Mineralna vuna na potkonstrukciji	10,00	cm
5.	Opeka	45,00	cm
6.	Završna obrada		

ZT1 – zid prema tlu

1.	Završna obrada	-	cm
2.	Gips-kartonske ploče 1,25 x2	2,50	cm
3.	Paropropusna folija	0,20	cm
4.	Mineralna vuna na potkonstrukciji	10,00	cm
5.	Opeka	50,00	cm
6.	Armirani beton	30,00	cm
7.	Hidroizolacija	0,50	cm
8.	Geotekstil	0,50	cm
9.	Nasipni sloj		


Kosi krov prema vanjskom zraku ili strop prema negrijanom tavanu (opis slojeva od gore prema dolje)

K1– kosi krov

1.	Biber crijep	2,0	cm
2.	Letve 3/5	3,0	cm
3.	Kontraletve 3/5	3,0	cm
4.	PE folija vodonepropusna-paropropusna	0,02	cm
5.	OSB ploča	2,00	cm
6.	Mineralna vuna	16,00	cm
7.	Parna brana	0,02	cm
8.	Gips-kartonske ploče 1,25	1,25	cm

K2– strop prema negrijanom tavanu

1.	OSB ploča	2,00	cm
2.	PE folija vodonepropusna-paropropusna	0,02	cm
3.	Mineralna vuna	16,00	cm
4.	Parna brana	0,02	cm
5.	Ab ploča	7,0	cm
6.	Daščana oplata	2,4	cm
7.	Drveni grednici	30	cm
8.	GK ploče	1,25	cm

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

K2-1–strop prema negrijanom tavanu

1.	OSB ploča	2,00	cm
2.	PE folija vodonepropusna-paropropusna	0,02	cm
3.	Mineralna vuna	20,00	cm
4.	Parna brana	0,02	cm
5.	AB ploča	12,0	c
6.	Opeka	50,00	cm
7.	Gips-kartonske ploče 1,25	1,25	cm

K2-2– strop prema negrijanom tavanu

1.	OSB ploča	2,00	cm
2.	PE folija vodonepropusna-paropropusna	0,02	cm
3.	Kamena vuna	20,00	cm
4.	Parna brana	0,02	cm
5.	Opeka	50,00	cm
6.	Gips-kartonske ploče 1,25	1,25	cm

K2-3 strop prema negrijanom tavanu

1.	OSB ploča	2,00	cm
2.	PE folija vodonepropusna-paropropusna	0,02	cm
3.	Kamena vuna (tvrde ploče)	20,00	cm
4.	Parna brana	0,02	cm
5.	Armiranobetonska ploča	6,00	cm
6.	Daščana oplata	2,40	cm
7.	Armiranobetonska ploča	22,00	cm
8.	Gips-kartonske ploče 1,25	1,25	cm

K3– kosi krov prema vanjskom zraku

1.	Biber crijep	2,0	cm
2.	Letve 3/5	3,0	cm
3.	Rogovi 14/14	14	cm

Međukatne konstrukcije (opis slojeva od gore prema dolje)


MK1 stropovi između katova

1.	Epoksidni pod	2,00	cm
2.	Lagani cementni estrih	5,00	cm
3.	PE folija	0,02	cm
4.	EPS-150 termoizolacija	5,00	cm
5.	Armiranobetonska ploča	22,00	cm
6.	Zrak	-	
7.	Gips-kartonske ploče 1,25	1,25	cm

MK2 pod na tlu

1.	Epoksidni pod	2,00	cm
2.	Lagani cementni estrih	5,00	cm
3.	PE folija	0,02	cm
4.	XPS ekstrudirani polistiren	8,00	cm
5.	PVC folija	0,02	cm
6.	Hidroizolacija	0,50	cm
7.	Armiranobetonska ploča	22,00	cm

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

8.	Nabijeni sloj šljunka	30,00	cm
MK2-1 pod na tlu (wc)			
1.	Keramičke pločice u ljepilu	2,00	cm
2.	Hidroizolacija	0,20	cm
3.	Lagani cementni estrih u nagibu	5,00	cm
4.	PE folija	0,02	cm
5.	XPS ekstrudirani polistiren	8,00	cm
6.	PVC folija	0,02	cm
7.	Hidroizolacija	0,50	cm
8.	Armiranobetonska ploča	22,00	cm
9.	Nabijeni sloj šljunka	30,00	cm

MK3 stropovi između katova

1.	Epoksidni pod	2,00	cm
2.	Lagani cementni estrih	5,00	cm
3.	PE folija	0,02	cm
4.	EPS-150 termoizolacija	5,00	cm
5.	Armiranobetonska ploča	22,00	cm
6.	Opeka	12,00	cm
7.	Završna obrada		

MK3-1 stropovi između katova (wc)

1.	Keramičke pločice u ljepilu	2,00	cm
2.	Hidroizolacija	0,20	cm
3.	Lagani cementni estrih u nagibu	5,00	cm
4.	PE folija	0,02	cm
5.	EPS-150 termoizolacija	5,00	cm
6.	Armiranobetonska ploča	22,00	cm
7.	Opeka	12,00	cm
8.	Završna obrada		

MK4 stropovi između katova

1.	Epoksidni pod	2,00	cm
2.	Lagani cementni estrih	5,00	cm
3.	Prefabricirani elementi	20,00	cm
4.	Gips-kartonske ploče 1,25	1,25	cm
5.	Završna obrada		

MK5 stropovi između katova

1.	Epoksidni pod	2,00	cm
2.	Lagani cementni estrih	5,00	cm
3.	Prefabricirani elementi	20,00	cm
4.	Mineralna vuna	8,00	cm
5.	Gips-kartonske ploče 1,25	1,25	cm
6.	Završna obrada		

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

K6 stropovi između katova

1.	Epoksidni pod	2,00	cm
2.	Lagani cementni estrih	5,00	cm
3.	PE folija	0,02	cm
4.	EPS-150 termoizolacija	5,00	cm
5.	Armiranobetonska ploča	26,00	cm
6.	Gips-kartonske ploče 1,25	1,25	cm
7.	Završna obrada		

MK7 stropovi između katova

1.	Epoksidni pod	2,00	cm
2.	Lagani cementni estrih	5,00	cm
3.	PE folija	0,02	cm
4.	EPS-150 termoizolacija	5,00	cm
5.	Armiranobetonska ploča	47,00	cm
6.	Gips-kartonske ploče 1,25	1,25	cm
7.	Završna obrada		

Zidovi prema negrijanim (opis slojeva iznutra prema vani)

ZU1

1.	Završna obrada	-	cm
2.	Opeka	40,00	cm
3.	Mineralna vuna na potkonstrukciji	8,00	cm
4.	Gips-kartonske ploče 1,25 x2	2,50	cm
5.	Završna obrada		

ZU2


1.	Završna obrada	-	cm
2.	Armirani beton	16,00	cm
3.	Mineralna vuna na potkonstrukciji	8,00	cm
4.	Gips-kartonske ploče 1,25 x2	2,50	cm
5.	Završna obrada		

ZU3

1.	Završna obrada	-	cm
2.	Opeka	30,00	cm
3.	Mineralna vuna na potkonstrukciji	8,00	cm
4.	Gips-kartonske ploče 1,25 x2	2,50	cm
5.	Završna obrada		

ZU4

1.	Završna obrada	-	cm
2.	Opeka	50,00	cm
3.	Mineralna vuna na potkonstrukciji	8,00	cm
4.	Gips-kartonske ploče 1,25 x2	2,50	cm
5.	Završna obrada		

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Mjere zaštite od požara

Pojava požara, njegovo širenje i ugrožavanje ljudi i dobara se projektiranom protupožarnom zaštitom svodi na najmanju moguću mjeru te omogućuje da u slučaju požara konstrukcija očuva nosivost tijekom određenog vremenskog perioda i gascima omogućujući sigurno gašenje.

Protupožarne mjere zaštite uključuju odabir negorivih materijala završne obrade, infrastrukturu vanjske hidrantske mreže, izvedbu instalacije vatrodajave, ručne protupožarne aparate za početno gašenje požara, osiguranje dovoljne širine otvora na putevima evakuacije te omogućavanje prilaza vatrogasnih vozila u slučaju požara.

Pristup vatrogasnih vozila je iz Lađarske ulice preko kolnog prilaza do nadzemnih hidranata. Postojeća ulična ograda kolnog ulaza je recentna koja će se obnoviti prema izvornom stanju, te njezina svijetla širina će biti minimalno propisane širine od 5,5m, a prema svemu prema zahtjevima Konzervatorskog odjela u Sisku.

Po građevini je izvedena gromobranska instalacija koja je utemeljena na uzemljivač.

Podloga za projektiranje je izrađeni Elaborat zaštite od požara T.D. 345/19.

Higijena, zdravlje i okoliš

Trenutno građevina, u jednom dijelu, može predstavljati opasnost za zdravlje i sigurnost radnika. Sama građevina nema utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu. Uklanjanjem njenih dijelova, koji su građevinski otpad, neće se negativno utjecati na okoliš. Predviđeno je deponiranje na za to određenim gradskim deponijama. Prisutnost vlage u zidanim dijelovima građevine, te u nadzemnim dijelovima zidova, riješit će se tijekom izvedbe projekta. Građevina će biti projektirana tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda.

Također će se projektirati da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja, a posebno kao rezultat bilo čega od navedenog: istjecanja otrovnog plina, emisije opasnih tvari, hlapivih organskih spojeva (VOC), stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni i otvoreni prostor, emisije opasnog zračenja, ispuštanja opasnih tvari u podzemne vode, površinske vode ili tlo, ispuštanja opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu, pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada, prisutnost vlage u dijelovima građevine ili na površini unutar građevine. Projektom će biti predviđeno, sukladno posebnim uvjetima i Odluci o obvezatnom korištenju komunalne usluge skupljanja i odvoza otpada, odvojeno odlagati staklenu ambalažu, PET i MET ambalažu te papir i biootpad.

Mjere sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13) definira se potreba za projektiranjem zgrade javne namjene koja će sadržavati obvezne elemente pristupačnosti. Elementi pristupačnosti su: rampa (članak 10.) stubište (članak 11.), dizalo (članak 12.), ulazni prostor (članak 16.), komunikacije (članak 17.), soba, učionica, radni prostor (članak 21.), oglasni pano (članak 34.) i sanitarni čvorovi (članak 18.), dimenzionirani prema člancima gore spomenutog pravilnika.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Pristup prizemlju zgrade planiran je sa sjeveroistočnog ulaza koji je pješačkim kolnikom povezan s glavnim ulazom bez visinske razlike. Unutar građevine su predviđeni svi elementi za svladavanje visinskih razlika kao što su kose rampe i dilaza. Osigurani su sanitarni čvorovi prilagođen osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću. U učionicama su predviđena mjesta za osobe s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću, kao i soba u smještajnom kapacitetu. Parking će se smjestiti na javnu površinu koji će zadovoljiti broj parkirnih mjesta za osobe s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću. S parkinga do glavnog ulaza u građevinu prolazi se pored kolnog ulaza, gdje nema svladavanja visinske razlike. Pored glavnog sjeveroistočnog ulaza postoje tri stepenice koje će se obnoviti prema uputama nadležnog Konzervatorskog odjela. Za postavljanje rampe ispred glavnog ulaza potrebna je rampa u dužini od 11m. Projektnim programom uređenja zelenih površina u sklopu povijesne cijeline formirati će se duh vremena nastanka kao i danasnja potreba u budućoj namjeni kompleksa za Znanstveni, kulturni i obrazovni Sisačko-moslavačke županije. Završna podna obloga temelji se na povijesnim fragmentima i njihovim povijesnim nastankom u periodu samog predmetnog obuhvata, pri čemu treba povesti računa o tradicionalnom načinu gradnje u tom vremenskom periodu.

Pročelja

Pregledom kroz povijest Domobranski kompleks Vojarne u Lađarskoj ulici u Sisku je predstavljao dominantni reper u prostoru kroz društveno, socijalno ekonomska dešavanja na području Siska. U pogledu vertikalne i horizontalne regulacije može se smatrati da cjelokupno vanjsko pročelje sačinjava povijesnu cjelinu kroz konzervatorska - restauratorska istraživanja kao jasan povijesni sloj koji možemo u pogledu obrade i buduće prezentacije prikazati kao jedinstven duh prošlog vremena i nastanka.

Restauratorskim elementima koje sačinjava pročelje formiraju jasne cjeline punog i praznog gdje naglašavaju njegovu cjelinu smatra se kao poziciju budućih konzervatorsko - restauratorske intervencije kao što su: vanjski otvori, ulazna vrata, karakteristični krovni vijenci, vojnik prikaza u krovnim ploham, bravarske pozicije na vrhu krovova, vanjska limarija, te ograde, dok se dograđeni vanjski dimnjak na jugoistočnom pročelju uklanja.


Sva pročeljna stolarija izvodi se u izvornom obliku. Prozori na pročeljima izvode se na uzoru postojećih s vanjske strane jednostruko ostaklene, dok se s unutrašnje strane postavlja izo staklo s poboljšanim energetske svojstvima.

Budućim restauratorskim radovima na pročeljima prikazati ćemo jasnu cjelinu budućih intervencija i prikazana preko tehničke specifikacije i troškovničkih stavki sukladno odobrenjima Konzervatorskog odjela u Sisku.

Poboljšanje energetske i fizikalne svojstva

Prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18), fizikalna svojstva zgrade su u potpunosti zadovoljena.

Proračun energetske i fizikalne svojstva sastavljen je unutar Mape 8 - Projekt u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu i tehnički elaborat zaštite od buke

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Materijali

Postojećim opečnim zidovima dodaje se armirani beton debljine 16cm s unutarnje strane sa završnim obrađenim slojevima. Vanjski zidovi se obnavljaju vapneno-cementnoj žbuci sa završnim slojem paropropusne žbuke. Unutarnji zidovi biti će izvedeni kao nosivi od armiranog betona, kao postojeći obostrano ojačani armiranim betonom sa završnim slojevima, odnosno izvedeni kao nenosivi od gipskartonskih ploča različitih debljina sa ili bez toplinske izolacije.

Međukatne konstrukcije se u cijeloj zgradi kompletno rekonstruiraju. Novu nosivu konstrukciju čine AB ploča koje se postavljaju na svim etažama osim između 2. kata i potkrovlja. Međukatna konstrukcija između 2. kata i potkrovlja ostaje postojeći strop odnosno opečni pruski svod. Preostali dio stropa je novi. Nosiva konstrukcija novog stropa je spregnuta konstrukcija tlačne betonske ploče i drvenih grednika. Na pod potkrovlja biti će postavljeni slojevi izolacije, toplinske i hiroizolacije. U konferencijskoj dvorani, te u prostorijama na 2. katu koje se nalaze ispod rizalita biti će vidljiva nosiva drvena konstrukcija krovšta iznad koje će se postaviti gipskartonski spuštenu strop sa slojevima izolacije kao i na dijelu podu potkrovlja.

Na sve podove biti će postavljen epoksidni pod bez rubova za lakše održavanje i pranje površina, primjeren za javne zgrade, ispod kojeg će se nalaziti slojevi cementnog estriha, hidro i toplinske izolacije, za zadovoljenje širenje buke u susjedne prostorije.

Faznost gradnje

Projektom nije predviđena faznost gradnje.


Način priključenja na komunalnu infrastrukturu

Spoj na javnu prometnicu je postojeći sa sjeveroistočne strane. Isti će se urediti i služiti samo kao vatrogasni prilaz. Rješavanje parking prostora predviđeno je uz kolnik Lađarske ulice. Prema Provedbama plana predviđeno je 5 PGM za po 1.000 m² bruto površine koje će se osigurati uz kolnik Lađarske ulice. Provedbama plana dopušteno je realizirati smještaj vozila za potrebe javnih i društvenih djelatnosti uz javne površine. Smještaj istog izvan građevinske čestice predviđa se zbog spomenute spomeničke i povijesne važnosti zgrada i hortikulturnog uređenja čestica te nemogućnosti da se zadovolji broj parkirališnih mjesta unutar građevinske čestice.

VODOVOD I ODVODNJA

Predmete zgrade priključiti će se na vodoopskrbni sustav, tj. ulični cjevovod profila 150mm, s priključnim cjevovodom LŽ DN100mm. Predviđena su četiri vodomjera. Jedan za hidrantsku mrežu i tri za mjerenje potrošnje sanitarnog vode za svaku zgradu zasebno, prema posebnim uvjetima Sisačkog vodovoda. Vodmjereno okno će biti smješteno unutar predmetne građevinske čestice do 3m od ruba iste. Vodovodna instalacija je predviđena od polietilenskih cijevi visoke gustoće (PEHD) s pripadajućim spojnim elementima. Mogu se koristiti cijevi komercijalnih oznaka PE 80 ili cijevi komercijalnih oznaka PE 100.

Odvodnja obuhvaća odvod fekalne i otpadne vode zgrade u javni sustav odvodnje, zbrinjavanje oborinske vode, te tretiranje otpadne vode iz kuhinje preko separatora masti, sve u mještoviti javni sustav odvodnje.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Projektom su predviđena dva spoja s gradskom kanalizacijskom mrežom, preko kontrolnih armirano-betonskih okana. Dva spoja se izvode zbog velike dužine razvoda kanalizacijskih cijevi koje bi zbog nagiba znatno premašile dubinu postojeće ulične kanalizacije, te zbog rasterećenja sustava javne odvodnje.

SUSTAV GRIJANJA, HLAĐENJA I VENTILACIJE

Projektiran je priključak na centralni toplovodni sustav Grada Siska vrelovodnim priključkom 120/70° C. Glavna toplinska podstanica smještena je u prizemlju zgrade 1 otkud se toplovodnom vezom u energetske kanale razvodi instalacija grijanja do toplinske podstanice zgrade 2 i toplinske podstanice u sklopu zgrade 3. Grana ogrjevnog medija (koja služi za opskrbu zgrade 3 i 2) se polaže u energetske kanale. U toplinskoj podstanici zgrade 3 se ogrjevni medij dijeli na više dijelova (kako je navedeno u prethodnom tekstu), grane zgrade 3 i granu zgrade 2. Grana zgrade 2 se također polaže u energetske kanale i povezuje sa predviđenom toplinskom podstanicom zgrade 2.

Zgrada 1

Grijanje se vrši radijatorima i ventilokonvektorima. Predviđene su klima komore za prostore u kojima je predviđen istodobni boravak više osoba te u prostorima u kojima se očekuju povećani toplinski dobitci od instaliranih uređaja. Glavni dio sustava klimatizacije promatranog objekta je rashladna centrala. Rashladna centrala je odabrana tako da njen učin hlađenja zadovolji tj. pokrije toplinske dobitke u sezoni hlađenja. Kao vanjska projekta temperatura uzeta je vrijednost od +32°C dok za unutarnju projektnu temperaturu je uzeta vrijednosti od +26°C. Centrala je smještena u stražnjem dijelu okoliša sklopa 3. Medij potreban za hlađenje sklopova se energetske kanale dovodi do pojedinih toplinskih stanica koji se kasnije cijevnom mrežom distribuira do pojedinih rashladnih tijela.

ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE

Predviđen je elektrotehnički priključak na elektroenergetsku mrežu HEP ODS Elektra Sisak. Glavni priključko-mjerni ormar (GRO) smješten je u prizemlju građevine u zasebnoj prostoriji. Predviđeno je jedno mjerno mjesto za sve tri zgrade u sklopu kompleksa Znanstvenog, istraživačkog i obrazovnog centra Sisačko-moslavačke županije.

Temeljom projektnog zadatka i ostalih dijelova projekta, predviđene su slijedeće instalacije:

- električne instalacije utičnica i rasvjete
- tehnološki priključci
- instalacije sigurnosnih sustava
- instalacije izjednačenja potencijala
- instalacija zaštite od munje
- generičko (strukturno) kabliranje (instalacija telefona, obrade podataka)

Električna rasvjeta

Sve svjetiljke su predviđene da budu s energetske učinkovitim izvorima. Stoga, rasvjeta će biti realizirana pretežno LED rasvjetom i fluo štednim nadgradnim svjetiljkama U svim mokrim prostorima svjetiljke su u zaštiti min. IP54. Rasvjeta svih prostora riješena je odabiranjem rasvjetnih tijela koji zadovoljavaju tehničke i estetske kriterije, tj. tipovi rasvjetnih tijela koji svojim izgledom naglašavaju posebnost interijera, te doprinose ugodnom boravku. Odabir tipova rasvjetnih tijela je usklađen sa interijerom i aktivnostima koje će se obavljati u pojedinom prostoru. U svim prostorima će se ugraditi svjetiljke sa energetske učinkovitim izvorima toplog tona, temperature boje 3000 OK. U prostorima kuhinje i tehnike predviđa se daylight temperatura boje.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Elektroničko komunikacijska mrežna infrastruktura

Kabiranje učionica i kabineta izvodi se strukturno i to kabelima oznake LSOH ili LSZH (Low Smoke Zero Halogen) s obzirom da je očekivani broj osoba veći od 100. Čvor je zvjezdasto povezan s priključnim kutijama u pojedinim prostorijama 4-paričnim bakrenim kabelima (S-FTP Cat6 LSOH).

Zvjezdasta topologija omogućuje zajednički prespojnik, centraliziran nadzor, jednostavno održavanje, lociranje, izolaciju i otklanjanje kvarova. Ormar KO je namijenjen za smještaj prespojnih panela i aktivne opreme. Prespojnim kabelima se spojne točke na prespojnim panelima povezuju s opremom u istom ormaru ili međusobno. Međusobnim povezivanjem spojnih točaka se ostvaruje povezivanje kabela telefonije i horizontalnog razvoda.

Prijenosni mediji

Prijenosni mediji za spoj od komunikacijskih ormara do priključnice su 4-parični oklopljeni kabeli S-FTP cat.6.. Ovisno o potrebama korisnika ti se kabeli mogu koristiti ili za prijenos podataka ili za prijenos govornog signala.

Sinonimi za parične kabele su simetrični, odnosno balansirani kabeli iz razloga što je signal koji propagira kabelom simetričan prema masi. Odnosno, po dvjema žicama jedne parice putuju signali iste amplitude, ali suprotnog predznaka, kako je prikazano na slici. Struje koje teku žicama, a predstavljaju prenošeni signal, induciraju elektromagnetska polja koja se međusobno poništavaju. Time se smanjuje preslušavanje, inducirane smetnje i osjetljivost na smetnje. Ovakvi kabeli, u kombinaciji sa signalima koje prenose, imaju dobra svojstva u odnosu na elektromagnetsku kompatibilnost, i zadovoljavaju norme iz tog područja. Sve četiri parice su omotane plaštem (Foiled), čime se smanjuje vanjski elektromagnetski utjecaj.

Smještaj opreme

Aktivna oprema, prespojni paneli i sl. smještaju se u komunikacijski ormar (KO). Ormar treba biti od renomiranog proizvođača i smješten je u kabinetu za informatiku. Priključna mjesta preko prespojnih panela se spajaju na aktivnu opremu. Prostor oko ormara mora biti toliki da omogućava nesmetani pristup ormaru i rukovanje kabelima i opremom.

Instalacije audio-video sustava

Audio sustav se predviđa kao lokalni, po želji Investitora, a obuhvaća prolaze, hodnike i stubišta. Sustav služi isključivo za svrhu obavještanja i informiranja učenika i nastavnika. Projektirani sustav je predviđen kao sustav 100V, i spaja se na postojeći sustav razglasa u školi.


SOS sustav

SOS invalid sustav služi za poziv iz sanitarnog čvora za invalidne osobe u slučaju potrebe. Predviđen je samo u invalidskim sanitarijama. U ovom slučaju je sastavljen za sanitarni čvor predviđen za invalide kao cjelina koja se sastoji od SOS centrale koja se montira poviše ulaznih vrata u sanitarni čvor i u njoj se nalazi sve potrebno za obavljanje funkcije signaliziranja odnosno upravljanja sustavom.

Sustav za dojavu požara

Objekt će se štiti sustavom dojave požara koji je projektiran sukladno za primjenu obaveznoj (prema čl. 4 Pravilnika o sustavima za dojavu požara, NN 56/1999) normi HRN DIN VDE 0833-2:2005. Prostorije objekta će se pretežno štiti točkastim optičkim detektorima dima sukladnim HRN EN 54 7:2005, uz površinu pokrivanja jednog detektora ne veću od 80 m². Ručni javljači su postavljeni na evakuacijskim putovima te pokraj izlaza iz objekta. U prizemlju je smještena centrala dojave požara koja je smještena na pročelju u prizemlju u zaštitnom vatrootpornom ormariću IP66

Objekt je opremljen uređajima za zvučno uzbuđivanje. Centrala dojave požara preko ugrađenog PSTN dojavnika proslijeđuje alarme i greške sustava na 24-satni centralni dojavni sustav zaštitarske službe.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Analogno-adresabilna centrala za dojavu požara se napaja mrežnim naponom 230V, 50Hz iz elektroenergetskog razvodnog ormara s posebnog strujnog kruga koji je kao takav i označen.

U slučaju ispada mrežnog napona centrala raspolaže sa ugrađenom akumulatorskom baterijom koja osigurava nesmetani rad sustava u trajanju od 72 sati u mirnom stanju i 30 minuta u alarmnom stanju.

U slučaju prorade sustava za dojavu požara, centrala za dojavu požara odlazi u alarmno stanje sa sljedećim funkcijama:

- Aktiviranje zvučnog i svjetlosnog signala na centrali i izdvojenom panelu koja upozorava dežurnu osobu na portirnici objekta
- Aktiviranje uređaja za uzbunjivanje (sirene, bljeskalice)
- Aktiviranje uređaja za prosljeđivanje dojave požara
- Spuštanje lifta u parkirnu etažu.

Hortikulturno uređenje

Krajobrazno uređenje zahvata na k.č.br. 718/1 K.O. Novi Sisak bazira se na principima kojima se osigurava cjelovitost dvaju oblikovnih elemenata koji se definiraju kao ključni i u konzervatorskim smjernicama:

1. drvoređ lipa ispred uličnog pročelja, koji se nalaze formalno izvan obuhvata predmetnog zahvata, no gdje mjere prilikom izvođenja radova na građevinama unutar zahvata u prostoru koji jest predmetom ovoga projekta trebaju osigurati očuvanje ovog vrijednog i atraktivnog krajobraznog elementa
2. skupina stabala na pokosu brda, u zaleđu vojarnje, koji se u najvećoj mjeri nalaze unutar formalnih granica obuhvata, no na području unutar kojeg se ne pristupa značajnijim zahvatima, te se u predmetni biljni fond ovim zahvatom značajnije ne intervenira

Projektom se predviđaju zahvati kojima je jedan od osnovnih restriktivnih zahtijeva implementacija mjera za zaštitu postojećeg vrijedno visokog zelenilo izvan obuhvata predmetnog zahvata u prostoru (drvoređ lipa ispred sjeveroistočnog pročelja zgrade), ali i unutar istoga (na pokosu iznad vojarnje).

Prilikom razmatranja krajobraznih elemenata na čestici je detektiran je manji broj stabala čija će opstojnost prilikom izvođenja radova na zahvatu izgradnje i uređenja biti problematična, prije svega poradi invazivnih zahvata na i oko konstrukcije (u cilju osiguranja mehaničke stabilnosti i otpornosti konstrukcije), te samo u manjoj mjeri poradi provedbe novih zahvata na izgradnji i uređenju cjeline.

DRVOREĐ LIPA UZ ULIČNO PROČELJE

Hortikulturnim uređenjem oko zgrada Vojarne uočavaju se dva ključna oblikovna elementa i to drvoređi lipa ispred uličnog pročelja i skupina stabala na pokosu brda u zaleđu Vojarne.

Zgrade Vojarne uokvirene rijekom Kupom i brdom u zaleđu skladno su smještene u krajolik, čemu značajno doprinosi i drvoređ ispred uličnog pročelja. Revitalizacijom i valorizacijom postojećeg biljnog svijeta u predmetnom obuhvatu formira se raspored dinamičnog prostora koji nadopunjava cjelokupni dojam Komplexa Vojarne; čini prostor jedinstvenim i u duhu arhitekta Weidmanna te će kao takav biti implementiran uz buduće parterno popločenje.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Preliminarnim pregledom prve skupine stabala, koja se nalazi izvan granica zahvata, te stavom koji je navedene u Konzervatorskoj studiji¹ detektirano je u sadašnjem drvoredu preostalih 14 stabala iznimne starosti, za koje se u konzervatorskoj studiji² kaže ako bi bilo potrebno ispitati njihovo fiziološko stanje i sigurnost u sklopu obnove cijelog kompleksa vojarne. Ovim projektom zahvati koji se planiraju neće se izvoditi izvan granica čestice, tako da niti stabla drvoreda lipa neće biti predmetom invazivnih zahvata. Prilikom izvođenja zahvata na sanaciji uličnog pročelja ovim projektom se nalažu mjere iznimnog opreza prilikom pripreme gradilišta, svih radova demontaže, te u konačnici i radova na samoj sanaciji vanjskih pročelja zgrade. Predmetne mjere tako uključuju:

- inicijalnu mehaničku/fizičku zaštitu pojedinačnih stabala u drvoredu zaštitnim konstrukcijama koje moraju osigurati debla stabala u visini od barem 3 metra od svih eventualnih mehaničkih oštećenja na njihovoj fizičkoj strukturi
- postavu skela i izvođenje radova na osiguranju gradilišta na način da se ne oštećuju grane, korijenje i drugi elementi fizičke strukture stabala
- zabranu deponiranja ili onemogućavanje slučajnog onečišćenja zemlje oko stabala bilo kakvim materijalima na prostoru koji bi bili u blizini stabala, a koji bi u konačnici mogli imati bilo kakav negativni trenutni ili dugoročni utjecaj na biološki integritet stabala
- uvjete za uređenje prostora pješačkih staza oko stabala ili u njihovoj neposrednoj blizini isključivo popločenjem kamenim kockama položenim u pijesak, koje osiguravaju barem 20% poroznosti plohe kojom bi se osiguralo adekvatno vlaženje tla oko stabala, te opskrba njihova korijenja nužnom vlagom, no i spriječilo prekomjerno zadržavanje vode u njihovoj neposrednoj blizini

ZAHVAT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA NA PROSTORU UNUTRAŠNOSTI POVIJESNE VOJARNE


Na prostru dvorišta Domobranske vojarne u Lađarskoj ulici u Sisku nalazi se nekoliko krajobraznih i hortikulturnih elemenata koji su detektirani ovim projektom.

Prve elemente predstavlja nekoliko stabala koja se nalaze neposredno uz glavnu zgradu, ali i uz zgradu stražarnice. Kad se 2016. izrađuje mišljenje o stanju i potrebama zahvata na hortikulturi unutar sklopa vojarne detektirano je kako su se u dvorištu vojarne uz dvorišna pročelja nalazila tri pojedinačna stabla, lipe, pačempresa i smreke, za koje se navodi kako su iznimno lijepa i visine preko 20 metara. Također je navedeno kako se sjeverno od zgrade straže nalaze dva niza po tri stabla koji se definiraju kao zanimljiv oblikovni element.

Glavnim projektom krajobraznog uređenje predviđeno je sačuvati stabla lipe i smreke uz dvorišno pročelje glavne zgrade vojarne, ako to bude moguće zbog provođenja zahvata na sanaciji mehaničke otpornosti i stabilnosti same zgrade. Glavnim projektom predviđa se čišćenje prostora između Zgrade 1 i Zgrade 3 od samoniklog bilja, ali moguće zadržavanje većih stabala koja su detektirana sjeverno od stražarnice u manjem obimu (jedno od stabala koje je neposredno uz današnje sjeverne anekse koji se projektom planiraju ukloniti).

¹ Konzervatorski elaborat, Kompleks vojarne Lađarska - uža cjelina, KUBIK PLUS d.o.o., mr.sc. Boris Iharoš, d.i.a. Sisak, lipanj 2017.

² U konzervatorskoj studiji preuzeto je mišljenje iz dokumenta: Ministarstvo kulture, Mirna Bojić - Razmatranje pejzažnog uređenja, 25.11.2016. Predmetnim mišljenjem definiraju se osnovne smjernice kojima će se postupati prilikom eventualnog uređenja samog drvoreda, no koji ovim projektom nije predmetom zahvata u prostoru.


MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Glavnim projektom planirano je planirano pratiti postojeću konfiguraciju terena, te postojeće uvjete osunčanja i komunikacija na način da se unutar dvorišta formiraju zone koje će biti definirane u svojim perimetrima manjim drvodredima stabala koja se sade unutar zona – zelenih otoka u samom prostoru nekadašnjeg „egzercir platz“-a. Osnovni elementi koncepta su slijedeći:


- zadržava se stablo lipe sjeverno od glavnog rizalita Zgrade 1 (glavna zgrada vojarne) u dvorišnom dijelu sklopa
- zadržava se stablo smreke južno od glavnog rizalita Zgrade 1 (glavna zgrada vojarne) u dvorišnom dijelu sklopa
- uz glavnu zgradu vojarne (sjeverno i južno od glavnog-ulaznog rizalita uređuju se zeleni prostori-otoci (širine 7,5 metara od pročelja same zgrade) u kojima se sade nova stabla koja će pratiti dvorišno pročelje glavne zgrade Zgrade 1.
- paralelno sa zelenim otocima uz glavnu zgradu postavljaju se dvije pergole (južna i sjeverna) zapadno od njih u prostoru dvorišnog popločenja
- sjeverno od glavne osi (koja prolazi centralnim rizalitom Zgrade 1 i nastavlja se na os zgrade stražarnice) uređuje se novi manji drvodred u zelenom otoku (odmaknut od zelenog pojasa uz Zgradu 1 za 2,5 metara i 5 metara širine i 11,5 metara dužine
- uređuje se zeleni pojas širine 4,5 metara uz istočno pročelje južnog dijela nove zgrade 3 sklopa, te se u njoj sadi manji drvodred
- uređuje se zelena površina uz sjeverno pročelje Zgrade 2 i sadi drvodred u nekoliko segmenata sa laganim smicanjem osi samog drvodreda
- popločenje unutar pješačkih površina se izvodi polaganjem kamenog popločenja u pijesak na zemljanoj i šljunčanoj podlozi
- zapadno od nove Zgrade 3 gradi zadržavaju se sva stabla na pokosu i u njihovom se prostoru intervenira sa postavom lagane montažne šetnice (tribina)
 - tribina je izvedena:
 - na montažnim prefabriciranim betonskim temeljima koji se kao prefabricirani, industrijski proizvedeni, već gotovi elementi polažu samo na zemljanu podlogu pripremljenu isključivo uklanjanjem humusa na površini temeljne stope, ugradnjom i zbijanjem sloja šljunka u debljini 15 cm ispod površine stope temelja i polaganjem temeljnih stopa na isti. Na osnovnu konstrukciju betonskih prefabriciranih temelja polaže se čelična podkonstrukcija i na nju prohodna daščana oplata
 - tribina će unutar svoga obuhvata imati uređena tri zelena otoka u kojima se čuvaju postojeća stabla u pokosu (minimalna širine 3,5 x 5 metara)
 - otoci uređeni kao dio prirodnog terena sa kamenim ili betonskim okvirima koji trebaju osigurati opstojnost postojećih stabala koja se nalaze unutar pokosa

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		


BILJNI MATERIJAL KOJI JE PLANIRAN ZA SADNJU UKLJUČUJE:


Malolisna lipa (lat. <i>Tilia cordata</i>)			
	Visina	25 do 30 metara,	
	Promjer	Krošnje do 12 metara – deblo do 2 metra	
	Oblik	stablo	
	Trajnost	listopadno	
	Karakteristike biljke	Cvjetovi lipe su mali, Cvjetovi su zelenkasto-bijeli i sjedeći do 10 zajedno, ugodnog mirisa i grupirani u kitama.	

Jablan (lat. <i>Populus nigra</i> cv. <i>Italica</i>)			
	Visina	do 30 metara,	
	Promjer	Krošnje do 5 metara	
	Oblik	stablo	
	Trajnost	listopadno	
	Karakteristike biljke	Kora stabla je podužno ispucala, grane su tanke, uglavnom priljubljene uz stablo i savijaju se vrhovima ka njemu. Listovi su sitniji od listova tipske crne topole. Na stablima se nalaze isključivo muški cvjetovi, sa 15–25 prašnika.	


Gorski brijest (lat. <i>Ulmus glabra</i>)			
	Visina	do 30 metara,	
	Promjer	Krošnje do 12 metara	
	Oblik	stablo	
	Trajnost	listopadno	
	Karakteristike biljke	Ravnog debela i široke krošnje. Grančice su mu debele i dlakave. Lišće je obrnuto jajoliko, 8-16 cm dugo, veoma hrapavo, na bujnijim mladima s 3 vrha. Cvjetovi su u ovećim kiticama, kojima su peteljke duže nego kod nizinskog brijesta.	

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

obični grab (lat. <i>Carpinus betulus</i>)			
	Visina	do 25 metara,	
	Promjer	Krošnje do 20 metara	
	Oblik	stablo	
	Trajnost	listopadno	
	Karakteristike biljke	Ima glatku i sivkastu koru. Lišće mu je jajoliko, ušiljeno, 5-10 cm dugo, sa svake strane ima po 11-15 žila. U jesen je zlatno-žute boje. Plodni list je trolap, a srednji je lap najveći. Plod oraščić je do 8 mm dug i rebrast. Pupovi su cvjetni.	

Obični jasen (lat. <i>Fraxinus excelsior</i>)			
	Visina	do 40 metara,	
	Promjer	Krošnje do 15 metara	
	Oblik	stablo	
	Trajnost	listopadno	
	Karakteristike biljke	Ima glatku i zelenkastosivkastu koru. Lišće mu je složeno, neparno perasto do 40 cm dugačko, čini ih do 7-15 ovalnih listaka, 3-11 cm dugo.	

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Smreka stjenovita (lat. <i>Juniperus scopulorum</i>)			
	Visina	do 18 metara,	
	Promjer	Krošnje do 2 metara	
	Oblik	grm	
	Trajnost	zimizeljeno	
	Karakteristike biljke	Snažan izvijen grm s iglicama i plavičastim cvatom na njemu. Otporan na sušu i mraz.	

OZELENJAVANJE KROVNIH PLOHA ZGRADE 3

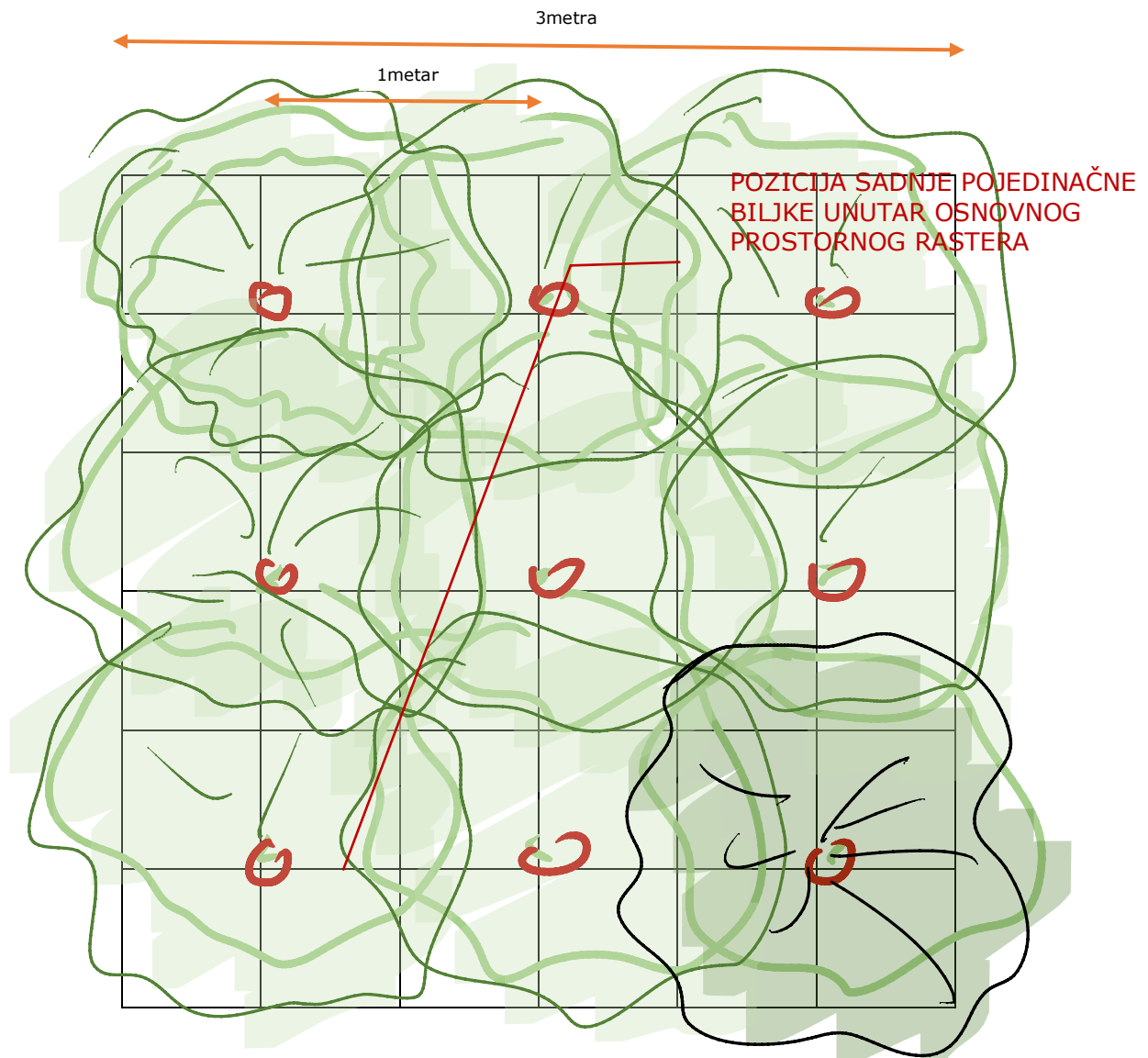
Glavnim projektom planirano je uređenje prostora kojim se između Zgrade 1 i Zgrade 3 formira pješačka komunikacija unutar koje će postojati zeleni "otok" sa novim drvoredom.

Uz Zgradu 1, gdje su do sada bila stabla, zadržat će se dva najvrijednije stabla (ukoliko to bude moguće zbog izvođenja radova na mehaničkoj otpornosti i stabilnosti, tj. osigurati će se sadnja zamjenskih stabala lipe i smreke na njihovim mjestima po završetku izvođenja radova) i formirat će se novi manji drvoredi, kako bi se prostorna kompozicija krajobraza sa prednje strane pročelja prenijela u dvorišni prostor. Drvored koji je zatečen ispred Zgrade 1, korišten je kao inspiracija i za uređenje krajobraza uz Zgradu 2, sve kako bi se stvorila monolitna, ujednačena cjelina krajobraza.

Zgrada 3 imati će zeleni krov čiji pokrov će biti riješen ozelenjavanjem sadnjom grmolikih pokrivača tla. Dispozicija pokrivača tla bazira se na modulu od 9 kvadratnih metara (osnova 3x3 metra), tj. biljke se trebaju saditi unutar rastera od 1 metara u oba smjera. Prijedlog vrsta pokrivača tla bazira se na izmjeni vrsta sa svijetlijim i tamnijim lišćem, ali i maksimalnom visinom rasta. Najveći dio jednog modula zasaditi će se vrstom niskog konačnog rasta ili različitog oblika lista npr. *Juniperus squamata* 'Blue Carpet' ili *Juniperus communis* 'Hornibrookii' kao primjer zimzelenih četinjača ili širokolisne zimzelene biljke kao *Lonicera Pileata* (*Lonicera*) ili *Vinca minor* 'La Grave'(mali zimzelen, pavenka) ili *Vinca major* 'Variegata' (veliki zimzelen, pavenka) u kome se nalazi zasađen jedan grm višeg rasta ili kontrastne boje ili različita oblika lista kao npr. *Euonymus fortunei* 'Emerald and Gold' (kurika -puzava) ili *Euonymus fortunei* 'Harlequin' (kurika) ili *Cotoneaster damerii* (dunjarica) (unutar modula s pretežito niskim pokrivačima svijetlije boje lista sadi se jedan grm višeg rasata i tamnije boje lista – prema skici koja je sastavni dio izvedbenog projekta)

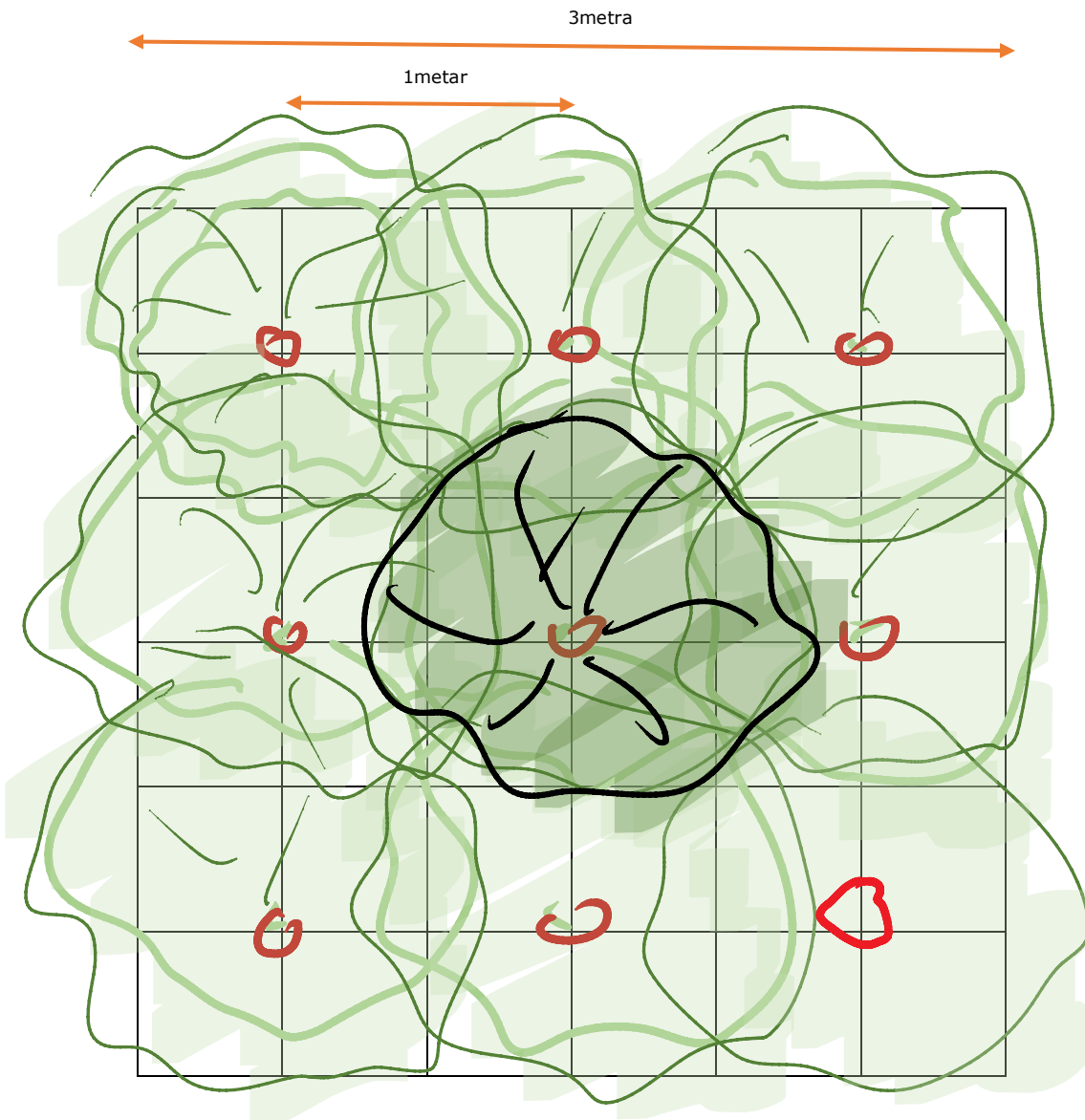
MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Tlocrt sheme VAR1 sadnje grmolikih pokrivača tla unutar jednog prostornog modula




MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Tlocrt sheme VAR2 sadnje grmolikih pokrivača tla unutar jednog prostornog modula



MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Širokolisne zimzelene biljke		
Vinca major 'Variegata' (veliki zimzelen, pavenka)		
	Visina	do 0.3 m
	Promjer	1 – 2 m
	Oblik	Pokrivač tla
	Trajnost	Zimzeleno
	Karakteristike biljke	Cvijet – plavo ljubičasti Cvijeta - proljeće i ljeto List – bikolor (tamno zeleni s bež rubovima); list ima tijekom cijele godine
		

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Vinca minor 'La Grave' (mali zimzelen, pavenka)		
	Visina	do 0.3 m
	Promjer	0.5 – 1.5 m
	Oblik	Pokrivač tla
	Trajnost	Zimzeleno
	Karakteristike biljke	Cvijet- plavo ljubičasti Cvjeta – od proljeća do jeseni List – tamnozeleni; list ima tijekom cijele godine



MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Euonymus fortunei 'Emerald and Gold' (kurika -puzava)		
	Visina	do 0.5 m
	Promjer	0.5 – 1 m
	Oblik	Pokrivač tla
	Trajnost	Zimzeleno
	Karakteristike biljke	Cvijet – svijetlo zeleni Cvjeta – u ljeto List – bikolor (zeleni sa žutim rubovima); zimi poprimaju ružičastu boju; list ima tijekom cijele godine



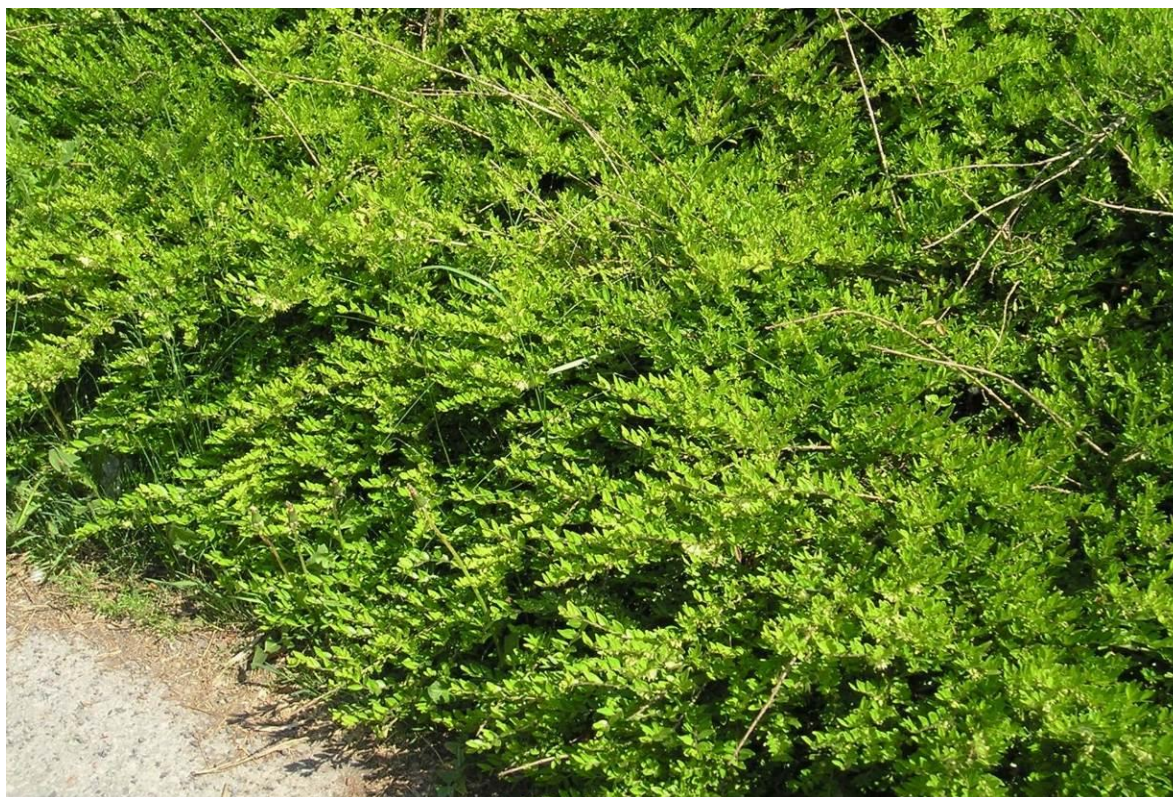
MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Euonymus fortunei 'Harlequin' (kurika)		
	Visina	0.6 m
	Promjer	0.5 – 1 m
	Oblik	Pokrivač tla
	Trajnost	Zimzeleno
	Karakteristike biljke	Cvijet – bijeli na vrhovima izbojka Cvjeta – u ljeto List – bikolor (zeleni s bijelim rubovima), u jesen i zimu poprima ružičaste rubove; list ima tijekom cijele godine



MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Lonicera Pileata (Lonicera)		
	Visina	do 0.3 m
	Promjer	1.5 – 2 m
	Oblik	Pokrivač tla
	Trajnost	Zimzeleno
	Karakteristike biljke	Cvijet – krem Cvjeta - proljeće i ljeto List – tamnozeleni; list ima tijekom cijele godine Plod – tamno crvene bobice



MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Cotoneaster damerii (dunjarica)		
	Visina	do 0.5 m
	Promjer	1.5 – 2.5 m
	Oblik	Pokrivač tla
	Trajnost	Zimzeleno
	Karakteristike biljke	Cvijet – bijeli Cvjeta - ljeti List – tamnozeleni; list ima tijekom cijele godine Plod – crvene bobice



MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Zimzelene četinjače		
<i>Juniperus squamata 'Blue Carpet'</i>		
	Visina	do 0.5 m
	Promjer	1.5 – 2.5 m
	Oblik	Pokrivač tla
	Trajnost	Zimzeleno
	Karakteristike biljke	List – zeleni s plavičastim tonovima tijekom cijele godine
		

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Juniperus communis 'Hornibrookii'		
	Visina	do 0.5 m
	Promjer	1.5 – 2.5 m
	Oblik	Pokrivač tla
	Trajnost	Zimzeleno
	Karakteristike biljke	List – zeleno srebrni tijekom cijele godine



MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

GILANd.o.o.

PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE
21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824
www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr

GRAĐEVINA:

Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije

ZAJ.OZ.PR.:

160/18

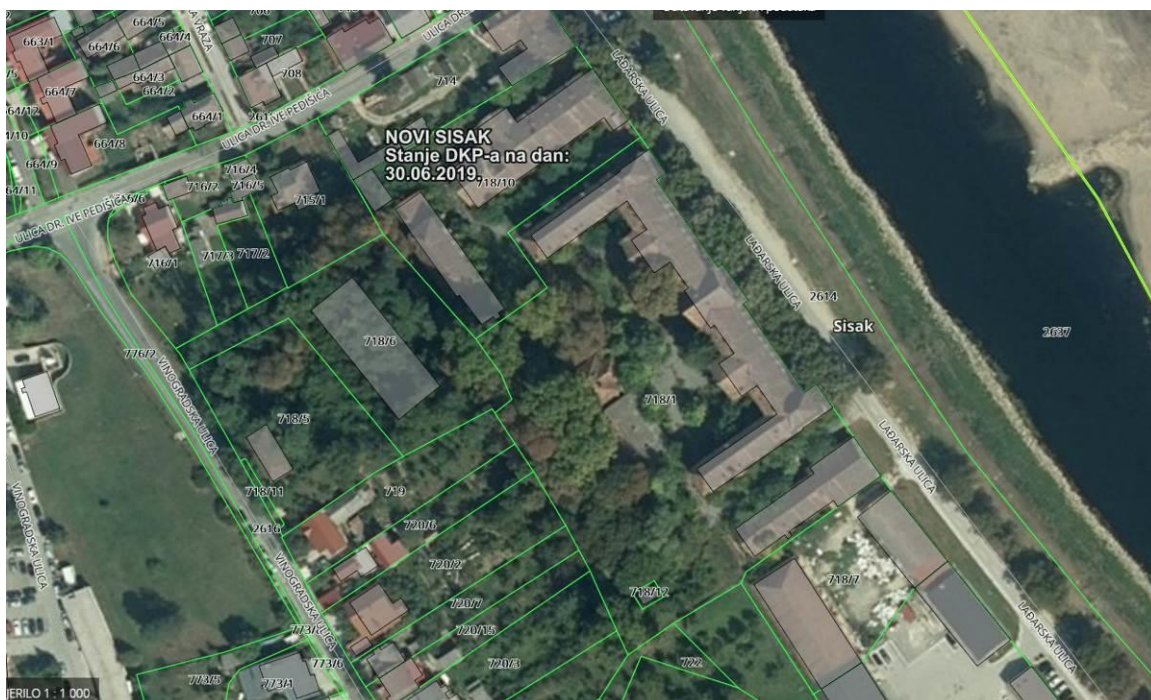
BR. PROJEKTA:

T.D.-A. 160/18 GL-A

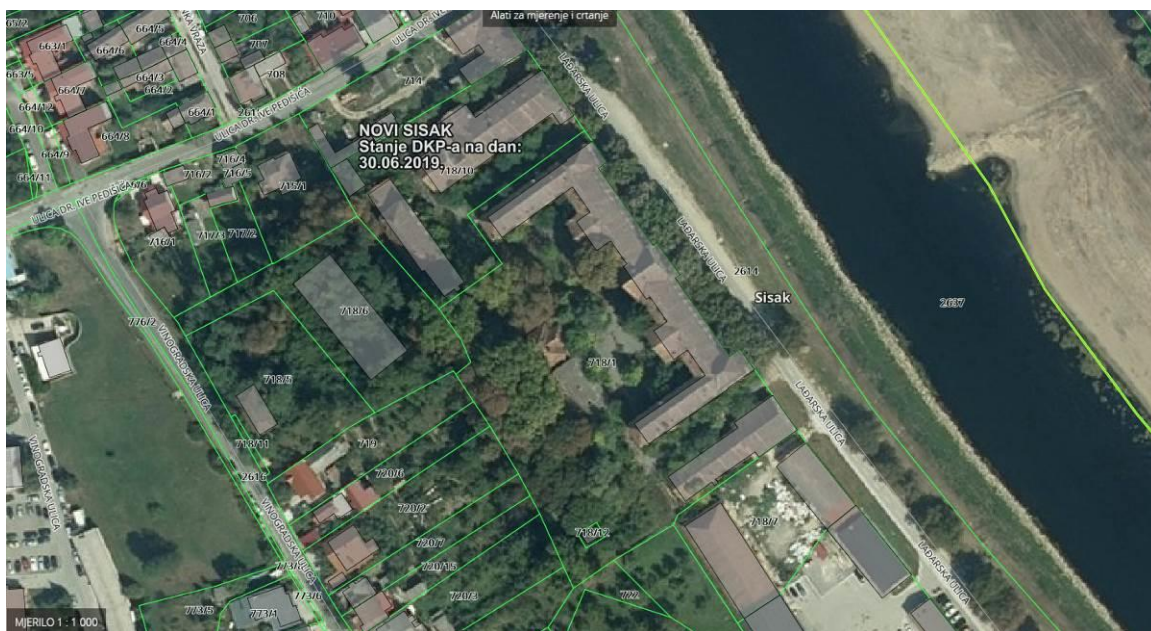
DATUM:

Split, travanj, 2019.g.

B) TEHNIČKI DIO



DIGITALNI ORTOFOTO 2017-2018



DIGITALNI ORTOFOTO 2017

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

GILANd.o.o.

PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE
21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824
www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr

GRAĐEVINA:

Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije

ZAJ.OZ.PR.:

160/18

BR. PROJEKTA:

T.D.-A. 160/18 GL-A

DATUM:

Split, travanj, 2019.g.

B) TEHNIČKI DIO



DIGITALNI ORTOFOTO 2015



DIGITALNI ORTOFOTO 2011

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

GILANd.o.o.

PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE
21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824
www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr

GRAĐEVINA:

Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije

ZAJ.OZ.PR.:

160/18

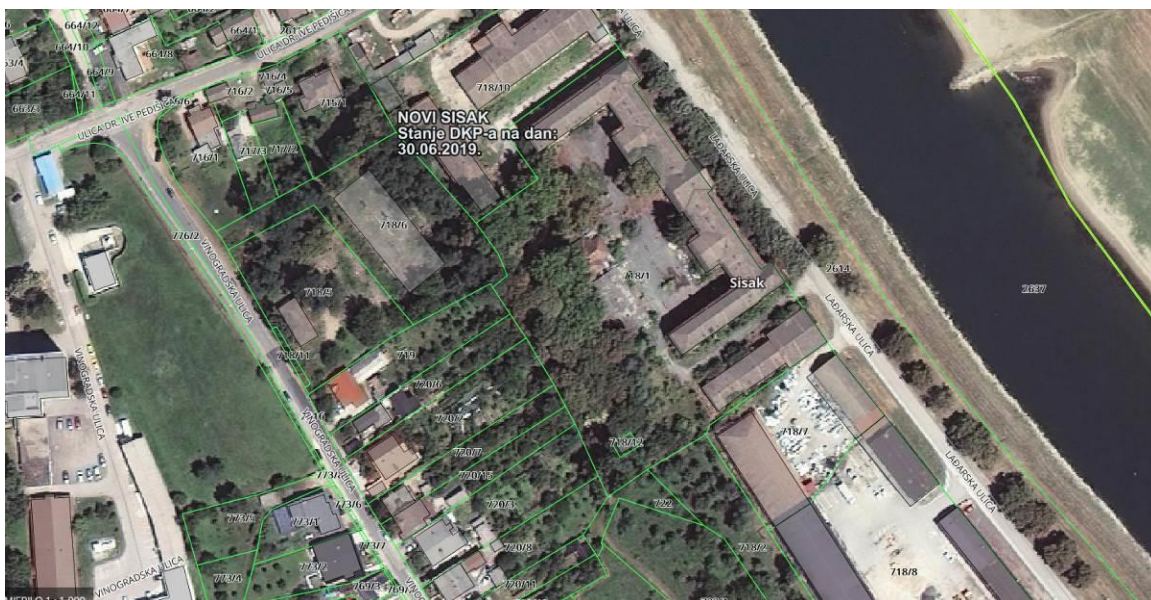
BR. PROJEKTA:

T.D.-A. 160/18 GL-A

DATUM:

Split, travanj, 2019.g.

B) TEHNIČKI DIO



DIGITALNI ORTOFOTO 2011

ISPU



MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

GILANd.o.o.

PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE
21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824
www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr

GRAĐEVINA:

Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije

ZAJ.OZ.PR.:

160/18

BR. PROJEKTA:

T.D.-A. 160/18 GL-A

DATUM:


Split, travanj, 2019.g.

B) TEHNIČKI DIO



DIGITALNI ORTOFOTO 1968



MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Arheologija

Prilikom rekonstrukcije Domobranske vojarne vršiti će se zemljani radovi na predmetnoj lokaciji (iskop temelj, rovovi za instalacije, parterno uređenje, hortikulturno uređenje). Prema posebnim uvjetima Konzervatorskog odjela u Sisku, a vezno uz arheologiju, potrebno je poduzeti slijedeće:

- Investitor je dužan osigurati arheološki nadzor nad zemljanim radovima u okviru radova.
- Ukoliko se tijekom radova uoče kulturni slojevi odnosno arheološki nalazi, Investitor je na tim pozicijama dužan osigurati provedbu zaštitnih arheoloških istraživanja.
- U slučaju nepokretnih nalaza (arhitekture i sl.) potrebno je povećati iskop zbog definiranja nađene arhitekture nezavisno od dimenzija (širina, dubina) koje nalaže tehničko rješenje za izgradnju sustava.
- U slučaju otkrića izuzetno vrijednog arheološkog nalaza potrebno je prilagoditi (izmijeniti) projekt zbog novonastale situacije, a u cilju očuvanja i/ili eventualne prezentacije nazala.
- Troškove arheološkog nadzora i istraživanja snosi investitor i obavezan je osigurati sve potrebne uvjete za njegovo neometano provođenje.
- Investitor je obavezan pravovremeno obavijetiti Konzervatorski odjel u Sisku, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Ministarstvo kulture, N. Tesle 17, Sisak o početku radova, najmanje 15 dana ranije, kako bi se mogli izvršiti pripremni radovi i uskladiti zajednička djelovanja.
- Temeljem čl.47.st.1 Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, arheološka istraživanja mogu se obavljati samo uz odobrenje nadležnog Konzervatorskog odjela i sukladno odredbama Pravilnika o arheološkim istraživanjima (NN102/10).

Projektirani vijek uporabe građevine

Projektirani vijek uporabe građevine je 50 godina i odnosi se na nosivu konstrukciju građevine. Ugrađenoj opremi vijek uporabe dokumentiraju dobavljači i ovlašteni izvođači radova.

Projektirani vijek uporabe građevine za pojedine sastavnice:

1. nosiva konstrukcija – 50 godina
2. pokrov i završna obrada pročelja – 40-50 godina
3. prozori i vanjska vrata – 40-60 godina
4. unutrašnja vrata – 50-70 godina
5. završne obloge podova i zidova – 30-40 godina
6. instalacije u zidovima i podovima – 30-50 godina
7. sanitarni pribor i oprema, rasvjetna tijela, prekidači, utičnice i slično – 20-25 godina.

Uvjeti održavanja građevine

U cilju osiguranja projektiranog vijeka uporabe, potrebno je provoditi mjere za osiguranje uvjeta održavanja građevine. Održavanje i popravak građevine izvana (pročelje, limarija, pokrov), održavanje električnih i vodovodnih instalacija, temeljne kanalizacije, telefonskog priključka je obaveza vlasnika građevine.

Održavanje zgrade mora biti takvo da se tijekom trajanja zgrade očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom zgrade te drugi zahtjevi koje zgrada mora ispunjavati u skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17). Održavanje zgrade u smislu kvalitete obrtničkih radova podrazumijeva pregled zgrade u odnosu na vizualnu i funkcionalnu kvalitetu, a u odnosu na bitne zahtjeve za građevinu, kao npr. vodonepropusnost, uštedu toplinske energije i toplinsku zaštitu, pregled u razmacima i na način određen projektom zgrade (vizualni pregled minimalno jednom u pet godina).

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Za izvedene radove i ugrađene proizvode, izvođač će investitoru prilikom primopredaje građevine dostaviti dokaze o kakvoći (dokaze uporabljivosti), odn. isprave o sukladnosti građevnih proizvoda. Izgrađena se građevina smije koristiti isključivo na način sukladan njenoj namjeni. Za održavanje zgrade dopušteno je rabiti samo one građevne proizvode za koje je izdana isprava o sukladnosti prema posebnom propisu ili je uporabljivost dokazana u skladu s projektom zgrade.

2.3. ISKAZ POVRŠINE I OBUJMA ZGRADA

Premet obuhvata je građevna čestica k. č. 718/1 K.O. Novi Sisak, koja ima površinu od 9.938 m², nalazi se unutar kulturno–povijesne cjeline Grada Siska upisane u Registar kulturnih dobara pod rednim brojem Z-3410, unutar zone B – djelomične zaštite povijesnih struktura i ima status pojedinačne zaštite kulturnog dobra pod rednim brojem P 612-08/92-01/79. Za predmetni zahvat izdane od strane Konzervatorskog odjela u Sisku. Konzervatorske smjernice za postupanje s građevinama i vanjskim površinama Klasa: 612–08/17-23/5455, Urbroj: 532-04-02-04/18-7 od 19.11.2018.

Zgrada 1 projektnim je programom predviđena rekonstrukcija i prenamjena čitavog objekta u blok s učionicama, smještajnim kapacitetom, ekonomsko–servisnim prostorima i prostorijama potrebama koje su nužne za normalno funkcioniranje, podjeljenim po funkcionalim cjelinama.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Građevna čestica k.č. 718/1 K.O. Novi Sisak

Vojarna – zgrada 1

Površina nadzemnog gradivog dijela	1815,06 m ²	Kota prizemlja građevine	98,50	m.n.m.
Površina podzemnog gradivog dijela	/	Kota vijenca građevine	postojeće	
Namjena	javna	Max. BRP podzemnog dijela građevine	/	
Broj etaža	P+2+Pk	Max. BRP prizemlja		1815,06 m ²
Oblikovanje građ.	postojeće	Max. BRP nadzemnog dijela građevine	Postojeće- 6.595,30m ²	
UKUPNO:		Max. BRP građevine		6.595,30 m ²

Spremište – zgrada 2

Površina nadzemnog gradivog dijela	550,07 m ²	Kota prizemlja građevine	99,52	m.n.m.
Površina podzemnog gradivog dijela	/	Kota vijenca građevine	postojeće	
Namjena	javna	Max. BRP podzemnog dijela građevine	/	
Broj etaža	P+Pk	Max. BRP prizemlja		550,07 m ²
Oblikovanje građ.	postojeće	Max. BRP nadzemnog dijela građevine	postojeće- 550,07 m ²	
UKUPNO:		Max. BRP građevine		550,07 m ²

Stražarnica zgrada 3

Površina nadzemnog gradivog dijela	156,06 m ²	Kota prizemlja građevine	99,88	m.n.m.
Površina podzemnog gradivog dijela	/	Kota vijenca građevine	+ 6,75	
Namjena	javna	Max. BRP podzemnog dijela građevine	/	
Broj etaža	P+1	Max. BRP prizemlja		1.153,87 m ²
Oblikovanje građ.	postojeće	Max. BRP nadzemnog dijela građevine		1.153,87 m ²
UKUPNO:		Max. BRP građevine		1.153,87 m ²

Površina građ. čestice

9938,00 m²

Ukupno BRP (zgrada 1 + zgrada 2 + zgrada 3)

7.805,15 m²

Ukupno projekirani BRP (zgrada 1 + zgrada 2 + zgrada 3)

3.361,00 m²

Procijed zeleni površina (zgrada 1 + zgrada 2 + zgrada 3)

2.786,00 m²

Oblik građ. čestice

Prema graf. prilogu


Broj PM na građ. čestici

/

Min. zelenih površina

30%

Max. Kig	0,30	0,60
Max. Kis	1,27	1,50
Procijed zelenih površina	0,35	0,30

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

a.ukupna ploština podne površine zgrade (HRN ISO 9836, točka 5.1.3.)

Potupuno zatvoreni prostori:

a.1. Vojarna - zgrada 1 : P= 6.595,30 m²

b.ukupno ploština korisne površine zgrade (HRN ISO 9836, točka 5.1.7.)

b.1. Vojarna - zgrada 1 : P=3.083,37 m²

c. bruto obujam zgrade (HRN ISO 9836, točka 5.2.2.) Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 15/2019)

c.1. Vojarna - zgrada 1 : V= 27.693,05 m³

Tehnički opis zgrade koje podliježe posebnom propisu kojim se uređuje racionalna uporaba energije i toplonska zaštita u zgradama (TEHNIČKI PROPIS O RACIONALNOJ UPORABI ENERGIJE I TOPLINSKOJ ZAŠTITI U ZGRADAMA, NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18)

Dodatno sadrži i iskaz:

a.ploština korisne površine zgrade (TEHNIČKI PROPIS O RACIONALNOJ UPORABI ENERGIJE I TOPLINSKOJ ZAŠTITI U ZGRADAMA, NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18)

a.1. Vojarna - zgrada 1 : P= 5.255,09 m²

b.ploština bruto podne površine zgrada (samo potpuno zatvoreno površina prema HRN ISO 9836, 5.1.3.)

b.1. Vojarna - zgrada 1 : P= 6.595,30 m²


c.ploština netto površine zgrada (HRN ISO 9836, 5.1.3.)

c.1. Vojarna - zgrada 1

br.	Etaža	Korisni prostori	Servisni prostori	Komunikacija	Sanitarije
1.	PRIZEMLJE-B	826,02	234,20	310,45	45,37
2.	I KAT-C	1.125,97	/	327,61 m2	37,45
3.	II KAT-D	1.131,38	12,10	224,61 m2	32,45
4.	Pk.-E	/	942,48	/	/
Ukupno površina:		3.083,37m ²	1.188,78m ²	862,67m ²	120,27m ²

d.ploština ukupne korisne površine zgrada (HRN ISO 9836, 5.1.7.)

d.1. Vojarna - zgrada 1 : P= 3.083,37 m²

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

2.4. POPIS PRIMJENJENIH PROPISA

ZAKON O GRADNJI (NN 153/13, 20/17)
 ZAKON O PROSTORNOM UREĐENJU (NN 153/13, 65/17, 114/18)
 PRAVILNIK O KONTROLI PROJEKATA (NN 32/14)
 PRAVILNIK O OBVEZONOM 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)
 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 ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13)
 PRAVILNIK O GOSPODARENJU OTPADOM (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)
 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 ZAŠTITI OD POŽARA UGOSTITELJSKIH OBJEKATA (100/99)
 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 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)
 PRAVILNIK O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI VODE ZA PIĆE (NN 47/08)
 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)
 TEHNIČKI PROPIS O SUSTAVIMA VENTILACIJE, DJELOMIČNE KLIMATIZACIJE I KLIMATIZACIJE ZGRADA (NN 03/07)
 TEHNIČKI PROPIS ZA GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE (NN 17/2017)

Split, travanj, 2019.

Projektant:

Dr.sc. Dražen Arbutina prof.v.š. dipl.ing.arh

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

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 tehničkim 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 mjeseci.

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.
 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.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

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 praturječnosti 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. 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.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

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.

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 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 spriječavanja urušavanje materijala s terena u iskop. Pravila i iskopi koji se odnose na određene instalacije moraju se poštivati za vrijeme izvođenja radova.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

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:

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.

BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

Ovim uvjetima dani su kriteriji kvaliteta i ispitivanje osnovnih materijala, tehnološki uvjeti i kontrola izvedbe armirano-betonskih radova te prethodna i kontrolna ispitivanja svježeg i očvrslog betona, u svemu prema Tehničkom propisu za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12) i ostalim važećim tehničkim propisima i standardima.


Beton se mora izvoditi samo iz prethodno ispitanih materijala. Kapacitet proizvodnje, transporta i ugradbe betona trebaju biti usklađeni. Za slučaj kvara bilo kojeg elementa u tehničkom procesu, treba predvidjeti odgovarajuću rezervu ili zamjenu, koja će osigurati nastavak tehnološkog procesa bez štetnih posljedica po kvalitetu objekta. Ne smije doći do nepredviđenih prekida u izvedbi armirano-betonskih radova. Kontrolna ispitivanja koja organizira i sprovodi izvoditelj, obuhvaćaju, prije svega, ispitivanje osnovnih materijala, svježeg, stvrdnjavajućeg i čvrstog betona, što sve kontrolira nadzorni inženjer. Uzimanje uzorka u svrhu atestiranja mora vršiti ovlaštena organizacija ili izvoditelj radova u prisutnosti nadzornog inženjera. O uzimanju uzorka mora se odmah sastaviti zapisnik s potpunim podacima.

Izvoditelj je dužan za tehnički pregled pribaviti ateste i druge dokaze o kvaliteti materijala koji se ugrađuju. Sve ove dokaze i ateste izvoditelj je dužan pribavljati sukcesivno, kako se materijali deponiraju na gradilištu i ugrađuju. Isto tako, izvoditelj je dužan pribaviti izvještaj o kvaliteti kompletnog objekta ili konstrukcije.

Kontrolna ispravnost cementa vrši izvoditelj na gradilištu prema propisima, a kontroliraju se: standardna konzistencija, vrijeme vezivanja, postojanost volumena, temperatura u silosu. Ako se kontrolnim ispitivanjem utvrdi da neki od uvjeta kakvoće nije ispunjen, odgađa se upotreba takvog cementa, dok se ne dobije atest iz laboratorija ovlaštene organizacije za atestiranje cementa. Za spravljanje betona mogu se upotrebljavati agregati koji u svemu odgovaraju normativima. Svaka frakcija agregata mora se deponirati odvojeno tako da se izbjegne bilo kakvo njihovo miješanje. U slučaju da se upotrebljavaju dvije ili više istoimenih frakcija, obzirom na granulaciju, ili iz raznih izvora, ne smije se dozvoliti njihovo nekontrolirano nesistematsko miješanje. Svaku pošiljku agregata prije istovara treba vizuelno ocijeniti. Pojedina frakcija ne smije odustajati u pogledu granulometrijskih sastava od onih koje su usvojene kod recepture betona. Za vrijeme izvođenja betonskih radova u prostor za uskladištenje pojedinih frakcija agregata smije se uskladištiti samo one vrste agregata koje su odabrane prema recepturi za beton.

Zrna agregata ne smiju biti površinski obavijena prahom, a naročito ne glinom ili drugim koloidnim supstancama. Gustoća zrna agregata mora biti jednaka ili veća od 2600kg/m³. Na temelju rezultata prethodnih ispitivanja agregata donosi se konačna odluka o njegovoj primjenljivosti za beton. Kontrolu ispitivanja agregata vrši izvoditelj. Ovo ispitivanje vrši se uvijek kad se prilikom vizualne ocjene posumnja u ispravnost neke od osobina agregata.

Ako se kontrolnim ispitivanjem utvrdi da granulometrijski sustav ili sadržaj čestica manjih od 0,09 mm ne odgovara uvjetima prema recepturi za beton, odgovorna osoba mora dati pismeno uputstvo o modificiranju sastava betona ili donjeti odluku o uklanjanju nekvalitetnih isporuka agregata.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Voda koja se koristi prilikom pripreme betona mora odgovarati pravilnicima. Ukoliko se za spravljanje betona ne upotrebljava pitka voda, uzorak vode mora se slati na ispitivanje mjesec dana prije početka betoniranja i zatim svakih mjesec dana po jedan uzorak za sve vrijeme betoniranja.

U slučaju potrebe, a na osnovu predloženih atesta te neposrednih i ispitivanja sa cementom s kojim će se obavljati betonski radovi, izvođač bira dodatke za beton i podlaže ih na odobranje investitoru. Dodaci betonu mogu se upotrebljavati samo ako imaju atest od ovlaštene organizacije. Djelovanje dodatka na beton treba biti provjereno u toku prethodnih ispitivanja betona. U obzir dolaze plastifikatori i usporivači vezivanja betona. Radi bolje veze starog i novog betona upotrebljavat će se sredstva za bolju vezu starog i novog betona. Za izvedbu betonskih konstrukcija i elemenata od betona mora se primjenjivati tehnologija plastičnog, gustog, homogenog i tehnički vodonepropustljivog betona, a izdvajanje vode iz betona i segregaciju treba svesti na minimum. Očvršli beton mora ispunjavati traženu klasu betona, a niti jedan rezultat ispitivanja čvrstoće betona ne smije podbaciti više od dopuštenog.

Radi kontrolnih ispitivanja čvrstoće na pritisak, potrebno je na svakih 30 m³ betona izraditi po jedan uzorak, a radi kontrolnih ispitivanja vodonepropustljivosti betona potrebno je na svakih 100 m³ betona izraditi po jedan uzorak. Kontrolna ispitivanja očvrstlog betona vrši izvoditelj u prisustvu inženjera ili ovlaštene radne organizacije registrirane za poslove kontrole kvalitete građevinskih materijala. Prilikom svih ispitivanja očvrstlog betona obavezno se određuje i zapreminska težina uzoraka. Ukoliko se betoniranje vrši kod niskih temperatura, mora biti osigurana mogućnost proizvodnje zagrijanog svježeg betona i mogućnost zaštite svježeg betona za vrijeme manipuliranja. Tehnički proračun mora biti proveden za sve faze rada, od spravljanja, transporta i ugradbe do njege betona, uzimajući u obzir toplinska svojstva materijala i klimatske uvjete. Izvoditelj će izvršiti i ispitivanje eventualnog korozivnog djelovanja podzemne vode na beton. Ukoliko ova ispitivanja pokažu da je podzemna voda agresivna na beton treba provesti dopunske zaštitne mjere koje će propisati projektant ili stručna ovlaštena organizacija.

Trajanje manipulacije i transporta svježeg betona treba svesti na minimum i uvjetovano je na osnovi kriterija da u tom vremenu smije doći do bitne promjene konzistencije betona. Transportna sredstva moraju biti takva da spriječe agregaciju od mjesta spravljanja betona do ugradbe. To su betonske pumpe, automikseri i kamioni kiperi za prijevoz do 1 km. Dozvoljena visina slobodnog pada betona je 1 m. Za veće visine vertikalnog transporta betona treba osigurati dozvoljen broj vertikalnih lijevak.

Transportna sredstva ne smiju se oslanjati na oplatu ili armaturu kako ne bi dovela u pitanje njihov projektirani položaj. Definitivni plan transporta betona s propisom svih sredstava mora izvođač predložiti pismeno nadzornom inženjeru na odobrenje. Prekidi u betoniranju dopušteni su samo na mjestima kako je to predviđeno u nacrtima ili izričito dopuštene od nadzornog inženjera. Prekidi u betoniranju određuju se na način kako je propisano tehničkim uvjetima.

Sav beton mora biti dobro i jednako sabijen pervibratorima i vibratorima koji imaju minimalnu frekvenciju od 8000 ciklusa u minuti. Kod vibriranja jednog sloja betona, koji dolazi na prethodni sloj koji još nije vezao, pervibratori moraju ući u donji sloj betona za dužinu igle. Beton treba ubaciti što bliže njegovom konačnom položaju u konstrukciji da se izbjegne segregacija. Smije se vibrirati samo dobro uklešteni beton, a nikako se ne smije transportirati beton pomoću pervibratora. Od mjesta ubacivanja od definitivnog položaja beton smije prijeći najviše 1,5 m. Za sve vrijeme betoniranja na gradilištu treba dežurati stručno osoblje, da može otkloniti manje kvarove na postrojenju za spravljanje betona, transportnim sredstvima i sredstvima za ugradnju betona. Zaštita betona od isušivanja mora biti efikasna već u prvim satima nakon ugradbe, odmah kad stanje površine betona to dozvoljava. Intenzivna zaštita mora trajati najmanje 7 dana. Ukoliko se zaštita od isušivanja vrši podlijevanjem, voda ne smije biti hladnija od temperature površine betona, kako ne bi došlo do ubrzavanja i diferencijalnih termičkih stezanja betona, koje mogu izazvati stvaranje pukotina. Ukoliko se zaštita od isušivanja vrši postupkom zatvaranja betonskih površina prskanjem kemijskim sredstvima njihovo djelovanje na beton treba provjeriti u toku prethodnih ispitivanja betona.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Radni spojevi (reške) moraju biti vodonepropusni. S ugradnjom betona može se započeti tek kad je oplata i armatura definitivno postavljena. Armatura mora ostati u određenom položaju i za vrijeme betoniranja te mora biti obuhvaćena betonom u čitavoj dužini i opsegu. Pregled postavljene armature vrši projektant statičar ili nadzorni inženjer na objektu prije betoniranja.

Kod betona kolničke konstrukcije i drugih betona izloženih utjecaju smrzavanja i soli treba primjenjivati mikroaeriranje. Umjesto mikroaeriranja može se primjenjivati i kapilarno žgušćivanje, ali uz prethodno ispitivanje.

Ako bi se pri iskopu građevinskih jama naišlo na podzemne vode, izvoditelj će na zahtjev nadzornog inženjera ispitati eventualno korozivno djelovanje ove vode na beton. Osnovna mjera za povećavanje otpornosti betona na agresivnu sredinu sastoji se u što gušćem betonu. Kriterij vodonepropusnosti mora biti propisan u projektu.

ARMIRAČKI RADOVI

Armatura treba biti izvedena od betonskog čelika, a u pogledu kvalitete mora odgovarati normativima. Po posebnom zahtjevu mogu se upotrijebiti i druge vrste čelika ili varena mrežasta armatura za koju dobavljač mora osigurati odgovarajuće željezo. Sve vrste čelika moraju imati kompaktnu homogenu strukturu. Ne smiju imati nikakvih nedostataka, mjehura, pukotina ili vanjskih oštećenja. Prilikom isporuke betonskog čelika isporučilac je dužan dostaviti ateste koji garantiraju vlažnost, čvrstoću i varivost čelika.

Prije betoniranja armaturu pregleda nadzorni inženjer investitora, a kod složenih konstrukcija i statičar, što se upisuje u građevni dnevnik. Na radilištu odgovorna osoba mora obratiti naročitu pažnju na eventualne pukotine, jača vanjska oštećenja, slojeve hrđe, prljavštine i čvrstoću te dati nalog da se takav betonski čelik odstrani ili očisti. U osobito agresivnim sredinama treba predvidjeti katodnu zaštitu armature. Savijeni valjani čelik (Č), savijeni mrežasti čelik (ČBR9, mrežasta armatura (ČBM) moraju biti označeni točno prema armaturnim nacrtima i u svemu moraju zadovoljavati propise.


Postavljenu armaturu prije betoniranja dužan je osim rukovodioca radilišta i nadzornog inženjera pregledati statičar, o tome izvršiti upis u građevinski dnevnik. Mjerodavni podatak za klasu betona koji treba upotrijebiti po pojedinim dijelovima konstrukcije uzima se iz statičkog računa i nacrtu savijanja armature. Prilikom polaganja armature, naročitu pažnju posvetiti visini armature kod horizontalnih serklaža i armaturi u negativnoj zoni ploči kod ležaja (zidova), kako ne bi došlo do povećanja debljine ploče kod betoniranja zbog previsoko položene spomenute armature.

Obračun ugrađene armature vrši se za klasnu armaturu po grupama \varnothing do 12 mm i preko \varnothing 14 mm po kg, neovisno o profilu, a za mrežasto varene mreže bez obzira na profil. Cijenu armature uključuje rezanje na određenu dužinu savijanja, preklope, vezne žice, čišćenje, postavljanje i fiksiranje u točan položaj, kao i podmetače za održanje odstojanja od oplata. Armatura se obračunava prema teoretskim težinama iz tablice i dužinama iz nacrtu. Otpadni materijal, projektom nepredviđeni preklopi i pomoćni jahač, uključeni su u cijenu. Potrebni nosači za ugrađivanje armature i visokim nosačima, temeljima i sl. obračunavaju se kao armatura. Ukoliko se izvrši preračunavanje, na objektu se može uz suglasnost statičara izvršiti i zamjena vrste čelika i profila, ovisno o mogućnosti dobave.

ZIDARSKI RADOVI

U svemu se treba pridržavati Tehničkog propisa za zidane konstrukcije (NN 1/07). Materijal koji se upotrebljava za zidarske radove mora biti ispravan, kvalitetan, u skladu s normativima, a ne zahtjev nadzornog inženjera, izvođač mora predložiti važeće ateste ili dati ispitati prema važećim normativima o svom trošku. Zidarski radovi moraju biti izvedeni točno prema mjerama označenim u projektnoj dokumentaciji, a izvedene zidne konstrukcije moraju biti sposobne podnijeti predviđeno opterećenje.

Zidni elementi prije upotrebe moraju se kvasiti vodom ako nemaju potrebnu vlažnost ili ako se za zidanje upotrebljava cementna žbuka.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Debljina horizontalnih reški (fuga) ne smije biti veća od 15 mm, a širina vertikalnih reški ne smije biti manja od 10 mm, a ni veća od 15 mm. Zidanje se mora izvoditi s pravilnim zidarskim vezovima, a preklap mora iznositi najmanje jednu četvrtinu dužine zidnog elementa. Ako se zidanje izvodi za vrijeme zimskog perioda, moraju se poduzeti mjere zaštite protiv djelovanja mraza. Sve razvođe instalacija po mogućnosti položiti u zidove prije finalne obrade zida, odnosno žbukanja. Sve reške moraju biti potpuno horizontalne i vertikalne jednakih debljina i uvučene za cca 10 mm. Sve reške zidova moraju biti potpuno zatvorene.

Zidove zgrade u seizmičkim područjima projektiraju se i izvode prema propisima koji se odnose na izgradnju građevinskih objekata u seizmičkim područjima. Pijesak za mort mora biti čist bez organskih primjesa, vapno za žbukanje mora biti odležano najmanje tri mjeseca. Prilikom izvedbe radova izvedbe žbukanja i glazura prema projektu izvođač radova mora se pridržavati uvjeta i opisa u troškovniku kao i važećih propisa. Žbukanje zidova zgrada se izvoditi tek kada se utvrdi da su svi zidovi izvedeni u skladu tehničkih propisima. Zidovi od opeke moraju se prije žbukanja očistiti i mort u fugama udubiti, kako bi se žbuka mogla primiti. Prvo se nanosi špric pa gruba i fina žbuka. Fina žbuka smije se nanositi samo na već osušenu grubu žbuku. Upotrebljeni dodaci, koji služe za poboljšanje uredenosti morta za postizanje nepremočivosti ili poboljšanja kemijskih i mehaničkih svojstava, moraju odgovarati utvrđenim normativima i dokumentiranim odgovarajućim atestima. Za ugrađivanje vratiju i prozora potrebno je okvir (zidarske mjere) pravilno dimenzionirati, na točno po mjerama definirane širine otvora uz vertikalno i horizontalno podešavanje. Sav upotrebljivi materijal prilikom pomoći raznim obrtničkim i instalaterskim radovima evidentirat će se u građevinskom dnevniku ovjerenom po nadzornom inženjeru.

Građenje građevina koje sadrže zidanu konstrukciju mora biti takvo da zidana konstrukcija ima tehnička svojstva i da ispunjava druge zahtjeve propisane Tehničkim propisom za zidane konstrukcije u skladu s tehničkim rješenjem građevine i uvjetima za građenje danim projektom, te da se osigura očuvanje tih svojstava i uporabljivost građevine tijekom njezinog trajanja.

Pri izvođenju zidane konstrukcije izvođač je dužan pridržavati se projekta zidane konstrukcije i tehničkih uputa za ugradnju i uporabu građevnih proizvoda i odredaba Tehničkog propisa za zidane konstrukcije.

Kod preuzimanja građevnog proizvoda izvođač zidane konstrukcije mora utvrditi:

- da li je građevni proizvod isporučen s oznakom u skladu s posebnim propisom i podudaraju li se podaci na dokumentaciji s kojom je građevni proizvod isporučen s podacima u oznaci,
- da li je građevni proizvod isporučen s tehničkim uputama za ugradnju i uporabu,
- jesu li svojstva, uključivo rok uporabe građevnog proizvoda te podaci značajni za njegovu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost zidane konstrukcije sukladni svojstvima i podacima određenim glavnim projektom.


Utvrđeno stanje zapisuje se u skladu s posebnim propisom o vođenju građevinskog dnevnika, a dokumentacija s kojom je građevni proizvod isporučen pohranjuje se među dokaze o sukladnosti građevnih proizvoda koje izvođač mora imati na gradilištu.

Podatke o dokazivanju uporabljivosti i postignutim svojstvima građevnog proizvoda izrađenog na gradilištu izvođač zapisuje u skladu s posebnim propisom o vođenju građevinskog dnevnika. Zabranjena je ugradnja građevnog proizvoda koji:

- je isporučen bez oznake u skladu s posebnim propisom,
- je isporučen bez tehničke upute za ugradnju i uporabu,
- nema svojstva zahtijevana projektom zidane konstrukcije ili mu je istekao rok uporabe, odnosno čiji podaci značajni za ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost zidane konstrukcije nisu sukladni podacima određenim glavnim projektom.

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.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Oplate kao i razna razupiranja moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez sljegavanja i štetnih deformacija mogu primiti 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 oplate koristiti daske, gredice i letve od jelove rezane građe ili voodootporne 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 zavrtanje, 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.

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.

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 izvijestiti 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.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

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.

BRAVARSKI RADOVI

Radovi se moraju izvesti prema projektu, prema uvjetima i opisima, kao i važećim propisima i normativima. Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno. Upotrebljeni materijal mora odgovarati standardima ili atestima, a izvođač je dužan pribaviti sve ateste za kvalitetu materijala i površinsku obradu. Sva bravarija mora u radionici biti očišćena od hrđe i masnoće i ako projektom nije drugačije određeno, zaštićena jednim osnovnim premazom prema uvjetima antikoroziivne zaštite i normativima. Izvođač bravarskih radova treba se pridržavati nacрта, šema, opisa pojedinačnih stavki troškovnika te tekućih propisa i normativa. Obvezan je izraditi radioničku dokumentaciju i postaviti je na ovjeru projektantu. Na temelju shema i detaljnih nacрта, izvođač radova je dužan zatražiti sve upotrebne upute u pogledu eventualnih korekcija detalja i promjena. U protivnom, eventualna šteta uslijed neadekvatnog materijala tereti izvođača. Ako koja stavka izvođaču nije jasna, mora prije predaje tražiti objašnjenje od projektanta. Prije ugradbe bravarije, bravar je dužan upozoriti izvođača građevinskih radova na eventualne nedostatke, jer bravar odgovara za kvalitetu i ispravnost svih dijelova do primopredaje svojih radova. Za sve promjene potrebna je suglasnost projektanta i nadzornog inženjera. Prije početka radova izvođač treba sve mjere, broj komada i sl. Treba prekontrolirati na gradilištu. Svi bravarski elementi ugrađuju se «suhim» postupkom (bez upotrebe morta) tj. na prethodno ugrađena sidra varenjem, vijcima ili metalnim odnosno plastičnim čepovima. Sve reške između zidova i bravarskih (metalnih) elemenata moraju biti brtvljena ili kitana akrilnim, silikonskim ili sl. kitovima.

PODOVI

Podovi se moraju polagati na čiste i ravne podloge, koje su bez neravnina. Ako je podloga neravna, potrebno ju je izravnati. U svim prostorijama se izvede plivajući podovi, sa prigušnim slojem od elastificiranog polistirena. Plivajući sloj cementnog estriha, koji je minimalne debljine 4cm, se od el. polistirena odvaja PE folijom. Na cem. estrih se postavljaju završne obloge poda (parket, keramika, kamen, tepisoni), koje moraju biti dobro učvršćene za podlogu. Ljepilo, kojim se ostvaruje čvrsta veza za podlogu, ne smije utjecati na samu podlogu kao ni na zdravlje ljudi te mora imati dokaze o kvaliteti. Pod na tlu se izolira ekstrudiranim polistirenom debljine 10cm. Sve podne obloge moraju odgovarati hrvatskim normama ili imati ateste o kvaliteti. Temperatura zraka u prostoriji gdje se izvode podne obloge ne smije biti niža od +10°C. Dilatacijske reške se ne smiju zatvarati podnim oblogama.

KERAMIČARSKI RADOVI

Keramičarski se radovi moraju izvoditi u skladu s normama (HRN U.F2.011 i HRN U.F2.018) za keramičarske radove. Prilikom izvedbe keramičarskih radova opisanih u projektnoj dokumentaciji izvođač radova mora se pridržavati svih opisa i uvjeta, pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu te normativa. Sva opločenja zidova, podova i sl. izvesti tamo, gdje je to projektom predviđeno. Način izvedbe i ugradbe, preuzimanje i priprema podloga te način obračuna u svemu prema tekućim propisima i normativima. Cement i cementni mort mora odgovarati standardu, a ukoliko se upotrebljava cement van standarda, treba ga ispitati prema normativima. Ukoliko za određene pločice ne postoji standard ili se radi o pločicama iz uvoza, moraju se iz predloženih atesta utvrditi karakteristike propisane u tehničkim uvjetima za izvođenje keram. radova. Boju, vrstu i kvalitetu obavezno dogovoriti sa projektantom prije ugradnje i nabavke istih.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Izvođač mora obavezno predložiti pločice na uvid, donijeti uzorke te nakon dogovora i potpisa projektanta i utvrđivanja potrebnih površina na licu mjesta pristupiti nabavci i postavi istih. Prije početka radova izvođač je dužan pregledati sve podloge.

SOBOSLIKARSKO LIČILAČKI RADOVI


Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno, s odgovarajućom radnom snagom i odgovarajućim kvalitetnim materijalom. Izvođač radova mora upotrijebiti materijale, koji su u svemu (boji, vrsti i kvaliteti) jednaki uzorku što ga odabere projektant od uzorka predloženih po izvođaču. Izrada uzoraka ne naplaćuje se posebno. Upotrijebljeni materijal mora odgovarati standardima ili atestima. Prije početka radova izvođač je dužan pregledati sve podloge i tražiti od nadzornog inženjera da se postupi po njegovim eventualnim primjedbama, ukoliko su opravdane. Materijali se mogu primjenjivati samo na onim površinama za koje su prema svojim kemijsko-fizičkim osobinama namijenjeni. Gotovi, tvornički materijali moraju se upotrebljavati prema uputstvima proizvođača. Podloge moraju biti čiste bez prašine, smole, masti ili hrđe ili naslaga drugih materijala. Vanjski nalič mora biti otporan atmosferilijama, a unutrašnji postojanih boja otpornih na sredstva za čišćenje. Premazi moraju čvrsto prijanjati na podlogu na koju se nanose bez tragova četke ili valjka, a boja mora biti jednolična i bez mrlja. Na obojenim površinama ne smiju se poznavati tragovi četke, ne smije biti mrlja, ton mora biti ujednačen i identičan. Obojene površine ne smiju se dati brisati, niti se smiju ljuštiti. Kvaliteta pojedinih boja i lakova mora odgovarati tekućim propisima i normativima. Ako se u garantnom roku pojave bilo kakve promjene na obojenim površinama uslijed loše kvalitete materijala ili izvedbe, izvođač mora o svom trošku izvršiti popravke.

ZBRINJAVANJE GRAĐEVNOG OTPADA

Radovi na izgradnji zahtijevati 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 građiva, 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 građiva, 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.
5. Postojeće objekte koji će na predviđenim lokacijama izgradnje biti eventualno djelomice ili potpuno srušeni, potrebno je sanirati u skladu s projektom.
6. Asfaltna cestovna površina prekopana i oštećena prilikom izvođenja radova potrebno je u skladu s projektom obnoviti novom asfaltnom masom i slojevima uz pravilno zasjecanje postojećeg asfalta na spojevima s novim asfaltnom.
7. Nakon završenih radova i pojedinih faza radova potrebno je gradilište potpuno očistiti od sveg otpadnog građevnog materijala, drvene građe, armature, oplate 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.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

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

HRN U.B1.012 -određivanje vlažnosti tla

HRN U.B1.016 -određivanje zapremine 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

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

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Normativi za materijale za zidarske radove
 HRN B.C1.030; B.C.8.030; B.C.8.932 -gips
 HRN B.C1.011; B.C1.015; B.C.8.022-028 -cementi
 HRN B.C1.020; B.C.8.042 -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
 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.C4.; C.C6; C.CO9 -alu.legura zalijevanje
 Normativi za staklarske radove
 HRN U.F2.025 -staklo

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

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

Split, travanj, 2019.

Projektant:

Dr.sc. Dražen Arbutina prof.v.š. dipl.ing.arh

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

4. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje) u glavnom projektu građevine

S obzirom na lokaciju građevine te udaljenost veću od 3 metra od susjednih građevina u blizini (samostojeći objekt), osigurana je minimalna sigurnosna udaljenost, koja onemogućava širenje požara.

Tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine

Nosivost konstrukcije građevina definirana je sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15).

U skladu sa člankom 4. „Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara“, prema zahtjevnosti zaštite od požara predmetne građevine potpadaju u podskupinu 5 (ZPS 5), te se temeljem toga i određuju bitne značajke požarne zaštite prema važećim propisima.


Zgrade podskupine 5(ZPS5)	
KONSTRUKCIJE I ELEMENTI ZGRADE MORAJU ZADOVOLJITI	
SLJEDEĆE ZAHTJEVE ZA OTPORNOST NA POŽAR	
Nosivi dijelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka)	
Zadnji kat ili potkrovlje	R 60
Suteren, prizemlje i katovi	R 90
Podrumske (Podzemne etaže)	R 90
Pregradni zidovi	
Zadnji kat ili potkrovlje	EI 60
Suteren, prizemlje i katovi	EI 90
Podrumske (Podzemne etaže)	EI 90
Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka (REI nosivi zidovi, EI pregradni zidovi)	
Zidovi na granici požarnog odjeljka ili na granici parcele	REI 90 EI 90
Ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka	REI 90 EI 90
Stropovi i kosi krovovi s nagibom do 60 stupnjeva u odnosu na horizontalu	
Stropovi iznad zadnjeg kata	R 60
Medustropovi iznad ostalih katova	REI 90
Stropovi između podrmskih (podzemnih etaža)	REI 90
Balkonska ploča	R30 i najmanje A2
Okno dizala	EI 90
Vrata na dizalu	EI 90
ZAHTJEVI OTPORNOSTI NA POŽAR SIGURNOSNIH STUBIŠTA	
Zidovi stubišta	

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

 <p>PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr</p>	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Suteren, prizemlje i katovi ⁽²⁾ ⁽²⁾ Zahtjevi za otpornost na požar nisu potrebni kod vanjskih zidova stubišta izvedenih od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje A2 i koji u slučaju požara ne mogu biti ugroženi susjednim dijelovima građevine spojenim na te vanjske zidove.	REI 90 ⁽³⁾ EI 90 ⁽³⁾ ⁽³⁾ Građevinski elementi moraju unutar stubišta biti izvedeni od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje u A2
Podrumske (podzemne etaže)	REI 90 ⁽³⁾ EI 90 ⁽³⁾ ⁽³⁾ Građevinski elementi moraju unutar stubišta biti izvedeni od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje u A2
Strop iznad stubište ⁽⁴⁾ ⁽⁴⁾ Od zahtijeva se može odstupiti ako se prijenos požara sa susjednih elemenata građevine na stubište može spriječiti odgovarajućim mjerama.	REI 90
Vrata u zidovima stubišta bez zapornice	
za stanove, poslovne prostore i druge prostore koji izravno vode na stubište	El ₂ 30-C-Sm s sustavom za automatsku dojavu požara ili s autonomnim dojavnim uređajem ⁽⁷⁾ i uređajem za odvodnju dima ili El ₂ 30-C sa sustavom mehaničke ventilacije
za hodnike koji vode na stubište u suterenu, prizemlju i katovima	
za hodnike i prostorije u podzemnim etažama koje izravno vode na stubište	
Vrata u zidovima stubišta sa učinkovitom ventilacijom u predprostoru (zapornici)	
od zapornice prema hodniku i stubištu	E60-C
od stambenih ili poslovnih jedinica, kao i drugih prostora prema zapornici	El ₂ 60-C
Krakovi i podesti stubišta	
u stubištima bez predprostora	R 90
u stubištima sa zapornicom, u koju vode automatska samozatvarajuća vrata, E 30-C i/ili El ₂ 30-C, El ₂ 30-C-Sm	R60 i najmanje A2
Sustav za automatsku dojavu požara u stubištima, bez zapornice	U stubištu, uključujući i opće dostupna područja kao što su hodnici i podrumske prostorije, s minimalnom funkcijom alarma, osim kod stambenih zgrada s autonomnim dojavnim uređajem ⁽⁷⁾ samo u prostoru stubišta.
Mehanička ventilacija u stubištima bez zapornice	Potrebno je uvesti neki od sustava za sprečavanje ulaska dima ili njegovo razrjeđivanje ⁽⁸⁾

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

UREĐAJ ZA ODVODNJU DIMA ^(5,6)	
Lokacija	na vrhu stubišta
Veličina	područje slobodnog presjeka od 1,00 m ²
uređaji za otvaranje	Pokretanje preko sustava za automatsku dojavu požara ili pokretanje preko autonomnog dojavnog uređaja ⁽⁷⁾ i dodatna opcija – ručno otvaranje na posljednjem podestu i prizemlju odnosno katu na koji mogu pristupiti vatrogasci. Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju električnom energijom.
Sustav za odvodnju dima nije potreban ukoliko je predviđen sustav nadtlaka.	
VANJSKO STUBIŠTE	Najmanje A2 uz uvjet da je stubište zaštićeno od prodora vatre i dima preko otvora na pročelju i/ili pročelja bez potrebne otpornosti na požar.
GRAĐEVNI PROIZVODI KOJI SE UGRAĐUJU U GRAĐEVINU TREBAJU ZADOVOLJITI SLJEDEĆE ZAHTJEVE U POGLEDU REAKCIJE NA POŽAR.	
PROČELJA	
Ovješeni ventilirani elementi pročelja	
Klasificirani sustav	B-d1
ili izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama	
Vanjski sloj	B-d1
Podkonstrukcija	
- Štapasta	C
- Točkasta	A2
Izolacija	A2
Toplinski kontakti sustav pročelja	
Klasificirani sustav	C-d1
ili	
Sastav slojeva sa slijedećim klasificiranim komponentama	
- Pokrovni sloj	B-d1
- Izolacijski sloj	A2
Unutarnje zidne obloge i završni slojevi	
Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove	
Klasificirani sustav	D
ili izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama	
- Obloga	C ili B
- Izolacija	B ili C
Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima	
Klasificirani sustav	A2
ili izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama	
- Obloga	B ili A2
- Podkonstrukcija	A2 ili A2
- Izolacija	A2 ili B

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova	
- Hodnici	B-s1,d0
- Stubište	A2-s1,d0
Građevni proizvodi za podove i stropove	
Podne podloge na evakuacijskim putovima	
- Hodnici	A2fl
- Stubište	A2fl
Podne podloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja	A2fl
Podne konstrukcije	
Klasificirani sustav	B
ili izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama	
Nosivi dio	B ili B
Izolacijski sloj	B ili C
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge	
Klasificirani sustav	D-d0
ili izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama	
Podkonstrukcija	A2 ili A2
Izolacijski sloj	B-d0 ili D-d0
Obloga ili spuštene strop	C-d0 ili B-d0
Stropne obloge na evakuacijskim putovima	
- Hodnici	B-s1,d0
- Stubište	A-s1,d0
KROVOVI	
Ravni krovovi	
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala	
- Izolacija (hidroizolacija ili slično)	D
- Toplinska izolacija	B
Kad gornji sloj ne odgovara predhodnoj točki	
- Izolacija	BKROV (t1)
- Toplinska izolacija	B
Kosi krovovi (20° ≤ nagib ≤ 60°)	
- Pokrov	A2
- Krovna ljepenka i folije	E
- Krovna konstrukcija	A2
- Toplinska izolacija	A2
Kanali za dovod zraka, kanali i ventilacijski kanali	
Kanali	A2
Izolacija	B
Obloge	C
Materijali za ispunu sljubnica	
Materijal za ispunjavanje sljubnica	A2
Ispune ograda	
Balkoni, lode i dr.	B
u građevini (u prolazima kroz evakuacijske putove)	A2

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Dupli i šuplji podovi	
Dupli podovi	
- Nosivi sloj	B
- Stupovi	A2
Šuplji podovi	
- Estrih	A2
- Oplata	B
Natkrivena parkirališta i garaže	
Garaže manje od 250 m ² (podzemne i nadzemne)	
Podne obloge	B-fl
Zidne obloge	
Klasificirani sustav	B-s1
Ili izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama	
- Izolacija	C
- Obloga	B – s1
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče (uključujući i pričvršćenja) uključujući stropne obloge	
Klasificirani sustav	B-s1,d0
Ili izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama	
— podkonstrukcija	A2
- Izolacija	C
- i obloge ili obješeni stropovi	B-s1,d0

Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje)

Pristup vatrogasnih vozila i tehnike građevini omogućen je sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03). Uspon ili pad u vatrogasnom prilazu ne prelazi 12% nagiba, bez stepenica.


Nosivost građevinskih konstrukcija, čije su površine predviđene da posluže kao vatrogasni pristup, projektirati će se na osovinski pritisak od 100 kN.

Sukladno odredbama Pravilnika vatrogasni pristupi sastoje se od vatrogasnih prilaza i površina za operativni rad vatrogasnih vozila. Vodoravni radijus zaokretanja vatrogasnih prilaza usklađeni su sa zahtjevima tablice tablici br.1 citiranog Pravilnika.

VATROGASNI PRILAZI ZA OBJEKTE VISINE DO 22 m		
ŠIRINA VATROGASNIH PRILAZA m	VODORAVNI RADIJUS m	
	UNUTARNJI	VANJSKI
5.00	10.00	15.00

Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti)

Prema članaku 40., Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 28/13, 87/15) vrata na evakuacijskom putu, budući da se radi o stambenoj zgradi u kojoj se okuplja više od 50 osoba, moraju biti opremljena protupanik kvakama, protupanik bravama, pritisnim pločama, pritisnim šipkama i slično, sukladno hrvatskim normama HRN EN 179 i/ili HRN EN 1125 i smjernici koju je donijela Europska konfederacija udruga za zaštitu od požara CFPA–E Guideline No 2

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Panic & emergency exit devices (Panika i naprave izlaza za nuždu) i moraju se otvarati u smjeru izlaza ili posmično.

Ukoliko je predviđen elektro ormar na putu evakuacije potrebno ga je protupožarno štititi da se ne bi ugrozila evakuacija osoba (zaštita minimalno 30 min).

Na evakuacijskim putovima potrebno je postaviti dobro uočljive oznake za smjer kretanja za bijeg iz zgrade. Znakovi za usmjeravanje kretanja ljudi moraju biti osvijetljeni izvorom svjetlosti koji na osvijetljenu površinu daje jakost svjetla najmanje 50 lx. Također svaka vrata, prolaz koji ne služe za izlaz niti su pristupni put izlazu, a smješteni su tako da bi se zabunom mogli smatrati izlazom, moraju biti vidljivo označeni znakom što ukazuje na stvarnu namjenu vrata, prolaza.

Najveća ukupna duljina evakuacijskog puta je:

– 40,00 metara u građevinama bez ugrađenog sustava za automatsku dojavu i gašenje požara.

Najveća dozvoljena duljina zajedničkog dijela evakuacijskog puta je:

– 23,00 metra u građevinama bez ugrađenog sustava za automatsku dojavu i gašenje požara.

Najveća dozvoljena duljina slijepog hodnika je:

– 6,00 metara u građevinama bez ugrađenog sustava za automatsku dojavu i gašenje požara.

Tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih odjeljaka glavnom projektu građevine)

Požarni odjeljci, odnosno nosivi elementi konstrukcije i elementi putova za evakuaciju biti će izrađeni od vatrootpornog materijala otpornog prema požaru sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15).

Tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Za sprječavanje izbijanja i širenja požara, odnosno za pravilno funkcioniranje mjera zaštite od požara potrebno je predvidjeti slijedeću protupožarnu opremu i instalacije:

- **Vatrogasni aparati**

Od mobilne opreme za gašenje požara predviđaju se vatrogasni aparati za početno gašenje požara, sukladno Pravilniku o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11; 74/13).

Vatrogasni aparati postavljaju se na način da ručka za nošenje ne smije biti na visini većoj od 1,5 metara od tla.

- **Sigurnosna rasvjeta**


U građevini se predviđa sigurnosna rasvjeta koja osigurava adekvatne znakove i orijentacijske uvjete, za vrijeme ispada mrežnog napona, koji vode do izlaza.

- **Vatrodjavni sustav**

U građevini se predviđa instalacija vatrodjavnog sustava projektiranog u skladu sa Pravilnikom o sustavima za dojavu požara (NN br. 56/99) te područje nadzora u cjelokupnoj građevini koja obuhvaća sve prostore na svim etažama.

- **Hidrantska mreža**

U skladu sa Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06) potrebno je osigurati vanjsku i unutarnju hidrantska mreža za zaštitu objekta od požara.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine

Požarno opterećenje nastaje od gorivih materijala od kojih je izgrađena zgrada i od gorivih materijala od koji se nalaze u zgradi uslijed namjene. Ukupno požarno opterećenje (Q) čini suma imobilnog (q_i) i mobilnog (q_m) požarnog opterećenja.

Prema austrijskim smjernicama za preventivnu zaštitu od požara TRVBA 100 i TRVBA 126 određujemo imobilno i mobilno požarno opterećenje.

Imobilno požarno opterećenje objekta zgrade s obzirom na konstrukciju i ugrađeni materijal, prema TRVBA 100 iz tablice 6.2/03, za građevinu je $q_i = 100 \text{ MJ/m}^2$ prema tipu 04,

Mobilno požarno opterećenje za učionice i smještajni dio $q_m = 300 \text{ MJ/m}^2$, a uredski dio $q_m = 700 \text{ MJ/m}^2$.

Nije vršeno računsko dokazivanje požarnog rizika jer su mjere zaštite od požar a određene

sukladno OIB Smjernica - 2 (Protupožarna zaštita), koji se sukladno čl.2 Zakona o zaštiti od požara primjenjuje kao priznato pravilo tehničke prakse jer nema hrvatskih propisa koji definiraju mjere zaštite od požara u ovakvom tipu objekta.

Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu

Mjere zaštite od požara provesti će se sukladno Pravilniku o mjerama zaštite od požara pri građenju (NN br. 141/11), odnosno iste je potrebno provoditi kontinuirano dok gradilište postoji.

Pri tome je potrebno planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena, kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na istom i osiguralo njegovo učinkovito gašenje, a koje bi se obradile u Planu izvođenja radova, sukladno posebnom propisu.

Odgovorna osoba za prethodno navedeno provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je glavni izvođač.


ZAKLJUČAK

Na temelju svih navedenih i prikazanih mjera zaštite od požara proizlazi da su predmetnu građevinu predviđene propisane mjere zaštite od požara sukladno faznom završetku objekta.

Split, travanj, 2019.

Projektant:

Dr.sc. Dražen Arbutina prof.v.š. dipl.ing.arh

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

5. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

5.1. Građevinske mjere osiguranja radnih uvjeta i prostora

Građevina će se izvesti tako da osigurava:

- stabilnost na statička i dinamička opterećenja
- stabilnost na klimatske utjecaje
- odvođenje atmosferskog taloga
- odvođenje produkata tehnološkog procesa
- zaštitu od požara
- zaštitu od buke
- provjetravanje prostorija
- prirodno, odnosno umjetno osvjetljavanje
- toplinska zaštita
- sigurno kretanje

5.2. Radne prostorije

Veličina radne prostorije predviđene su da za svakog radnika osiguraju najmanje 10 m³ zračnog prostora i 2 m² slobodne površine poda.

Pod pojmom zračni prostor odnosno slobodna površina poda podrazumijeva se slobodna zapremina zračnog prostora, odnosno površina poda koja nije zauzeta namještajem, oruđima, strojevima, pomoćnim uređajima ili materijalom i ne služi kao prostor za skladištenje.

Navedeno se odnosi na prostorije u kojima pri radu postoje propisani mikroklimatski uvjeti i nema štetnih fizikalnih, kemijskih odnosno bioloških djelovanja.

Minimalne svijetle visine radnih prostorija iznositi će:

- 1) 3 m – prostorije u kojima u tijeku procesa rada nema štetnih fizikalnih, kemijskih odnosno bioloških djelovanja, osim prostorija za koje je drugačije određeno posebnim propisima;
- 2) 2,8 m – prostorije u kojima su pri radu ispunjeni zahtjevi u pogledu mikroklimatskih uvjeta, odnosno u kojima u toku procesa rada nema štetnih fizikalnih, kemijskih odnosno bioloških djelovanja;
- 3) 2,50 m – prostorije predviđene za obavljanje administrativnih poslova, projektantski uredi, skladišta, prostorije u kojima se radnici zadržavaju manje od dva sata dnevno, prostorije u kojima se obavljaju tihi obrtnički i drugi poslovi kao što su krojački, pletački, frizerski, graverski, ključarski, staklorezački, postolarski, fotografski, optičarski, slikarski, kozmetičarski, pedikerski, urarski, zlatarski i sl., a u kojima su zadovoljeni mikroklimatski uvjeti i nema štetnih fizikalnih, kemijskih odnosno bioloških djelovanja.

5.3. Veličina i visina prostorija

Veličina prostorija unutar građevine izvesti će se da bude veća od potrebnog minimuma od 10 m³ zračnog prostora za svakog radnika, odnosno 2 m² slobodne površine poda.

Visine radnih i pomoćnih prostorija varirati će, ali to neće biti manje za radne prostorije manje od 2,80 m a za pomoćne 2,50 m.

5.4. Podovi

Podovi će se izvesti tako da se osigurava:

- stabilnost
- ravnu površinu
- sigurno hodanje
- toplinsku zaštitu

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

- zvučnu zaštitu
- lako korištenje i održavanje
- vodonepropusnost ako se zahtjeva
- zaštitu od požara i statičkog elektriciteta

Pod će s obje strane izlaznih vrata biti ravan i jednako uzdignut do udaljenosti koja je najmanje jednaka širini prolaza u vratima.

Podovi prostorija će biti ravni ali ne i klizavi. Izvest će se od materijala koji se lako čisti i održava, te ima odgovarajuću čvrstoću na habanje. U prostorijama gdje je moguće razlijevanje vode, podovi će biti otporni na vodu i izvedeni u padu prema podnim rešetkama.

U prostorijama gdje se javlja mogućnost vlage na podu predviđa se protuklizna podna obloga. Predviđaju se klase protukliznosti sukladno Tehničkom propisu o građevnim proizvodima - HRN EN 14041:2008. predviđeno je:

PROSTOR	KLASA PROTUKLIZNOSTI (min.)
Ulazna područja (untarnja)	R9
Ulazna područja (vanjska)	R10
Sanitarije	R11
Ostali prostori	R9
Školske učionice	R9
Stubišta	R9
Kuhinja	R10
Blagavaonica	R9
Prostori za rukotvorine	R10

5.5. Zidovi, stropovi


Zidovi će se izvesti tako da trajno osiguravaju:

- zaštitu od oborina i atmosferskih utjecaja (odgovarajućom izvedbom vanjskih zidova, fasada i njihovih dijelova),
- zaštitu od požara (odgovarajućom vatrootpornošću nosivih i pregradnih zidova, stropova te podjelom građevine u požarne sektore),
- odvođenje atmosferskog taloga (tako da će biti spriječeno prodiranje atmosferskog taloga u objekt kao i oštećenje fasadne površine),
- toplinsku zaštitu,
- zvučnu zaštitu,
- otvore za danje svjetlo,
- sigurnost od prodora neovlaštenih osoba,
- stabilnost svih elemenata i dijelova,
- odvođenje difuzne pare (prema proračunu fizike zgrade danom u glavnom projektu).

Površine konstruktivnih elemenata prostorija u kojima se javlja povećana vlaga (wc) će biti obrađene keramičkim pločicama, tako da se omogući lagano čišćenje i pranje, te da se isključi propuštanje.

Površine zidova i stropova radnih prostorija biti će obojene svjetlijim bojama.

Na mjestima rada te u blizini mjesta rada i prometnih putova, prozirni zidovi ili zidovi koji propuštaju svjetlost, a posebno staklene pregrade, će biti jasno označene i napravljene od sigurnosnog materijala i na primjeren način osigurane da ne dođe do ozljeđivanja radnika i drugih osoba.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

5.6. Električne instalacije

Električne instalacije će biti projektirane, izvedene i održavane sukladno posebnom propisu, tako da tijekom korištenja ne prouzroče požar odnosno eksploziju, električni udar i druge opasnosti ili štetnosti.

Radnicima i drugim osobama će se osigurati zaštita od rizika izravnog ili neizravnog dodira dijelova pod naponom.

Projektiranje, izrada, izbor materijala i zaštita, će biti prikladni naponu, vanjskim uvjetima i ovlaštenjima osoba koje imaju pristup dijelovima instalacije.

5.7. Vodovod i kanalizacija

Pri projektiranju, građenju i rekonstrukciji objekata moraju se predvidjeti i ugraditi odgovarajuće vodovodne instalacije za opskrbu vodom za piće, za sanitarne potrebe, tehnološke potrebe i za gašenje požara, priključene na gradsku vodovodnu mrežu ili na poseban izvor, kao i odgovarajuće kanalizacijske instalacije za odvod otpadnih voda u skladu s važećim propisima.

Otpadne tehničke vode pri čijem miješanju može doći do kemijskih reakcija i stvaranja štetnih fizikalnih, kemijskih i bioloških smjesa ili eksplozivnih spojeva, moraju se odvoditi u neutralizacijske jame posebnim kanalizacijskim cijevima, koje moraju biti položene u zemlju.

5.8. Krovovi

Ugraditi će se najmanje jedno čvrsto mjesto za vezivanje radnika koji rade na popravcima i održavanju, kako bi se omogućilo sigurno kretanje na krovu.

Vertikalni prilazi


Leđna zaštita biti će izrađena u obliku kaveza načinjenog od lukova od plosnatog željeza, s unutrašnjim radijusom ne manjim od 70 cm niti većim od 80 cm, koji će biti pričvršćeni za stranice ljestava na međusobnom razmaku ne većem od 1,4 m. Lukovi će biti povezani vertikalama od plosnatog željeza na razmaku ne većem od 25 cm. Lukovi i vertikale od plosnatog željeza koji međusobno zatvaraju kavez, biti će tako dimenzionirani i učvršćeni za ljestve da pružaju sigurnu zaštitu osobama od pada s visine. Ljestve će biti kruto vezane sa zgradom, objektom ili konstrukcijom u razmacima ne većim od 3,0 m. Ljestve će biti postavljene paralelno sa zgradom ili nekom drugom konstrukcijom. Ako ljestve nemaju leđobran, nego je predviđeno da se osobe penju između ljestava i zida, razmak između prečke ljestava i zgrade će iznositi 70 do 80 cm. Ako su ljestve pričvršćene za zid ili stup od površine zida odnosno stupa biti će udaljen najmanje 16 cm. Na ljestvama čija je visina veća od 20,0 m. na udaljenostima od 6,0 do 8,0 m ugraditi će se odmorišta (platforme ili podesti). Rukohvati (stranice) ugrađenih ljestava za prilaženje platformama, galerijama, krovovima objekata i sl. bit će najmanje 0,75 m iznad prilazne površine. Leđna zaštita će biti produžena najmanje 1,0 m iznad prilazne površine.

5.9. Putovi i izlazi u nuždi

Na evakuacijskim putovima postaviti će se dobro uočljive i osvijetljene oznake za smjer kretanja za bijeg iz zgrade. Sa svake etaže postoji mogućnost evakuacije putom za izlaženje u dva smjera. Najveća duljina slijepog hodnika u građevini ne prelazi 15 m. Vrata na evakuacijskim putevima biti će opremljena panik bravom s panik letvom.

Putevi i izlazi u nuždi će biti slobodni i voditi što izravnije prema vanjskom prostoru ili do sigurnog područja. Broj, raspodjela i dimenzije putova i izlaza u nuždi ovise o uporabi, opremi i dimenzijama mjesta rada i najvećem broju osoba koje mogu biti nazočne. Stubišta će imati izlaze koji vode u slobodni prostor.

Posebni putovi i izlazi u nuždi će biti označeni znakovima u skladu s Pravilnikom o sigurnosnim znakovima te sigurnosni znakovi će biti trajno postavljeni na odgovarajućim mjestima.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Putovi i izlazi u nuždi te prometni putovi i izlazi na koje oni imaju pristup, će biti slobodni od prepreka tako da se mogu bez smetnji koristiti u bilo koje vrijeme. Putovi i izlazi u nuždi koji trebaju biti osvijetljeni će biti opskrbljeni s nužnom rasvjetom odgovarajuće jačine za slučaj nestanka rasvjete. Propusna moć vrata će biti takva da zadovolji potrebe evakuacije bez umanjivanja efektivne širine hodnika, stubišta, odmoršta i drugih prolaza. Vrata za nuždu se otvarati će se prema van. Klizna ili okretna vrata nisu dopuštena ako su posebno namijenjena kao izlazi u nuždi. Vrata za nuždu neće biti zaključana ili pričvršćena na način da se ne mogu lako i trenutno otvoriti kad je potrebno. Vrata na evakuacijskim putovima biti će označena te će biti omogućeno njihovo otvaranje iznutra u svako doba bez posebne pomoći u smjeru izlaznog puta.

5.10. Vrata i prozori

Vrata će se izvesti tako da trajno osiguravaju:

- povezivanje i odvajanje prostorija,
- toplinsku i zvučnu zaštitu,
- provjetravanje,
- zaštitu od požara
- dovoljnu širinu za evakuaciju. Sukladno čl. 16 Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. 29/13):
- Prolaz u izlaznim vratima ne smije biti uži od 0,7 m.

Položaj, broj i dimenzije vrata i ograda, te materijali od kojih su izrađeni, određeni su prirodom i namjenom prostorija i prostora. Prolaz u izlaznim vratima nije uži od 0,7 m.

Prozirna vrata će biti odgovarajuće označena na vidnoj razini i biti će napravljena od sigurnosnog stakla, te će ista biti opskrbljena sa sigurnosnom napravom koja sprečava njihovo iskakanje i prevrtanje.

Kad su prozori i drugi otvori otvoreni, ne smiju predstavljati opasnost za radnike i druge osobe.

Izlazna vrata koja vode na otvoreni prostor, razina poda s vanjske strane vrata može biti samo za jednu stepenicu niža od razine s unutarnje strane i ne više od 20 cm.

5.11. Unutarnja i vanjska stepeništa

Komunikacija među etažama podruma i prizemlja je omogućena putem stepeništa.

Stepeništa su raspoređena tako da osiguravaju lako izlaženje iz svih dijelova građevine te po svom položaju i dimenzijama osiguravaju propusnost broju osoba koje se njima koriste.

Stepeništa će biti izvedena tako da jasno ukazuju na smjer izlaza iz građevine.

Na stepeništima i prilazima stepeništu neće se stavljati stvari kao što su zrcala, neobilježene providne pregrade i razne dekoracije koje bi mogle izazvati zabunu u pogledu smjera izlaženja, odnosno koje smanjuju korisnu širinu stepeništa.

Stepeništa i prilazi stepeništima su dobro osvijetljeni, a izvori svjetlosti su postavljeni tako da osvijetljavaju zonu kretanja i da ne zaslijepljuju osobe.

Stepenišni krak ima najmanje 3 stepenice, a najviše 18 stepenica.

Širina odmoršta ili podesta nije manja od širine stepenišnog kraka.

Dužina odmoršta između stepenišnih krakova nije manja od 1,1 m. Dužina i širina odmoršta zadovoljavaju zahtjeve Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada NN br. 29/13 (u daljnjem tekstu Pravilnik).


Površina gazišta i odmoršta stepeništa neće biti klizava (kamena obloga će biti obrađena protuklizno - predviđa se klasa R9 sukladno Tehničkom propisu o građevnim proizvodima - HRN EN 14041:2008.)

Visina stepenica će iznositi od 13 do 19 cm.

Širina gazišta iznositi će od 26 do 36 cm.

Visina stepeništa i širina gazišta zadovoljavaju zahtjeve Pravilnika.

Sve stepenice na istom stepeništu su jednake po visini i širini gazišta, a odstupanja u širini gazišta i u visinama pojedinih stepenica, nije veće od 0,5 cm.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

5.12. Zaštitne ograde i rukohvati

U objektu je predviđeno stepenište, te je predviđen i rukohvat na istom. Zaštitna ograde i rukohvati će biti izvedeni tako da ne predstavljaju opasnost.

Visina zaštitne ograde neće biti manja od 1,0 m mjereno od poda.

Ispuna zaštitne ograde mora biti konstruirana za jednolično opterećenje preko ukupne površine ograde.

Ograda će izdržati horizontalno opterećenje od najmanje 700 N/m.

Ako se ispuna zaštitne ograde izvodi od dužinskih prečki, svijetli okomiti razmak između prečke i poda odnosno vrha stepenice i prečke neće biti veći od 25 cm.

Ako se ispuna zaštitne ograde izvodi u obliku okomitih prečki onda svijetli razmak između prečki neće biti veći od 14 cm.

Površine potpuno ili djelomično ispunjene umecima od čvrste žičane mreže, razapetom metalnom konstrukcijom ili ornamentalnim rešetkama koje zaštićuju od pada kroz zaštitnu ogradu odgovarati će navedenim zahtjevima (ako se ispuna zaštitne ograde izvodi od dužinskih prečki, svijetli okomiti razmak između prečke i poda odnosno vrha stepenice i prečke ne smije biti veći od 25 cm te ako se ispuna zaštitne ograde izvodi u obliku okomitih prečki onda svijetli razmak između prečki neće biti veći od 14 cm), a dozvoljena je i druga kombinacija navedenih načina izvedbe koja osigurava jednaku sigurnost.

Na mjestima gdje postoji rizik od padanja predmeta s visine, zaštitna ograda imati će na svom donjem dijelu punu rubnu zaštitu visine najmanje 15 cm mjereno od površine poda odnosno gazišta stepenice.

Ako se neprekinuti čvrsti obrub postavlja na donjem dijelu stepenišne ograde, onda će njegov vrh biti paralelan s vrhom stepeništa, a visina obruba neće biti manja od 7,5 cm mjereno pod pravim kutovima prema obrubu, od njegovog vrha do izbočine gazišta.

Rukohvat na stepeništu će biti postavljen na visini od 1m iznad gornje površine gazišta, mjereno okomito od sredine gazišta stepeništa do vrha rukohvata i biti će postavljen s jedne strane.

5.13. Buka

Građevina je projektirana tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovu zdravlju i koja im omogućuje spavanje, odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

5.14. Ventilacija radnih i pomoćnih prostorija

Na mjestima rada u zatvorenom prostoru će se ovisno o prirodi posla osigurati povoljni uvjeti rada, odgovarajući za ljude u pogledu temperature, vlažnosti i brzine strujanja zraka, uzimajući u obzir radne postupke i fizičke zahtjeve koji se postavljaju radnicima.

Provjetravanje

Na mjestima rada u zatvorenom prostoru će se osigurati dovoljno svježeg zraka, prvenstveno prirodnim provjetravanjem, uzimajući u obzir radne postupke koji se koriste i fizičke zahtjeve koji se postavljaju radnicima. Kad se radne i pomoćne prostorije provjetravaju prirodnim putem kroz prozorska okna ili otvore na zidovima i stropovima, isti će biti opremljeni s uređajima za lako otvaranje i zatvaranje s poda prostorije. Broj, veličina, raspored i položaj otvora za prirodno provjetravanje biti će takav da osigurava izmjenu zraka i mikroklimatske uvjete u toplom i hladnom razdoblju.

Na mjestima rada dolazi do stvaranja i kondenziranja vodene pare, velike topline, štetnih para, plinova, dimova, magle, prašine i dr., osigurati će se prisilno provjetravanje.

Sustav prisilnog provjetravanja će se redovito održavati i biti u funkciji.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

Instalacije za kondicioniranje zraka ili mehaničko provjetravanje, one će djelovati na takav način da radnici nisu izloženi propuhu koji uzrokuje nelagodu.

Otvori za dovođenje zraka biti će zaštićeni od prodiranja stranih tijela žičanom mrežom, žaluzinama i sl.

Pri provjetravanju, zračnom grijanju i klimatizaciji radnih prostorija dopušteno je korištenje recirkulacijskog zraka, ako taj zrak ne sadrži neugodne mirise ili zapaljive odnosno eksplozivne pare i ako ponovnim ubacivanjem takvog zraka u prostoriju neće biti prekoračene dopuštene granične vrijednosti izloženosti štetnih plinova, para, magle i prašine (GVI).

5.15. Zagrijavanje/hlađenje radnih i pomoćnih prostorija

U radnim prostorijama se zavisno od vrste radova u hladnom (zimskom) razdoblju osigurati će se sljedeći mikroklimatski uvjeti:

- rad bez fizičkog naprezanja 20 – 25 °C
- laki fizički rad 16 – 22 °C
- teški fizički rad 10 – 19 °C

Pri korištenju uređaja za klimatizaciju preporuča se relativna vlažnost od 40 do 60%. U toplom (ljetnom) razdoblju koriste se uređaji za klimatizaciju, te razlika između vanjske i unutarnje temperature, u pravilu, ne bi trebala biti veća od 7 °C.

Brzina strujanja zraka na mjestima rada u zatvorenom prostoru ovisi o vrsti rada i tehnološkom procesu, a ne smije biti veća od 0,5 m/s ako je temperatura vanjskog zraka do 10 °C, 0,6 m/s ako je temperatura vanjskog zraka od 10 °C do 27 °C odnosno 0,8 m/s ako je temperatura vanjskog zraka preko 27 °C.

Temperatura u prostorima za odmor, prostorijama za službeno osoblje, sanitarnim čvorovima, blagovaonicama, biti će prikladna posebnoj namjeni tih prostora.

5.16. Odlaganje otpada

Predviđa se postava kontejnera za skupljanje uobičajenog otpada na čestici sukladno uvjetima nadležnog javnog poduzeća te odvojeno prikupljanje ambalaže.

5.17. Prirodno i umjetno osvjetljenje

Na mjestima rada će se osigurati prvenstveno prirodno osvjetljenje odnosno opskrbljenost umjetnom rasvjetom koja je primjerena zahtjevima za sigurnost i zaštitu zdravlja radnika.

Osvjetljenje mjesta rada će biti u skladu sa važećim normama.


Površine za dovod prirodnog svjetla biti će raspoređene tako da osiguravaju ravnomjerno osvjetljavanje svih dijelova radne prostorije, a njihova ukupna površina će iznositi najmanje 1/8 površine poda radne prostorije.

Otvore za prirodno osvjetljavanje raspoređivati će se tako da se spriječi direktno upadanje sunčeve svjetlosti na mjesta rada.

Ako se ne može spriječiti upad direktne svjetlosti na mjesta rada onda će se primijeniti sredstva za zasjenjivanje kao što su: podesne vrste stakla, brisoleji, zastori, zavjese, premazivanje staklenih površina, nadstrešnice, itd.

Umjetno osvjetljenje osigurati će se kao opće, a u ovisnosti o zahtjevima pojedinih djelatnosti i kao dopunsko osvjetljenje na mjestima rada.

Instalacije rasvjete na mjestima rada i prolazima biti će izvedene tako da ne predstavljaju rizik za radnike i druge osobe s obzirom na vrstu rasvjete koja je postavljena.

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarnje u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

5.18. Pomoćne prostorije

U građevinama namijenjenim za rad će se osigurati pomoćne prostorije (garderober, nužnici, pisoari) koje se mogu nalaziti u tim građevinama ako je to sukladno prirodi procesa i organizaciji rada ili u izdvojenim građevinama u blizini mjesta rada.

Veličina pomoćnih prostorija odgovara namjeni, a visina prostorija ovisi o namjeni i broju korisnika, i ne može biti manja od 2,5 m.

Garderobe (svlačionice)

Ovisno o broju zaposlenih, stupnju zagađenosti mjesta rada i prirode poslova izvesti će se garderoba sa ormarićima, a za manji broj zaposlenih izvesti će se garderobe sa vješalicima.

Za potrebe smještaja odjeće i obuće i drugih osobnih predmeta su predviđene odgovarajuće garderobe, odnosno garderobni ormarići i to posebno za muškarce, a posebno za žene.

Jednostruki garderobni ormarići će biti izvedeni tako:

- da imaju visinu min. 150 cm, dubinu 35 cm, širinu 35 cm, i da su izrađeni na nogarima visokim 15 cm, ili na podnožje iste visine,
- da na podesnim mjestima pri dnu i vrhu imaju otvore za ventilaciju,
- da su snabdjeveni ključevima za zatvaranje,
- da su odgovarajuće zaštitno obojani,
- da s unutrašnje strane imaju ugrađene vješalice ili drugo odgovarajuće sredstvo za vješanje odjela,
- da u gornjem dijelu imaju policu za odlaganje kape, i sl., a visina police će biti najmanje 30 cm od vrha,
- da u donjem dijelu imaju policu za obuću.

Dvostruki garderobni ormarići će biti izvedeni isto kao jednostruki osim širine koja će iznositi min. 70cm. Dvostruki garderobni ormarići trebaju biti podijeljeni pregradom tako da civilno odijelo ne dolazi u dodir s radnim odijelom.

Nužnici (WC-i), kupaonice i umivaonici

U ovisnosti o broju osoba, u odjelu su predviđeni nužnici. Udaljenost nužnika od najudaljenijeg mjesta rada ne prelazi minimalno dopuštenih 100m.

Broj nužnika za zaposleno osoblje zadovoljava minimalno propisane uvjete od 1 nužnika na 20 žena, te 1 nužnika i 1 pisoara na 30 muškaraca.

Svi nužnici će se odgovarajuće ventilirati odsisnom mehaničkom ili prirodnom ventilacijom.

Split, travanj, 2019.

Projektant:

Dr.sc. Dražen Arbutina prof.v.š. dipl.ing.arh

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
B) TEHNIČKI DIO		

6. PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA

Red.br.	Vrsta radova	Iznos (bez PDV-a)
1.	Građevinsko-obrtnički radovi	25.975.000,00
2.	Specijalni građevinski radovi	7.490.000,00
3.	Konzervatorsko-restauratorski radovi	2.221.800,00
4.	Vodovod i odvodnja	1.950.000,00
5.	Elektrotehnički radovi	7.250.000,00
6.	Strojarski radovi	7.500.000,00
7.	Hortikulturno uređenje	1.345.000,00
8.	Radovi na uklanjanju građevina	275.000,00
		54.006.800,00

Procjena troškova radova na rekonstrukciji sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko-moslavačke županije iznose:

Pedesetičetir milijuna šest stotina i osam stotuna.

Prikazana projektantska procjena troškova ne sadrži porez na dodanu vrijednost.

Split, travanj, 2019.

Projektant:

Dr.sc. Dražen Arbutina prof.v.š. dipl.ing.arh

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
C) GRAFIČKI DIO		

C) GRAFIČKI DIO

III. GRAFIČKI DIO

A.100 Arhitektonski snimak postojećeg stanja

A.200 Projektirano stanje

A.300 Tehničko rješenje pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti

A.400 Mjere zaštite od požara

A.500 Sheme rušenja

A.600 Sheme zidanja

Split, travanj, 2019.


Projektant:

Dr.sc. Dražen Arbutina prof.v.š. dipl.ing.arh

Direktor:

Josip Giljanović d.i.e.


GILAN d.o.o.
SPLIT

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
C) GRAFIČKI DIO		

A 100 - Arhitektonski snimak postojećeg stanja - ZGRADA 1

Br.	Nacrt A 100	mjerilo
A 101	SITUACIJA ŠIREG OBUHVATA	m 1:200
A 102	B – TLOCRT NIVO I - PRIZEMLJE	m 1:100
A 103	C – TLOCRT NIVO II - I. KAT	m 1:100
A 104	D – TLOCRT NIVO III - II. KAT	m 1:100
A 105	A1 – TLOCRT KROVNIH PLOHA	m 1:100
A 106	A2 – TLOCRT KROVNE KONSTRUKCIJE	m 1:100
A 107	KARAKTERISTIČAN PRESJEK A1	m 1:100
A 108	KARAKTERISTIČAN PRESJEK A2	m 1:100
A 119	KARAKTERISTIČAN PRESJEK A3	m 1:100
A 110	KARAKTERISTIČAN PRESJEK A4	m 1:100
A 111	KARAKTERISTIČAN PRESJEK A5	m 1:100
A 112	KARAKTERISTIČAN PRESJEK B1	m 1:100
A 113	KARAKTERISTIČAN PRESJEK B2	m 1:100
A 114	POGLED 1	m 1:100
A 115	POGLED 2	m 1:100
A 116	POGLED 3	m 1:100
A 117	POGLED 4	m 1:100

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
C) GRAFIČKI DIO		


200 - Projektirano stanje - ZGRADA 1

Br.	Nacrt A 200	mjerilo
A 200	SITUACIJA ŠIREG OBUHVATA	m 1:200
A.201	SITUACIJA PROCJEDNIH ZELENIH POVRŠINA	m 1:200
A 202	B – TLOCRT NIVO I - PRIZEMLJE	m 1:100
A 203	C – TLOCRT NIVO II - I. KAT	m 1:100
A 204	D – TLOCRT NIVO III - II. KAT	m 1:100
A 205	A1 – TLOCRT KROVNIH PLOHA	m 1:100
A 206	A2 – TLOCRT KROVNE KONSTRUKCIJE	m 1:100
A 207	KARAKTERISTIČAN PRESJEK A1	m 1:100
A 208	KARAKTERISTIČAN PRESJEK A2	m 1:100
A 209	KARAKTERISTIČAN PRESJEK A3	m 1:100
A 210	KARAKTERISTIČAN PRESJEK A4	m 1:100
A 211	KARAKTERISTIČAN PRESJEK A5	m 1:100
A 212	KARAKTERISTIČAN PRESJEK B1	m 1:100
A 213	KARAKTERISTIČAN PRESJEK B2	m 1:100
A 214	POGLED 1	m 1:100
A 215	POGLED 2	m 1:100
A 216	POGLED 3	m 1:100
A 217	POGLED 4	m 1:100

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
C) GRAFIČKI DIO		


300 - Tehničko rješenje pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti - ZGRADA 1

Br.	Nacrt A 300	mjerilo
A 301	B – TLOCRT NIVO I - PRIZEMLJE	m 1:100
A 302	C – TLOCRT NIVO II - I. KAT	m 1:100
A 303	D – TLOCRT NIVO III - II. KAT	m 1:100

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
C) GRAFIČKI DIO		


400 - Mjere zaštite od požara - ZGRADA 1

Br.	Nacrt A 400	mjerilo
A 401	B – TLOCRT NIVO I - PRIZEMLJE	m 1:100
A 402	C – TLOCRT NIVO II - I. KAT	m 1:100
A 403	D – TLOCRT NIVO III - II. KAT	m 1:100
A 404	E – TLOCRT NIVO IV -KROVIŠTE	m 1:100
A 405	F – KARAKTERISTIČNI PRESJEK B2	m 1:100

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
C) GRAFIČKI DIO		

500 - Sheme rušenja - ZGRADA 1

Br.	Nacrt A 500	mjerilo
A 501	B – TLOCRT NIVO I - PRIZEMLJE	m 1:100
A 502	C – TLOCRT NIVO II - I. KAT	m 1:100
A 503	D – TLOCRT NIVO III - II. KAT	m 1:100
A 504	A2 – TLOCRT KROVNE KONSTRUKCIJE	m 1:100

MAPA 1 – KNJIGA 1A – GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT		
 GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Rekonstrukcija sklopa Domobranske vojarne u Sisku i prenamjena u Znanstveni, kulturni i obrazovni centar Sisačko moslavačke županije
	ZAJ.OZ.PR.:	160/18
	BR. PROJEKTA:	T.D.-A. 160/18 GL-A
	DATUM:	Split, travanj, 2019.g.
C) GRAFIČKI DIO		

600 - Sheme zidanja - ZGRADA 1

Br.	Nacrt A 600	mjerilo
A 601	B – TLOCRT NIVO I - PRIZEMLJE	m 1:100
A 602	C – TLOCRT NIVO II - I. KAT	m 1:100
A 603	D – TLOCRT NIVO III - II. KAT	m 1:100
A 604	A2 – TLOCRT KROVNE KONSTRUKCIJE	m 1:100
A 605	A1 - TLOCRT KROVNIH PLOHA	m 1:100