



ATRIJ d.o.o.
poduzeće za projektiranje i konzalting

VARAŽDIN
Trakošćanska 20
tel: 042/214-659
fax: 042/214-659

INVESTITOR:
OPĆINA BREZNICA,
BISAG 23.
OIB: 75473919586

GRAĐEVINA:
DJEČJI VRTIĆ

LOKACIJA:
BISAG
čkr. 1/3 k.o. BREZNICA

FAZA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT

GLAVNI PROJEKTANT:
SVETOZAR PRICA, dipl. ing. arh.
Svetozar Prica
dipl. ing. arh.
Ovlašteni arhitekt

VRSTA PROJEKTA:
ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
ATRIJ-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin

PROJEKTANT:
SVETOZAR PRICA, dipl. ing. arh.

BROJ MAPE:
7

BROJ T.D.:
03111510

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:
03111510

DATUM:
TRAVANJ 2011.

DIREKTOR:
SVETOZAR PRICA, dipl. ing. arh.

ATRIJ d.o.o.
INŽENJERING
VARAŽDIN
za projektiranje
i konzalting

ATRIJ d.o.o.
INŽENJERING
VARAŽDIN
za projektiranje
i konzalting

ATRIJ d.o.o.
INŽENJERING
VARAŽDIN
za projektiranje
i konzalting

INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586
GRADEVINA:	dječji vrtić
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag
RJEŠENJE O UVJ. GRAĐENJA:	klasa UP/I-361-03/10-01/41
	ur.broj: 2186/01-08-11-16-DH
	datum: 20.01.2011.
ZAJ. OZNAKA PROJEKTA:	03111510
DATUM:	travanj 2011.
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.

POPIS MAPA

- MAPA 1:** arhitektonski projekt
 “Atrij-inženjering” d.o.o., Trakošćanska 20, 42000 Varaždin
 projektant: Svetozar Prica, dipl. ing. arh.
- MAPA 2/I:** građevni projekt - projekt konstrukcije
 “Galdi” d.o.o., Kneza Trpimira 3, 42223 Varaždinske Toplice
 projektant: Bruno Hajduk, ing. građ.
- MAPA 2/II:** građevni projekt - projekt vodovoda i kanalizacije
 “Galdi” d.o.o., Kneza Trpimira 3, 42223 Varaždinske Toplice
 projektant: Bruno Hajduk, ing. građ.
- MAPA 3:** elektroprojekt
 “Elving” d.o.o., Matije Gupca 2, 42220 Novi Marof
 projektant: Stjepan Volarić, dipl. ing. el.
- MAPA 4:** strojarski projekt
 “Tropp-inženjering” d.o.o., Šterova 2, 42000 Varaždin
 projektant: Rajko Tropp, dipl. ing. stroj.
- MAPA 5:** projekt vanjskog uređenja
 “Galdi” d.o.o., Kneza Trpimira 3, 42223 Varaždinske Toplice
 projektant: Bruno Hajduk, ing. građ.
- MAPA 6:** elaborat zaštite na radu
 “Atrij-inženjering” d.o.o., Trakošćanska 20, 42000 Varaždin
 projektant: Svetozar Prica, dipl. ing. arh.
- MAPA 7:** elaborat zaštite od požara
 “Atrij-inženjering” d.o.o., Trakošćanska 20, 42000 Varaždin
 projektant: Svetozar Prica, dipl. ing. arh.

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetožar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetožar Prica, dipl. ing. arh.		

SADRŽAJ:

1. OPĆI PRILOZI

- 1.1. izvod iz sudskog registra
- 1.2. rješenje o postavljanju glavnog projektanta
- 1.3. rješenje o postavljanju projekatana
- 1.4. uvjerenje o položenom stručnom ispitu
- 1.5. rješenje o upisu u Komoru
- 1.6. potvrda o usklađenosti glavnog projekta sa propisima zaštite na radu
- 1.7. ugovor o poslovno-tehničkoj suradnji firmi "Atrij-inženjering" d.o.o. i "Galdi" d.o.o.
- 1.8. ugovor o poslovno-tehničkoj suradnji firmi "Atrij-inženjering" d.o.o. i "Elving" d.o.o.
- 1.9. ugovor o poslovno-tehničkoj suradnji firmi "Atrij-inženjering" d.o.o. i "Tropp-inženjering" d.o.o.

2. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

- 2.1. prikaz mjera zaštite od požara uz arhitektonski projekt
- 2.2. prikaz mjera zaštite od požara uz instalacije vodovoda i kanalizacije
- 2.3. prikaz mjera zaštite od požara uz strojarske instalacije
- 2.4. prikaz mjera zaštite od požara uz elektroinstalacije

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetožar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetožar Prica, dipl. ing. arh.		

1. OPĆI PRILOZI

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Varaždinu, po sucu toga suda Josip Slaviček, u registarskom predmetu upisa osnivanja društva sa ograničenom odgovornošću, po prijedlogu predlagatelja ATRIJ-INŽENJERING d.o.o. za projektiranje i usluge u graditeljstvu, Hrvatska, Varaždin, Antuna Štera 2, dana 26.03.2002.

r i j e š i o j e

u sudski registar kod ovoga suda upisati:

osnivanje društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom ATRIJ-INŽENJERING d.o.o. za projektiranje i usluge u graditeljstvu, sa sjedištem u Varaždin, Antuna Štera 2, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 070060290, prema podacima utvrđenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u sudski registar"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

U Varaždinu, 26. ožujka 2002. godine



S U D A C

Josip Slaviček

Uputa o pravnom sredstvu:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU
SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku ATRIJ-INŽENJERING d.o.o. za projektiranje i usluge u graditeljstvu upisuje se:

=====

SUBJEKT UPISA

TVRTKA/NAZIV:

ATRIJ-INŽENJERING d.o.o. za projektiranje i usluge u graditeljstvu

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:

ATRIJ-INŽENJERING d.o.o.

SJEDIŠTE:

Varaždin, Antuna Štera 2

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- * -Projektiranje (izradba idejnog i glavnog projekta potrebnog za izdavanje načelne i građevne dozvole, izradba izvedbenog projekta za potrebe gradnje te projekta za uklanjanje građevine)
- * -Savjetovanje i poslovi u arhitektonskoj djelatnosti: zasnivanje i izrada nacрта (projektiranje) objekata, nadzor nad gradnjom;
- * -Izrada nacрта za strojeve i indust.postrojenja,
- * -Inženjerstvo, upravljanje projektima i teh.djelatnosti: projekti iz područja niskogradnje, hidrogradnje, prijevoza, izrada i izvedba projekata iz područja elektrike i elektronike, rudarstva, kemije, mehanike, industrije i sustava sigurnosti,
- * -Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata za sanitarnu kontrolu i kontrolu onečišćavanja i projekata akustičnosti itd.,
- * -Izrada procjendbenih elaborata za građevinsko zemljište i građevinske objekte
- * -Izrada elaborata etažnog vlasništva (vlasništvo posebnih dijelova zgrade) - etažiranje
- * -Kupnja i prodaja robe, obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- * -Izvršenje ugovora o nalogu, komisionu, trgovačkom zastupanju i posredovanju u svrhu pribave kredita i naplate tražbina (robne i financijske kompenzacije, cesije, assignacije i slično)

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU
SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku ATRIJ-INŽENJERING d.o.o. za projektiranje i usluge u graditeljstvu upisuje se:

=====

SUBJEKT UPISA

ČLANOVI DRUŠTVA / OSNIVAČI:

Svetozar Prica, JMBG: 0708961320006
Varaždin, Braće Radića 30
jedini osnivač d. o. o.
Osnivački ulog:
20,000.00 kuna; novac

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

Svetozar Prica, JMBG: 0708961320006
Varaždin, Braće Radića 30
direktor
zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

20,000.00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:
društvo s ograničenom odgovornošću

Osnivački akt:

Izjava o osnivanju d.o.o. od 14.03.2002. g.

U Varaždinu, 26. ožujak 2002.

S U D I J A C
Josip Slaviček



INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586
GRAĐEVINA:	dječji vrtić
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag
RJEŠENJE O UVJ. GRAĐENJA:	klasa UP/I-361-03/10-01/41 ur.broj: 2186/01-08-11-16-DH datum: 20.01.2011.
ZAJ. OZNAKA PROJEKTA:	03111510
DATUM:	travanj 2011.

Na temelju Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN RH 76/07, 38/09) investitor Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586, donosi

R J E Š E N J E

o imenovanju glavnog projektanta

kojim se imenuje

Svetozar Prica, dipl. ing. arh.

Glavni projektant je odgovoran za cjelovitost i međusobnu usklađenost svih projekata.

OBRAZLOŽENJE

Imenovani je osoba ovlaštena za projektiranje Rješenjem Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu broj upisa 360, klasa UP/I 350-07/99-01/435, urbroj 314-01-99-1 od 31.07.1999. godine.

investitor

GRADEVINA: dječji vrtić
INVESTITOR: Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586
LOKACIJA: Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag
GLAVNI PROJEKTANT: Svetožar Prica, dipl. ing. arh.
VRSTA PROJEKTA: arhitektonski projekt
PROJEKTANT: Svetožar Prica, dipl. ing. arh.

BROJ T.D.: 03111510
MJERILO:
Z.O.P.: 03111510
DATUM: 04.2010.
LIST:

Na osnovu Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN RH 76/07, 38/09) izdaje se

RJEŠENJE br. 03111510/ZOP-1

kojim se postavlja za

PROJEKTANTA

za projekt:

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
Svetožar Prica, dipl. ing. arh.

Imenovani je u stalnom radnom odnosu u poduzeću "Atrij-inženjering" d.o.o. Varaždin, odgovoran je za ispravnost i potpunost svog dijela projektne dokumentacije, ima položen stručni ispit, upisan je u Hrvatsku komoru arhitekata i inženjera u graditeljstvu (razred arhitekata, broj upisa 360, klasa UP/I 350-07/99-01/435, urbroj 314-01-99-1 od 31.07.1999. godine), te ima potrebno iskustvo na poslovima projektiranja nakon stečene stručne spreme.

direktor
Svetožar Prica, dipl. ing. arh.



"ATRIJ - INŽENJERING" d.o.o. VARAŽDIN



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO

ZAŠTITE OKOLIŠA, PROSTORNOG

UREĐENJA I GRADITELJSTVA

Komisija za polaganje stručnih ispita za radnike
koji obavljaju određene poslove u izgradnji
objekata

Klasa: 133-04/91-01/332

Urbroj: 531-02-91-1

Red. br. evidencije:9.9.9.....

Na temelju člana 18. Pravilnika o programu i načinu polaganja stručnih ispita za obavljanje određenih poslova u izgradnji objekata ("Narodne novine", broj 23/89) MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA, PROSTORNOG UREĐENJA I GRADITELJSTVA REPUBLIKE HRVATSKE izdaje slijedeće

UVJERENJE

SVETOZAR PRICA, Đuro

(ime, prezime i ime oca)

rođen-a 07.08.1961. u

Varaždin

Hrvatska

(mjesto)

(Republika)

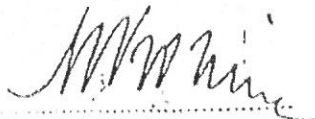
diplomirani inženjer arhitekture

(stručni naziv)

polagao-la je dana 28.11. 1991. stručni ispit pred komisijom
MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA, PROSTORNOG UREĐENJA I GRADITELJSTVA REPUBLIKE
HRVATSKE te je taj ispit položio-la.

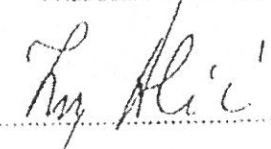
U Zagrebu, 18.12. 1991.

ČLANEK KOMISIJE:


Marijan Kozina



PREDSDJEDNIK KOMISIJE:


Ivan Alić, dipl. inž. arh. 1981



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/99-01/435
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 31.srpnja 1999.

Na temelju članka 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 Svetozara Prica, dipl.ing.arh. iz Varaždina, Braće Radića 30, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se SVETOZAR PRICA, (JMBG 0708961320006), dipl.ing.arh. iz Varaždina, u stručni smjer ovlaštenih arhitekata, pod rednim brojem 360, s danom upisa 2. studenog 1998.godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, Svetozar Prica, dipl.ing.arh. iz Varaždina, 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 s 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*".

O b r a z l o ž e n j e

Svetozar Prica, dipl.ing.arh. iz Varaždina, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata.

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 40/99), a u svezi s 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 primitka ovog Rješenja.

Dostaviti:

1. Svetozaru Prici,
42000 Varaždin, Braće Radića 30
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.		

Na osnovi Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN RH 76/07, 38/09) i Pravilnika o sadržaju potvrde o usklađenosti glavnog odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa, Svetozar Prica, dipl. ing. arh., ovlašten arhitekt (broj upisa 360, klasa UP/I 350-07/99-01/435, urbroj 314-01-99-1 od 31.07.1999. godine) daje slijedeću

POTVRDU O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA SA PROPISIMA ZAŠTITE NA RADU br. 03111510/ZOP-2

Ovaj elaborat zaštite na radu je usklađen u svim svojim sastavnim dijelovima, kao i sa slijedećim odredbama posebnih zakona i propisa:

1. Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN RH 76/07, 38/09)
2. Zakon o zaštiti od požara (NN RH 58/93, 33/05, 107/07, 38/09, 92/10)
3. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN RH 42/05, 113/06)
4. Pravilnik o održavanju i izboru vatrogasnih aparata (NN RH 35/94, 55/94, 103/96, 130/07)
5. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN RH 08/06)
6. NFPA 101 (1994)
7. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94)
8. Pravilnik o standardima za tehničke uvjete zaštite od požara u građevinarstvu (SL 47/86, 68/86)
9. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94)
10. Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (Sl. list 42/68, 45/68)
11. Zakon o mjernim jedinicama i mjerilima (NN RH 58/93)
12. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za izvođenje zidova zgrada (Sl. list 17/70)
13. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u građevinarstvu (Sl. list 49/70)
14. Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seimičkim područjima (Sl. list 31/81, 29/83 i 52/88)
15. Privremeni tehnički propisi za opterećenje zgrada PTP-2 (Sl. list 41/88)
16. Privremeni tehnički propisi za opterećenje zgrada PTP-2, točka 213, poglavlje 3 (Sl. list 61/88)
17. Pravilnik o standardima za osnove projektiranja građevinskih konstrukcija (Sl. list 49/88)
18. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za nagibe krovnih ploha (SL 49/70)
19. Tehnički propis o uštedi toplinske energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN RH 79/05)
20. Tehnički propis o izmjeni tehničkog propisa o uštedi toplinske energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN RH 79/05)
21. Pravilnik o hrvatskim normama (NN RH 22/96)
22. Zakon o normizaciji (NN RH 55/96)
23. Pravilnik o izradbi, izdavanju i objavi hrvatskih normi (NN RH 74/97)
24. Zakon o hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (NN RH 47/98)
25. Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN br 152/08)
26. Zakon o zaštiti na radu (NN br.59/96, 94/96)
28. Zakon o izmjenama i dopunama zakona o zaštiti na radu (NN br. 114/03, 100/04, 86/08, 116/08)

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetožar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetožar Prica, dipl. ing. arh.		

29. Zakon o zaštiti od požara (NN br.92/2010)
30. Pravilnik o zaštiti na radu pri korištenju električne energije (NN br. 9/87)
31. Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (Sl.list 53/88, 55/96, 5/02, 158/03)
32. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH br 5/2010)
33. Tehnički propis za sustave zaštite od munje na građevinama (NN 87/08)
34. Tehnički propis o izmjeni i dopuni tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br 33/2010)
35. Zakon o normizaciji (NN br.55/96, 163/03)
36. Zakon o preuzimanju Zakona o standardizaciji koji se primjenjuju kao Republički zakon (NN br. 53/91)
37. Pravilnik o minimalnim uvjetima za poslovne prostorije u kojima se obavlja promet robe i usluga u prometu robe (NN br.38/95, 30/91)
38. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN br 6/84, 42/05, 113/06)
39. Pravilnik o tehničkim zahtjevima za elektroenergetska postrojenja nazivnih izmjeničnih napona iznad 1 kV (NN br. 105/2010)
40. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (Sl.l. 62/73)
41. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 3/2007)
42. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti (NN br 20/2010)
43. Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata ili zaklpci otpornih prema požaru (Sl.list 35/80)
44. Pravilnik o projektiranju, gradnji, pogonu i održavanju plinskih kotlovnica (Sl.l. 10/90 i 52/90)
45. Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje u kojima se nanose i suše premazna sredstva (Sl.l. 57/85)
46. Informacijske tehnologije, sustavi za strukturno kabliranje HRN EN 50173:2008
47. Informacijske tehnologije, instalacija sustava kabliranja HRN EN 50174:2008
48. HRN IEC 60364-1 Niskonaponske električne instalacije - Osnovna načela , određivanje općih značajki, definicije
49. HRN HD 60364-4-41 Niskonaponske električne instalacije .4-41dio. Sigurnosna zaštita- Zaštita od električnog udara
50. HRN HD 384.4.42 S1Električna instalacija zgrada 4.dio Sigurnosna zaštita, Zaštita od toplinskih učinaka
51. HRN HD 384.4.43 S2 Električna instalacija zgrada 4.dio. Sigurnosna zaštita, Nadstrujna zaštita
52. HRN HD 384.4.442.S1 Električna instalacija zgrada 4.dio. Sigurnosna zaštita- 44 poglavlje – Prenaponska zaštita, Zaštita niskonaponskih instalacija od zemljospoja u visokonaponskim mrežama
53. HRN HD 60364-4-443 Električna instalacija zgrada, 4-44 Sigurnosna zaštita - Zaštita od naponskih smetanja i elektromagnetskih smetanja
54. HRN HD 384.4.45 S1 Električne instalacije zgrada, Sigurnosna zaštita, Podnaponska zaštita
55. HRN HD 384.4. - Električne instalacije zgrada. Sigurnosna zaštita, 4 dio
56. HRN HD 60364-5-51 Električne instalacije zgrada. 5 dio Odabir i ugradba električne opreme.
57. HRN HD 60364-6 Niskonaponske električne instalacije zgrada 6.dio-Provjeravanje
58. HRN EN 62305:2005 Zaštita od munje
59. HRN EN 61663:2005 Zaštita od munje: Telekomunikacijski vodovi
60. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije (Sl. list br.32/70)
61. Pravilnik o tehničkim normativima za zavarivanje i srodne postupke (Sl. list br.11/91)
62. Standardi za čelične šavne i bešavne cijevi (DIN 2458 i DIN 2448)
63. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN RH 108/95)

GRADEVINA: dječji vrtić
INVESTITOR: Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586
LOKACIJA: Bisag, čkr. 1/3 k.o. Bisag
GLAVNI PROJEKTANT: Svetožar Prica, dipl. ing. arh.
VRSTA PROJEKTA: arhitektonski projekt
PROJEKTANT: Svetožar Prica, dipl. ing. arh.

BROJ T.D.: 03111510
MJERILO:
Z.O.P.: 03111510
DATUM: 04.2010.
LIST:

- 64. Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu
- 65. Pravilnik o izgradnji postrojenja za tekući naftni plin i o uskladištavanju i pretakanju tekućeg naftnog plina (Sl. list 24/71)
- 66. HRN EN 60079-10 hrvatske norme za klasifikaciju zona opasnosti prostora ugroženih eksplozivnim smjesama
- 67. Zakon o normizaciji (NN RH 163/03)
- 68. rješenje o uvjetima gradnje, izdano od Varaždinske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Novi Marof, klasa UP/I-361-03/10-01/41, ur.broj 2186/01-08-11-16-DH, od dana 20.01.2011. godine

projektant
Svetožar Prica, dipl. ing. arh.

glavni projektant
Svetožar Prica, dipl. ing. arh.

direktor
Svetožar Prica, dipl. ing. arh.

Svetožar Prica
dipl. ing. arh.
Ovlašteni arhitekt
ATRIJ-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin
A 360

Svetožar Prica
dipl. ing. arh.
Ovlašteni arhitekt
ATRIJ-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin
A 360

ATRIJ d.o.o.
INŽENJERING
VARAŽDIN
za projektiranje
i konzalting

1. „ATRIJ“ INŽENJERING d.o.o. VARAŽDIN, Trakošćanska 20, zastupan po direktoru
Svetožaru Prica, dipl.ing.arh.

2. „GALDI“ d.o.o. Varaždinske Toplice, ul. kneza Trpimira 3 zastupan po direktoru
Bruni Hajduk, ing.grad.

sklopili su:

UGOVOR

o poslovno tehničkoj suradnji

članak 1.

«ATRIJ» INŽENJERING d.o.o. Varaždin, poduzeće registrirano za projektiranje; i «GALDI» d.o.o. Varaždinske Toplice, poduzeće registrirano za projektiranje; zajednički nastupaju kao projektanti na poslovima koji obuhvaćaju sve arhitektonske i inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje.

članak 2.

Ugovorne strane su suglasne da će poslovno surađivati s namjerom postizanja dobiti. Vlasnički odnosi koji se odnose na osnovna sredstva pojedine ugovorne strane ostaju nepromijenjeni. Ugovorne strane su suglasne da svaka ugovorna strana može obavljati poslove i u svoje ime i za svoj račun.

članak 3.

Ugovorne strane su suglasne da će sve poslovne odluke koje se odnose na ovu poslovnu suradnju donositi suglasno. Svi ugovori koje će zaključiti na osnovu ovog ugovora postaju važeći potpisom objiju strana. Ugovorne strane su suglasne da radove koje će dobiti na osnovu ovog ugovora mogu obavljati kod bilo koje od njih, odnosno zajednički. To znači da svaki od potpisnika ovog ugovora može obaviti cijelu narudžbu u ime i za račun objiju strana. Svaki djelatnik jedne strane može obavljati rad na projektu druge strane ; u dijelu za koji je ovlašten; a obračun se obavi prema učešću na radnom zadatku. Nositelj izrade arhitektonskog dijela projekta je ujedno i glavni projektant.

članak 4.

Ugovorne strane su suglasne da će dobiti dijeliti u omjeru koji je jednak vrijednosti obavljenog posla. Isto tako su suglasne da svaka od njih ima uvid u cijelu financijsku konstrukciju pojedinog posla koji će obavljati na temelju ovog ugovora.

članak 5.

Ugovor se sklapa na neodređeno vrijeme i stupa na snagu danom potpisa objiju strana. Svaka ugovorna strana može raskinuti ugovor ako druga učini težu povredu ovog ugovora, kao što su: nepoštivanje odredbi ovog ugovora, kršenje dobrih poslovnih običaja i sl.. U slučaju da jedan od potpisnika ugovora želi otkazati ugovor, o svojoj namjeri mora drugu stranu obavijestiti pisanim putem i to preporučeno. U tom slučaju vrijedi tromjesečni otkazni rok, koji teče slijedeći dan od dana primitka pošiljke.

članak 6.

Ovaj ugovor je sastavljen u četiri jednaka primjerka od kojih svaka strana zadržava dva primjerka.

članak 7.

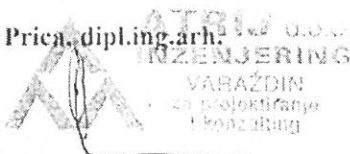
Ugovorne strane nastojati će sve eventualne nesporazume rješavati sporazumno, a ukoliko to nije moguće nadležan je sud u Varaždinu.

U Varaždinu, 2007. godine

Ugovorna strana 1.:

DIREKTOR:

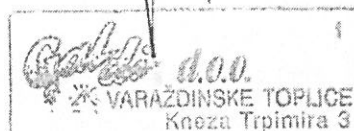
Svetožar Prica, dipl.ing.arh.



Ugovorna strana 2.:

DIREKTOR :

Bruno Hajduk, ing.grad.



"ATIJ" d.o.o. Varaždin, nastao iz društva "Varaždin" (Vira d.o.o.)
"ELVING" d.o.o. Novi Mesto, nastao iz društva "Elving" (Novi Mesto d.o.o.)
članak 11. čl. 11. čl. 11. čl. 11.

ČLANAK 11.

Član 11.
Društvo "ATIJ" d.o.o. Varaždin, nastao iz društva "Varaždin" (Vira d.o.o.)

Član 12.
"ATIJ" d.o.o. Varaždin, nastao iz društva "Varaždin" (Vira d.o.o.)
članak 11. čl. 11. čl. 11. čl. 11.

Član 13.
Za svaki posao koji se obavlja u društvu "ATIJ" d.o.o. Varaždin, nastao iz društva "Varaždin" (Vira d.o.o.)
članak 11. čl. 11. čl. 11. čl. 11.

Član 14.
Za svaki posao koji se obavlja u društvu "ATIJ" d.o.o. Varaždin, nastao iz društva "Varaždin" (Vira d.o.o.)
članak 11. čl. 11. čl. 11. čl. 11.

Član 15.
Za svaki posao koji se obavlja u društvu "ATIJ" d.o.o. Varaždin, nastao iz društva "Varaždin" (Vira d.o.o.)
članak 11. čl. 11. čl. 11. čl. 11.

Član 16.
Za svaki posao koji se obavlja u društvu "ATIJ" d.o.o. Varaždin, nastao iz društva "Varaždin" (Vira d.o.o.)
članak 11. čl. 11. čl. 11. čl. 11.

Član 17.
Za svaki posao koji se obavlja u društvu "ATIJ" d.o.o. Varaždin, nastao iz društva "Varaždin" (Vira d.o.o.)
članak 11. čl. 11. čl. 11. čl. 11.

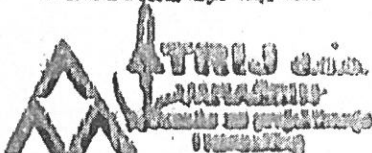
Član 18.
Za svaki posao koji se obavlja u društvu "ATIJ" d.o.o. Varaždin, nastao iz društva "Varaždin" (Vira d.o.o.)
članak 11. čl. 11. čl. 11. čl. 11.

Član 19.
Za svaki posao koji se obavlja u društvu "ATIJ" d.o.o. Varaždin, nastao iz društva "Varaždin" (Vira d.o.o.)
članak 11. čl. 11. čl. 11. čl. 11.

Varaždin, 11. 11. 2014.

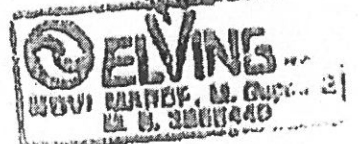
Za "ATIJ" d.o.o. Varaždin

Direktor
Svetlana Filip, dipl. ing. st.



Za "ELVING" d.o.o. Novi Mesto

Direktor
Svetlana Filip, dipl. ing. st.



GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.		

2. ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetožar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetožar Prica, dipl. ing. arh.		

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA UZ ARHITEKTONSKI PROJEKT

1. POPIS PRIMIJENJENIH PROPISA

1. Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN RH 76/07, 38/09)
2. Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (Sl. list 42/68, 45/68)
3. Zakon o mjernim jedinicama i mjerilima (NN RH 58/93)
4. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za izvođenje zidova zgrada (Sl. list 17/70)
5. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u građevinarstvu (Sl. list 49/70)
6. Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seimičkim područjima (Sl. list 31/81, 29/83 i 52/88)
7. Privremeni tehnički propisi za opterećenje zgrada PTP-2 (Sl. list 41/88)
8. Privremeni tehnički propisi za opterećenje zgrada PTP-2, točka 213, poglavlje 3 (Sl. list 61/88)
9. Pravilnik o standardima za osnove projektiranja građevinskih konstrukcija (Sl. list 49/88)
10. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za nagibe krovnih ploha (SL 49/70)
11. Tehnički propis o uštedi toplinske energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN RH 79/05)
12. Tehnički propis o izmjeni tehničkog propisa o uštedi toplinske energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN RH 79/05)
13. Pravilnik o hrvatskim normama (NN RH 22/96)
14. Zakon o normizaciji (NN RH 55/96)
15. Pravilnik o izradi, izdavanju i objavi hrvatskih normi (NN RH 74/97)
16. Zakon o hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (NN RH 47/98)
17. rješenje o uvjetima građenja, izdano od Varaždinske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Novi Marof, klasa UP/I-361-03/10-01/41, ur.broj 2186/01-08-11-16-DH, od dana 20.01.2011. godine

2. SITUACIJA

Na građevinskoj parceli čkbr. 1/3 k.o. Bisag, unutar granica građevinskog područja naselja Bisag, predviđena je izgradnja dječjeg vrtića.

Najveće tlocrtne dimenzije projektirane građevine iznose 2670/15000 cm (građevina je nepravilnog tlocrtnog oblika). Visina građevine od konačno zaravnatog terena do vijenca iznosi 355 cm, a do sljemena 789 cm.

Prilaz na parcelu će se urediti sa istočne strane parcele, sa ulice u naselju Breznica (lokalna cesta br. 25166). Prilaz je kolni i pješački širine 500 cm, sa asfaltnim zastorom. Niveleta prilaza je u padu od 2% prema parceli. Radijusi priključenja su 300 cm. Prilaz će se asfaltirati. Na parceli je uređeno ukupno 11 mjesta za parkiranje osobnih automobila i korisnika.

3. SMJEŠTAJ NA PARCELI

Regulaciona linija na jugozapadnoj strani parcele je odmaknuta od osi lokalne ceste 500 cm. Regulaciona linija je definirana postojećom uličnom ogradom.

Projektirana zgrada će se locirati na parcele odmaknuta od regulacione linije na istočnoj strani 1000-1417 cm. Udaljenost od južne međe će biti 1773-2188 cm, udaljenost do ograde na sjevernoj strani će biti 618-2641 cm, a udaljenost do zapadne međe će biti 453-1160 cm.

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.		

4. SMJEŠTAJ U PROSTORU

Parcela 1/3 k.o. Bisag, nalazi se u naselju Bisag, u zoni obuhvata „Prostornog plana uređenja Općine Breznica“ („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ 34/03, 24/06), unutar granica građevinskog područja naselja Bisag.

Građevinska parcela je formirana, površine 1854 m².

Uz sjevernu među će se urediti prilazni put za čkbr. 1/2 k.o. Bisag koji će biti 400 cm širine.

5. NAMJENA

Namjena projektirane zgrade je dječji vrtić. Zgrada će se sastojati od prizemlja i djelomično iskorištenog potkrovlja.

U dječjem vrtiću se nalaze dvije jedinice:

- jaslična jedinica za 10 djece
- vrtićka jedinica za 20 djece

U prizemlju se nalazi dječji vrtić sa slijedećim sadržajima:

- dječji vrtića sa pratećim sadržajima (prijem i boravak djece, sanitarije, gradrobe, kuhinja, blagovaonica i sl.)
- kuhinja je predviđena za podjelu hrane koja se dovozi
- kotlovnica sa sanitarijama i radionicom domara-kotlovničara
- spremište spremačice sa sabirnicom prljavog rublja

U potkrovlju se nalazi upravni dio (kancelarije za ravnatelja, pedagoga, psihologa, tajnika, računovodstvo).

6. ZAPOSLENICI

Dječji vrtić zapošljava dvije odgojiteljice, ravnateljicu, kuharicu, spremačicu i domara-kotlovničara.

Usluge računovodstva i pedagoga se obavljaju preko vanjskih suradnika.

Ukupno će u projektiranoj zgradi biti zaposleno 5 (pet) ženskih i 1 jedan muški zaposlenik.

7. KONSTRUKCIJA I UPOTRIJEBLJEN MATERIJAL

Projektirana građevina je temeljena na AB temeljnim trakama. Preko temeljnih traka izvode se nadtemeljni AB zidovi, a preko njih podna AB ploča, od istog materijala kao i temeljne trake i nadtemeljni zidovi.

Zidovi građevine su zidani zidani blok opekom debljine od 20 i 30 cm. Cijela konstrukcija je ukrućena vertikalnim i horizontalnim.

Svi pregradni zidovi u prizemlju su izvedeni NF opekom debljine 12 cm. Pregradni zidovi u potkrovlju se izvode od gips kartonskih ploča koje se pričvršćuju na originalnu potkonstrukciju od pocinčanih profila. Potkonstrukcija se pričvršćuje na podnu konstrukciju (monolitna AB ploča) i drvenu konstrukciju krovšta.

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.		

Stropna konstrukcija iznad prizemlja je puna monolitna AB ploča debljine 20 cm.

Lagani kosi i ravni spuštjeni strop u potkrovlju se izvodi od gips kartonskih ploča koje se pričvršćuju na originalnu potkonstrukciju od pocinčanih profila. Potkonstrukcija se vješa na drvenu konstrukciju krovšta.

Pod u prizemlju je od vlage bitumenskim trakama "V-3" koje se vare na podnu AB ploču.

Pokrov se izvodi od glinenog crijeva. Sva limarija na građevini je od bakrenog lima debljine 0,5 mm.

Krovište iznad građevine je višestrešno, nagiba 35°, izvodi se od crnogorice II klase, te je predviđeno za pokrivanje glinenim crijevom. Na rožnice se postavlja daščana oplata, a preko nje jedan sloj obične krovne ljepeke u suho. Preko ljepeke se postavljaju dvostruke letve koje nose pokrov od glinenog crijeva. Kod izrade krovšta potrebno je striktno se pridržavati statičkog proračuna i grafičkih priloga.

Unutrašnjost građevine (zidovi i stropovi) je žbukana, gletana i bojana disperzivnim bojama, osim u sanitarijama i kuhinji gdje su zidovi opločeni zidnim keramičkim pločicama do visine stropa.

Svi podovi u prizemlju i potkrovlju građevine su izvedeni kao plivajući podovi, s tim da su podovi u prizemlju dovoljno toplinski izolirani. Lagani strop iznad potkrovlja, kao i strop iznad prizemlja na kojemu nema iskorištenog potkrovlja je sa gornje strane također dovoljno toplinski izoliran.

Na podovima pojedinih prostorija u građevini postavljaju se parket ili podne keramičke pločice, ovisno o namjeni pojedinih prostorija. Svi vanjski prostori se popločavaju podnim keramičkim pločicama za vanjsku upotrebu koje su otporne na smrzavanje.

Vanjska stolarija za zatvaranje otvora (ulazna vrata, prozori, balkonska vrata, klizna stijena) se izvodi od kvalitetnog drva. Ostakljenje prozora, balkonskih vrata i klizne stijene je izo staklom 4+12+4 mm. Unutrašnja vrata su drvena. Ulazna vrata su ostakljena ornament staklom debljine 6 mm. Vrata u kotlovnici su metalna.

Fasada cijele građevine se izvodi sa toplinskim sistemom "demit" debljine stiropora od 15 cm (ili sličan sistem sa jednakom debljinom toplinsko-izolacionog sloja). Završna obrada je "sep" u svijetlom tonu. Sokl građevine se boja "fasadexom" ili sličnom bojom za vanjsku upotrebu.

8. INSTALACIJE

8.1. ELEKTROINSTALACIJE

Na parceli postoji priključak na NN el. mrežu koji je sada priključen na postojećoj građevini i taj priključak se seli na novu projektiranu zgradu. Postojeći priključak ima slijedeće tehničke karakteristike:

- napon priključka: 3x230 V, 50 Hz
- vršno opterećenje: 15,00 kW
- vrijeme priključenja: po izgradnji zgrade
- kategorija potrošača: NN-poduzetništvo
- nazivna snaga i karakteristike značajnijih trošila:
 - rasvjeta i pogon: 3,00 kW
 - klima: 2 x 2,50 kW
 - grijanje: 3,50 kW
- tarifni model: crveni
- režim korištenja- 24 sata
- približna godišnja potrošnja - 30000 W

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetožar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetožar Prica, dipl. ing. arh.		

8.2. VODOVOD

8.2.1. SANITARNE POTREBE

- priključak na gradski vodovod (Varkom)
- mjesečne potrebe cca 40 m³/mjesečno
- vršna satna potrošnja -q max sat = 0,20 l/sek
- maksimalna dnevna potrošnja 1,50 m³
- vodomjer ½"
- priključni vod PE-HD DN 1" (25 mm)
- predviđena instalacija tople i hladne vode
- topla voda se zagrijava lokalno, električnim bojlerima

8.2.2. PROZUPOŽARNA VODA

Na izgrađenu uličnu mrežu veže se protupožarna zaštita projektirane zgrade u pogledu gašenja požara vodom. Unutar zgrade će se postaviti i aparati za suho gašenje požara.

Zgrada je u IV kategoriji ugroženosti od požara.

8.3. KANALIZACIJA

Fekalna otpadne vode se odводе u novu trodjelnu vodonepropusnu septičku taložnicu:

- taložnica zatvorenog tipa
- dužina cjevnog razvoda cca 20,00 m
- trodjelna septička taložnica se izvodi nova zapremine 30,00 m³

Oborinske vode sa krovnih površina će se odvoditi na teren investitora.

Oborinske vode sa manipulativnih i parkirališnih površina će se odvoditi u gradsku oborinsku kanalizaciju.

8.4. TELEFON

Predviđena je jedna fiksna telefonska linija.

8.5. GRIJANJE

Gradevina se zagrijava na ukapljeni plin

Na parceli čkbr. 1/3 k.o. Bisag postaviti će se (lokacija je prikazana u situaciji) jedan prenosni spremnik za UNP veličine 2700 l za opskrbu plinom zgrade dječjeg vrtića. Plin će se koristiti kao energent za grijanje.

Za pristup cisteme radi punjenja spremnika projektiranje asfaltirani prilaz do spremnika radi pretakanja.

Instalacija UNP se sastoji od:

- prenosnog nadzemnog spremnika zapremine 2700 l na betonskoj podložnoj ploči sa svom potrebnom opremom

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.		

- priključka za spajanje plinske faze sa zapornim ventilom, ventilom protiv loma i zaštitna navojna kapa
- priključka za spajanje tekuće faze
- sigurnosnog ventila sa tlakom otvaranja od 16,7 bar
- pokazivača razine u spremniku sa plovkom
- otvora za ispuštanje taloga

Grijanje zgrade dječjeg vrtića izvesti će se putem pločastih čeličnih radijatora. Predviđa se ugradnja radijatora ispod prozora. U prostorijama gdje borave djeca radijatori će se zaštititi oblogom.

U prizemlju će se instalirati postrojenje toplinskog učinka cca 30-40 kW u prostoru predviđenom za kotlovnicu.

Predviđeno je dvocjevno etažno grijanje s temperaturnim režimom 75/60°C, sa pripremom tople sanitarnе vode za grijanje i PTV.

Volumen bojlera tople sanitarnе vode je 120 litara.

9. VENTILACIJA

Sve prostorije u projektiranoj građevini imaju prirodnu ventilaciju kroz prozore u vanjskim zidovima.

10. INSOLACIJA

Zaštita prostorija u projektiranoj građevini od prevelikog osunčanja je vertikalnim platnenim lamelama koje se montiraju sa unutrašnje strane stakla.

11. PROMETNO RJEŠENJE

Pristup parceli je sa ulice u naselju Bisag (lokalna cesta broj 25166) na istočnoj strani parcele.

- širine 500 cm
- prilaz će biti kolni i pješački
- radijusi priključenja će biti 300 cm
- pad nivele prilaza će biti 2% prema parceli
- prilaz će se obraditi vertikalnom i horizontalnom prometnom signalizacijom, odnosno postaviti će se na desnoj strani prilaza kod izlaznog traka prometni znak za obvezno zaustavljanje „STOP“ B02 i bijela puna traka za zaustavljanje
- prilaz će biti asfaltiran
- ispred prilaza na parcelu će se izgraditi betonsko korito sa rešetkom za prihvatanje oborinske vode sa odvodom u upojni bunar

PRORAČUN BROJA PARKIRALIŠNIH MJESTA			
uredski prostori	1/1 zaposlenika		
uredski prostori		6 zaposlenika x 1,0	6,0 parkirališta
korisnici usluga		1/100 m2/BGP	3,7 parkirališta
MINIMALNI BROJ PARKIRALIŠTA			9,7 parkirališta

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.		

Na parceli su osigurana parkirališna mjesta 500/250 m za potrebe korisnika usluga i za zaposlene - ukupno 11 parkirališta. Od toga je jedno parkirališno mjesto je predviđeno za osobe smanjene pokretljivosti i dimenzija je 500/300 cm.

Prilaz u dječji vrtić je u nivou ulaznog terena, pa nisu potrebne ulazne rampe za osobe smanjene pokretljivosti

12. UREĐENJE GRADEVINSKE PARCELE

Kolni i pješački prilaz se uređuje asfaltom. Manipulativne površine, parkirne i pristupne iznose oko 35% površine parcele. Ostale površine su pretežno ozelenjene.

Ograde prema cesti i prema susjedima će biti visine do 1,20 m, prozirane u kombinaciji sa živom ogradom.

13. KVANTIFIKACIONI PODACI

OBRAČUN POVRŠINA		
	m ²	%
izgrađena površina prizemlja	347,20	18,72
manipulativne i parkirne (betonirane) površine	420,00	22,65
prilaz susjednoj parceli	199,00	10,73
ozelenjene površine	887,80	47,90
UKUPNO	1.854,00	100,00

14. PROJEKTIRANI VIJEK GRADEVINE

Projektirani vijek građevine, uz korištenje i održavanje građevine koje je primjereno projektiranoj namjeni, iznosi 60 godina, a onih dijelova građevine koji su najviše izloženi vanjskim utjecajima (pokrov, limarija, stolarija i sl.) projektirani vijek iznosi 30 godina.

15. BITNI ZAHTJEVI ZA GRADEVINU

Građevina je projektirana tako da predvidiva djelovanja tokom građenja i korištenja ne prouzroče:

- rušenje građevine ili njezinog dijela
- deformacije nedopuštenog stupnja
- oštećenja građevnog sklopa ili opreme zbog deformacije nosive konstrukcije
- nerazmjerno velika oštećenja u odnosu na uzrok zbog kojih su nastala

16. HIGIJENA, ZDRAVLJE I ZAŠTITA OKOLIŠA

Građevina je projektirana tako da ne ugrožava higijenu i zdravlje ljudi, te radni i životni okoliš. Građevina je projektirana tako da u njoj, tokom korištenja i uz redovno i primjereno održavanje ne dolazi do:

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.		

- onečišćenja zraka
- opasnih zračenja
- onečišćenja voda i tla
- neodgovarajućeg odvođenja otpadnih voda, dima, plinova i tekućeg otpada
- nepropisnog postupanja sa krutim otpadom
- skupljanja vlage u dijelovima građevine ili na površinama građevine

17. SIGURNOST U KORIŠTENJU

Građevni proizvodi koji su projektnom dokumentacijom predviđeni za ugradnju u projektiranu građevinu su tako izabrani da zbog kemijskih, fizikanih ili drugih utjecaja ne može doći do opasnosti, smetnji, šteta ili nedopustivih oštećenja tokom korištenja građevine.

18. ZAŠTITA OD BUKE

Građevina je projektirana tako da je zvuk što ga zamjećuju osobe koje borave u građevini ili u njezinoj blizini na takvoj razini da ne ugrožava zdravlje, te da osigurava noćni mir i zadovoljavajuće uvjete za odmor i rad.

19. UŠTEDA ENERGIJE I TOPLINSKA ZAŠTITA

Građevina je projektirana tako da su osigurani zadovoljavajući uvjeti za osobe koje rade u njoj.

Uređaji za grijanje su projektirani tako da potrošnja energije prilikom njihovog korištenja nije veća od propisane za konkretnu vrstu uređaja.

Konstrukcija i obodne stijene građevina su projektirane tako da omogućuju dovoljnu toplinsku izolaciju i minimalnu potrošnju energije potrebne za zagrijavanje unutrašnjeg prostora u zimskom periodu.

20. ERGONOMSKA PRILAGODBA

U projektiranoj građevini nije predviđen rad hendikepiranih osoba, pa nisu predviđene niti posebne mjere ergonomske prilagodbe radnih mjesta.

Predviđena je posjeta osoba sa smanjenom pokretljivošću u prostorije boravka djece u prizemlju (vrtić i jaslice). Za njih je predviđen ulaz bez arhitektonskih barijera. Isto tako, za njih su predviđeno i jedno parkirališno mjesto.

21. PODACI ZAPOSJEDNUTOSTI GRAĐEVINE

Dječji vrtić zapošljava dvije odgojiteljice, ravnateljicu, kuharicu, spremačicu i domara-kotlovničara.

Usluge računovodstva i pedagoga se obavljaju preko vanjskih suradnika.

Ukupno će u projektiranoj zgradi biti zaposleno 5 (pet) ženskih i 1 jedan muški zaposlenik.

22. OPIS OPASNOSTI IZ RADNOG PROCESA

Uzroci požara mogu biti različitog porijekla:

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čobr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.		

- neodgovarajuće korištenje objekta
- neodgovarajuće održavanje objekta
- preopterećenje instalacija opremom
- krivo provođenje mjera zaštite od požara
- elementarne nepogode

Uzroci požara mogu biti:

- otvoreni plamen
- iskre različitog porijekla
- neispravnost instalacija

Naročite opasnosti koje treba izbjegavati u slučaju požara je zakrčenost izlaznih puteva i opasnost od gušenja dimom.

23. POŽARNI SEKTORI

Gradevina je podijeljena na dva požarna sektora:

- jedan požarni sektor čini kotlovnica
- drugi požarni sektor čini preostali dio građevine

24. PRORAČUN POŽARNOG OPTEREĆENJA

Požarno opterećenje je ukupna toplina koja se može osloboditi sagorijevanjem svih gorivih predmeta u nekom prostoru, podijeljeno sa tlocrtnom površinom tog prostora.

Razlikujemo specifično požarno opterećenje (požarno opterećenje po jedinici površine) i ukupno požarno opterećenje.

24.1. POŽARNI SEKTOR I

24.1.1. SPECIFIČNO POŽARNO OPTEREĆENJE

materijal	gustoća materijala Gi (kg/m ³)	volumen materijala Vi (m ³)	kal. moć materijala Hi (kJ/kg)
gorivi inventar	600,00	0,50	17,00

U proračun požarnog opterećenja uvrštava se gorivi inventar u požarnom sektoru I.

Pi - specifično požarno opterećenje	(MJ/m ²)	
G1 - gustoća materijala (inventar)	(kg/m ³)	600,00
V1 - volumen materijala (inventar)	(m ³)	0,50
H1 - kalorična moć materijala (inventar)	(kJ/kg)	17,00
S - površina požarnog sektor I	(m ²)	18,00

$$P_i = \frac{G_1 \times V_1 \times H_1}{S} = \frac{(600,00 \times 0,50 \times 17,00)}{18,00} = \frac{5.100,00}{18,00} = 283,33 \text{ MJ/m}^2$$

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.		

Specifično požarno opterećenje požarnog sektora I iznosi 283,33 MJ/m², što iznosi nisko požarno opterećenje.

24.1.2. UKUPNO POŽARNO OPTEREĆENJE

$$Z = (P1 \times S1)$$

Z - ukupno požarno opterećenje
P1 - specifično požarno opterećenje
S1 - površina poslovnog prostora

$$Z = (283,33 \times 18,00) = 5.100,00 \text{ MJ}$$

Ukupno požarno opterećenje u požarnom sektoru I iznosi 2.040,00 MJ.

24.2 POŽARNI SEKTOR II

24.2.1. SPECIFIČNO POŽARNO OPTEREĆENJE

24.2.1.1. SPECIFIČNO POŽARNO OPTEREĆENJE U POTKROVLJU

materijal	gustoća materijala Gi (kg/m ³)	volumen materijala Vi (m ³)	kal. moć materijala Hi (kJ/kg)
gorivi inventar	600,00	1,50	17,00
drvena građa krovšta	600,00	25,00	17,00

U proračun požarnog opterećenja uvrštava se gorivi inventar i drvena građa krovšta u potkrovlju požarnog sektora II.

Pi - specifično požarno opterećenje	(MJ/m ²)	
G1 - gustoća materijala (inventar)	(kg/m ³)	600,00
V1 - volumen materijala (inventar)	(m ³)	1,50
H1 - kalorična moć materijala (inventar)	(kJ/kg)	17,00
G2 - gustoća materijala (inventar)	(kg/m ³)	600,00
V2 - volumen materijala (inventar)	(m ³)	25,50
H2 - kalorična moć materijala (inventar)	(kJ/kg)	17,00
S - površina požarnog sektor I	(m ²)	330,00

$$P1 = \frac{(G1 \times V1 \times H1) + (G2 \times V2 \times H2)}{S} = \frac{(600,00 \times 1,50 \times 17,00) + (600,00 \times 25,00 \times 17,00)}{330,00} =$$

$$= \frac{15.300,00 + 255.000,00}{330,00} = \frac{270.300,00}{330,00} = 819,10 \text{ MJ/m}^2$$

Specifično požarno opterećenje u potkrovlju požarnog sektora II iznosi 819,10 MJ/m², što iznosi nisko požarno opterećenje.

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.		

24.2 POŽARNI SEKTOR II

24.2.1. SPECIFIČNO POŽARNO OPTEREĆENJE

24.2.1.2. SPECIFIČNO POŽARNO OPTEREĆENJE U PRIZEMLJU

materijal	gustoća materijala Gi (kg/m3)	volumen materijala Vi (m3)	kal. moć materijala Hi (kJ/kg)
gorivi inventar	600,00	18,00	17,00

U proračun požarnog opterećenja uvrštava se gorivi inventar drvena građa krovišta u potkrplju požarnog sektora II.

Pi - specifično požarno opterećenje	(MJ/m2)	
G1 - gustoća materijala (inventar)	(kg/m3)	600,00
V1 - volumen materijala (inventar)	(m3)	18,00
H1 - kalorična moć materijala (inventar)	(kJ/kg)	17,00
S - površina požarnog sektora I	(m2)	330,00

$$P1 = \frac{(G1 \times V1 \times H1)}{S} = \frac{600,00 \times 18,00 \times 17,00}{330,00} = \frac{183.000,00}{330,00} = 556,36 \text{ MJ/m}^2$$

Specifično požarno opterećenje u prizemlju požarnog sektora II iznosi 556,36 MJ/m², što iznosi nisko požarno opterećenje.

24.1.2. UKUPNO POŽARNO OPTEREĆENJE

$$Z = (P1 \times S1) + (P2 \times S2)$$

Z - ukupno požarno opterećenje
P1 - specifično požarno opterećenje
S1 - površina poslovnog prostora

$$Z = (819,10 \times 330,00) + (556,36 \times 330,00) = 270.300,00 + 183.000,00 = 453.300,00 \text{ MJ}$$

Ukupno požarno opterećenje u požarnom sektoru II iznosi 453.300,00 MJ.

25. VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE

Konstrukcija građevine (zidani zidovi od blok opeke debljine zidova od 20 i 30 cm, obostano ožbukani, puna monolitna AB ploča debljine 20 cm) je vatrootporna više od 1h 30min.

Između dva požarna sektora na nivou prizemlja je zid zidan od blok debljine 20 i 30 cm (obostrano ožbukani). Strop iznad kotlovnice prema neiskorištenom tavanu je monolitna AB ploča debljine 20 cm. Obje konstrukcije su vatrootporne više od 1h 30 min.

Vrata između dva požarna sektora na nivou prizemlja moraju biti izvedena tako da su vatrootporna najmanje od 1h 30 min.

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.		

26. EVAKUACIONI PUTEVI

26.1 POŽARNI SEKTOR I

Za evakuaciju iz kotlovnice (požarni sektor I) služe vanjska vrata svijetle širine od 100 cm. Predviđena zaposjednutost kotlovnice iznosi najviše 1 (jedna) osoba u isto vrijeme. Prema tome, predviđena svijetla širina izlaza iz kotlovnice od 100 cm zadovoljava propise NFPA 101.

26.2. POŽARNI SEKTOR II

Za evakuaciju iz jasličkog dijela prizemlja požarnog sektora II služe balkonska vrata svijetle širine od 180 cm. Predviđena zaposjednutost tog dijela građevine iznosi najviše 15 osoba u isto vrijeme (10 djece jasličke dobi i 5 zaposlenica). Prema tome, predviđena svijetla širina izlaza iz jasličkog dijela prizemlja građevine od 180 cm zadovoljava propise NFPA 101.

Za evakuaciju iz vrtićkog dijela prizemlja požarnog sektora II služe balkonska vrata svijetle širine od 180 cm. Predviđena zaposjednutost tog dijela građevine iznosi najviše 25 osoba u isto vrijeme (20 djece vrtićke dobi i 5 zaposlenica). Prema tome, predviđena svijetla širina izlaza iz vrtićkog dijela prizemlja građevine od 180 cm zadovoljava propise NFPA 101.

Ukupna svijetla širina izlaza iz cijelog prizemlja požarnog sektora II iznosi 640 cm (ulazna vrata od 180 cm, vrata iz prostorije za izolaciju od 100 cm, po jedna balkonska vrata iz jasličkog i vrtićkog dijela po 180 cm). Predviđena zaposjednutost cijelog prizemlja iznosi najviše 37 osoba u isto vrijeme (10 djece jasličke dobi, 20 djece vrtićke dobi i 7 zaposlenika). Prema tome, predviđena svijetla širina izlaza iz cijelog prizemlja građevine od 640 cm zadovoljava propise NFPA 101.

Za evakuaciju iz kancelarijskog dijela u potkrovlju požarnog sektora II služe ulazna vrata svijetle širine od 180 cm i vanjsko stubište svijetle širine od 180 cm. Predviđena zaposjednutost potkrovlja iznosi najviše 5 (pet) osoba u isto vrijeme (zaposlenici). Prema tome, predviđena svijetla širina izlaza iz kata od 180 cm zadovoljava propise NFPA 101.

27. PRILAZNI PUTEVI

Prilaz parceli za vatrogasna vozila je sa istočne strane parcele, sa ulice u naselju Bisag (lokalna cesta br. 25166). Širina prilaza je 500 cm. Pristup projektiranoj građevini za vatrogasna vozila moguć je sa tri strane (sjeverne, istočne i južne).

28. ODABRANI SISTEM ZAŠTITE OD POŽARA

Na temelju namjene projektirane građevine, proračunatog požarnog opterećenja i mogućnosti za izbijanje požara odabrana je zaštita od požara sa protupožarnim aparatima "S-9", te unutarnjom i vanjskom hidrantskom mrežom.

29. APARATI ZA SUHO GAŠENJE POŽARA

29.1. POŽARNI SEKTOR I

U kotlovnici (požarni sektor I) predviđena je postava 2 (dva) aparata za početno gašenje požara "S-6" i 1 (jednog) aparata "CO2-5". Njihov raspored vidljiv je u grafičkom prilogu.

29.2. POŽARNI SEKTOR II

U prizemlju požarnog sektora II predviđena je postava 2 (dva) aparata za početno gašenje požara "S-9" i dva zidna unutarnja hidranta. Njihov raspored vidljiv je u grafičkom prilogu.

"ATRIJ - INŽENJERING" d.o.o. VARAŽDIN

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.		

U potkrovlju požarnog sektora II predviđena je postava I (jednog) aparata za početno gašenje požara "S-9" i jednog unutarnjeg zidnog hidranta. Njihov raspored vidljiv je u grafičkom prilogu.

PRKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA UZ PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

1. PRIMJENJENI PROPISI I PRAVILNICI:

- Zakon o zaštiti od požara (N.N. broj 58/93, 33/05, 107/07, 38/09, 92/10)
- Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (N.N. broj 42/05, 113/06)
- Pravilnik o održavanju i izboru vatrogasnih aparata (N.N. broj 35/94, 55/94, 103/96, 130/07)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. broj 08/06)

2. PROTUPOŽARNA ZAŠTITA ZGRADE

Za neposredno gašenje požara vodom koristiti će se vanjski nadzemni hidranti i unutarnji zidni hidranti.

Osim spomenutog, unutar zgrade će se postaviti i aparati za početno gašenje požara suhim prahom. Količina i raspored S aparata je vidljiv u arhitektonskom dijelu projekta. Aparati se postavljaju na zid na vidljiva i dostupna mjesta.

3. OPĆENITO

Na osnovi arhitektonskog idejnog projekta i Posebnih uvjeta izrađen je glavni projekat instalacija vodovoda i kanalizacijer i unutrašnje i hidrantske mreže.

Neposredno uz predmetnu parcelu (ispred ulaza na istočnoj strani građevine) nalazi se ulična vodovodna mreža (PE-HD Ø 90 mm) na koju će se priključiti predmetna građevina prema tehničkom rješenju i posebnim uvjetima distributera (Varkom d.d. , Varaždin).

Buduća građevina ima potrebe za sanitarnom i protupožarnom vodom. Zbog navedenog na vanjskoj (uličnoj) mreži je projektirana zasunska komora (bruto 180x160/190 cm) sa mogućnošću zatvaranja vode u tri smjera, a evidentiranje potrošnje je projektirano u vodomjernom oknu (bruto 330x190/200 cm, s time da je odvojena potrošnja sanitarne vode od protupožarne, tj. projektirana su dva vodomjera.

Iz građevine (dječji vrtić) će se otpadne sanitarno-fekalne vode spojiti na trodjelnu septičku taložnicu zatvorenog tipa.

Krovna voda se pušta u upojne bunare na čestici, kao i oborinska voda sa parkirališta.

Projektom vodovoda, kanalizacije i hidrantske mreže riješen je:

- **VODOVOD**
- razvod sanitarne hladne i tople vode
- protupožarna zaštita građevine
- **KANALIZACIJA**
- odvodnja sanitarno-fekalnih i oborinskih voda

GRAĐEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čobr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetožar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetožar Prica, dipl. ing. arh.		

4. VODOVOD

U ulazu na istočnoj strani građevine smješteno je vodomjerno okno svijetle veličine 290x150 cm odmaknuto od regulacione linije 100 cm. U vodomjernom oknu smjestit će se ravni propusni ventil i hvatač nečistoća ispred vodomjera i ravni propusni ventili sa slavinom za pražnjenje i nepovratnim ventilom iza vodomjera. U vodomjernom oknu montirat će 1 vodomjer VMB Ø25 mm i jedan industrijski vodomjer za mjerenje protupožarne vode (VMMP 70-100 mm), sve prema shemi v.o.

Ispred vodomjernog okna u javnoj površini na uličnom cjevovodu izvesti će se zasunska komora svijetle veličine 140x120 cm, sa zatvaranjem vode u tri smjera. Vodomjerno i zasunsko okno se izvode u dogovoru sa distributerom i prilagođavaju na terenu, a sve zbog velikog broja uličnih instalacija.

4.1. SANITARNA TOPLA VODA

Sanitarno-tehnički uređaji u građevini ovisno o vrsti i njihovoj namjeni snabdjevati će se toplom sanitarnom vodom centralno iz spremnika tople vode montiranog u posebnoj prostoriji "kotlovnici" u prizemlju građevine.

4.2. RAZVOD SANITARNE HLADNE I TOPLE VODE

Glavni razvod unutar građevine za sanitarnu hladnu vodu izvest će FUSIOTHERM cijevima i pripadajućim fitinzima i brtvenim materijalom.

Na vertikalama vodovodne mreže unutar građevine montirat će se iznad poda prizemlja, u niši zida, ravni propusni ventili sa slavinom za pražnjenje i kosim vretenom HRN M.C5.271 preko kojih se omogućuje isključenje pojedinih dionica mreže prizemlja ili potkrovlja građevine iz funkcije te pražnjenje istih.

Niše zida u kojima će se montirati spomenuti ventili, zatvorit će se limenim vratašcima sa okvirom i bravicom za zaključavanje veličine 30x30 cm.

Na cjevnim razvodima ispred sanitarno - tehničkih uređaja montirati će se ravni propusni podžbukni ventil sa uzidanom kapom ili ručicom za regulaciju HRN M.C4.262 i HRN M.C5.282.

Vodovodne cijevi montirati će se u šlicevima poda i zidovima građevine, zidnim usjecima i probojima. Cjevovod će se zaštititi adekvatnom izolacijom debljine 4 mm.

Nakon montaže cjevovod će se ispitati kao predkontrola, glavna kontrola i završna kontrola.

Za predkontrolu je potreban ispitni tlak, koji odgovara 1,5 puta od najvećeg mogućeg pogonskog tlaka. Taj ispitni tlak se mora uspostaviti dva puta unutar 30 minuta u razmaku od po 10 minuta. Nakon daljnjih 30 minuta ispitivanja ispitni tlak ne smije pasti za više od 0,6 bara. Ne smije doći do nikakvih propusnosti.

Neposredno nakon predkontrola mora se provesti glavna kontrola. Trajanje ispitivanja je 2 sata. Pritom ispitni tlak, koji je očitao nakon predkontrola, ne smije pasti za više od 0,2 bara.

Nakon završetka predkontrola i glavne kontrole se zaključno mora sprovesti završna kontrola. Pri završnoj kontroli se u ritmu od najmanje 5 minuta postiže ispitni tlak od naizmjenice 10 i 1 bara. Između svakog ispitnog ciklusa cjevovodna mreža mora biti u bestlačnom stanju. Ne smije biti nikakve propusnosti ni na jednom mjestu. Za mjerenje ispitnog tlaka valja upotrijebiti aparat za mjerenje tlaka, koji omogućava besprijekorno očitavanje promjene tlaka od 0,1 bar. Aparat za mjerenje tlaka treba namjestiti na što je moguće dublje mjesto cjevovodnog iskopa.

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetožar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetožar Prica, dipl. ing. arh.		

O ispitivanju tlaka se izdaje zapisnik, koji potpisuju nalogodavac i nalogoprimac uz navod mjesta i datuma. Prije puštanja u pogon, odnosno eksploataciju kompletna vodovodna mreža dobro će se isprati vodom, a zatim će se dezinficirati sredstvom za dezinfekciju.

Nakon ponovnog ispiranja mreže poslije dezinfekcije vodom iz vodovodne mreže uzeti će se uzorci vode za bakteriološko-kemijsku analizu.

4.3. PROTUPOŽARNA ZAŠTITA GRADEVINE

4.3.1. UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA

S obzirom na specifičnost namjene građevine u građevini su projektirani unutarnji zidni hidranti i mobilni apatrati za početno gašenje požara (vidljivi u arhitektonskom projektu). Snabdjevanje hidrantske mreže vodom vršiti će se iz ulične vodovodne mreže preko vodomjera.

Priključak na uličnu vodovodnu mrežu izvest će se u vodomjernom oknu.

Cjevovod hladne vode je iz pocinčanih cijevi, položen u zemljani rov i stropu i podu građevine zaštitit će se dvostrukim premazom "Resitola" i omotom plastizol trake.

Cijevi će se polagati u zemljani rov na posteljicu od pijeska debljine $d=10$ cm. Zatrpavanje cijevi do visine 30 cm iznad tjemena, također će se vršiti pjeskom. Preostali dio rova zatrpavat će se materijalom od iskopa u slojevima uz ručno nabijanje svakog sloja nasutog materijala. Vodovodne cijevi vanjskog hidrantskog cjevovoda (dio koji nije u građevini) ugrađivat će se na minimalnoj dubini od cca 1,00 m od kote uređenog terena. (radi smrzavanja).

Za neposredno gašenje požara vodom montirati će se zidni hidrantski ventili DN 52 mm sa storz spojnicom.

Hidrantski ventili montirati će se u limenim ormarićima vel. 500x500x120 (140) mm. (u zid).

U hidrantske ormariće će se smjestiti vatrogasni pribor i to:

- vatrogasno tlačno crijevo - trevira tip "C"HRN Z.O6.011 dužine 15 m . (u prizemlju su projektirana dva zidna hidranta, a u potkrovnom dijelu jedan)
- univerzalna mlaznica sa slavinom tip "C" HRN Z.C1.066

Nakon montaže, a prije puštanja u pogon odnosno eksploataciju građevine izvest će se funkcionalno ispitivanje hidrantske mreže od strane ovlaštene organizacije.

Osim hidranata za represivnu zaštitu od požara unutar građevine postaviti će se aparati za gašenje požara prahom, raspored aparata vidljiv iz prikaza mjera zaštite od požara sastavni dio projekta arhitekture.

Nakon montaže i djelomičnog zatrpavanja cjevovoda treba izvršiti tlačno ispitivanje pod tlakom od 15 bara za čelične cijevi. Po uspješno izvršenoj tlačnoj probi, cjevovod će se dobro isprati vodom, te dezinficirati prema uputstvu o dezinfekciji vodovodne mreže. Uspješnost dezinfekcije utvrdit će se bakteriološkom analizom uzoraka vode iz cjevovoda vanjskog vodovoda, koju će izvršiti nadležna zdrastvena ustanova.

4.3.2. VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA

Projektom je predviđena posebna vanjska hidrantska mreža, sa nadzemnim hidrantima. Cjevovod projektiranog vanjskog vodovoda građevine za sanitarne i protupožarne potrebe izvest će se iz PE-HD cijevi Ø 80 mm za radni tlak od 10 bara.

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.		

Cijevi će se polagati u zemljani rov na posteljicu od pijeska debljine 10 cm. Zatrpavanje cijevi do 30 cm iznad tjemena također se vrši pijeskom, a dalje materijalom iz iskopa uz nabijanje svakog sloja. Na horizontalnim i vertikalnim lomovima cjevovoda, isti će se sidriti o dno i stijenke rova betonskim ukrućenjem C12/25.

Kako bi se mogli koristiti vanjski nadzemni hidranti, uz hidrant će se postaviti na postolju limeni ormarić vel. 1300/1200x700/510 mm, u koje će se smijestiti vatrogasni pribor i to:

- kolut vatrogasnog tlačnog trevira crijeva tip "C" dužine 15 m
- univerzalna mlaznica sa slavinom i glavom tip "C"
- ključ za nadzemni hidrant
- ključ za podzemni hidrant

Nakon montaže i djelomičnog zatrpavanja cjevovoda potrebno je izvršiti tlačnu probu-ispitivanje pod tlakom od 15 bara. Nakon tlačne probe, cjevovod se ispire, dezinficira i opet ispire. Prilikom ulaska u građevinu odnosno korištenja, potrebno je izvršiti prvo ispitivanje vanjske i unutarnje hidrantske mreže od strane ovlaštene osobe i ishoditi pisano izvješće o tome.

Protupožarna zaštita građevine se nadopunjava uličnim hydrantom u krugu 80 m, tj. ulični hidrant je na glavnom cjevovodu u ulici. (preko ceste)

5. KANALIZACIJA

5.1. ODVODNJA SANITARNO-FEKALNIH VODA IZ GRAĐEVINE

Projektirana kanalizacija za odvod sanitarno-fekalnih otpadnih voda, priključuje se na trodjelnu septičku taložnicu zatvorenog tipa preko revizijskih vodonepropusnih okana.

Temeljna, te horizontalna i vertikalna kanalizacija, kao i kratki priključci od sanitarnih uređaja predviđena je od PVC kanalizacijskih cijevi i fazonskih komada "PIPELIFE" Karlovac.

Spajanje PVC cijevi vrši se pomoću natičnih naglavaka te standardizirani gumenih brtvi koje se montiraju u utor naglavka, radi brtvljenja spojeva.

Vanjska kanalizacija izvest će se iz PVC cijevi za vanjsku kanalizaciju ÖNORM B 5184, odnosno DIN 8062 i 19534, što znači da se koriste cijevi debljih stijenki. Kanalizacijske cijevi će se polagati u zemljani rov na podlogu od pijeska, debljine 10 cm, isplaniranu u padu kanalizacije 1-1,5%. Do visine 30 cm iznad tjemena cijevi, iste će se zatrpavati pijeskom. Ostatak rova zatrpava se materijalom od iskopa u slojevima debljine 30 cm, uz istovremeno močenje i nabijanje svakog sloja nasutog materijala ručnim nabijačima.

Građevine na kanalizacijskoj mreži - revizijska okna moraju biti izvedena u vodonepropusnom betonu C25/30 minimalno i prema detalju danom u grafičkom dijelu projekta. Na spoju revizijskog okna i PVC cijevi ugradit će se hidroekspanziva traka Waterstop RX kako bi se postigla vodonepropusnost spoja.

Kompletna kanalizacija mora biti izvedena tako da zadovoljava uvjet vodonepropusnosti, što će se utvrditi ispitivanjem iste na vodonepropusnost prema DIN normama 4033.

Revizijska okna na kanalizaciji izvest će se prema dimenzijama određenim dataljnim nacrtom.

Stijenke okna se betoniraju debljine 20 cm armiranim vodonepropusnim betonom C25/30 (MB-30), kao dno i pokrovna ploča okna.

Na dnu okna izvest će se kineta nabijenim betonom. Stijenke okna ožbukati će se cementnom žbukom 1:2 debljine 2 cm zaglađenom do crnog sjaja. Kinete na dnu okna obraditi će se cementnom glazurom 1:2 debljine 2 cm zaglađenom do crnog sjaja.

"ATRIJ - INŽENJERING" d.o.o. VARAŽDIN

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.		

Iznad okna ugraditi će se ljevano-željezni poklopac ND 600 mm s okvirom za saobraćajno opterećenje 250 kN. U stjenke okna ubetonirati će se penjalice. Penjalice će se izraditi iz nerđajućeg materijala Ø 20 mm razvijene dužine 125 cm.

Trodjelna septička taložnica izvodi se iz armiranog vodonepropusnog betona C25/30 (MB-30), tlocrtnih dimenzija 600 x 420 cm i visine cca 220 cm-zapremine 30,0 m³. Debljina dna i vanjskih zidova je 20 cm, a pokrovnna ploča 15 cm. U pokrovnoj ploči ostavljaju se svijetli otvori 60x60 cm oko kojih se izrađuje ab. betonski nadozid za ugradnju ljevanoželjeznih poklopaca nosivosti 250 kN. Izvode se tri okna. Izvodi se ventilacija septičke jame sa PVC cijevi Ø 110 mm.

5.2. ODOVODNJA OBORINSKIH VODA S KROVA GRADEVINE

Oborinske vode s krova građevine će se odvoditi limenim žljebovima i limenim cijevima (krovne vertikale) u upojne bunare.

Upojni bunar se izvodi u "zelenim" površinama. Bunari su Ø 60-100 cm. Projektirani su od betonskih cijevi na pero i utor.

Vodomjerno okno je projektirano u ulaznom dijelu na istočnoj strani, a zasunsko okno je projektirano u uličnoj (javnoj) površini u svemu prema posebnim uvjetima i dogovoru sa distributerom, a sve radi specifičnih uvjeta na terenu.

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA UZ PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA

1. POPIS PRIMIJENJENIH PROPISA

1. Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN br.76/07,38/09)
2. Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN br 152/08)
3. Zakon o zaštiti na radu (NN br.59/96, 94/96)
4. Zakon o izmjenama i dopunama zakona o zaštiti na radu (NN br. 114/03, 100/04, 86/08, 116/08)
5. Zakon o zaštiti od požara (NN br.92/2010)
6. Pravilnik o zaštiti na radu pri korištenju električne energije (NN br. 9/87)
7. Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (Sl.list 53/88, 55/96, 5/02, 158/03)
8. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH br 5/2010)
9. Tehnički propis za sustave zaštite od munje na građevinama (NN 87/08)
10. Tehnički propis o izmjeni i dopuni tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br 33/2010)
11. Zakon o normizaciji (NN br.55/96, 163/03)
12. Zakon o preuzimanju Zakona o standardizaciji koji se primjenjuju kao Republički zakon (NN br. 53/91)
13. Pravilnik o minimalnim uvjetima za poslovne prostorije u kojima se obavlja promet robe i usluga u prometu robe (NN br.38/95, 30/91)
14. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN br 6/84, 42/05, 113/06)
15. Pravilnik o tehničkim zahtjevima za elektroenergetska postrojenja nazivnih izmjeničnih napona iznad 1 kV (NN br. 105/2010)
16. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (Sl.l. 62/73)
17. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 3/2007)

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	M.JERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.		

18. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti (NN br 20/2010)
19. Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata ili zaklupki otpornih prema požaru (Sl.list 35/80)
20. Pravilnik o projektiranju, gradnji, pogonu i održavanju plinskih kotlovnica (Sl.l. 10/90 i 52/90)
21. Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje u kojima se nanose i suše premazna sredstva (Sl.l. 57/85)
22. Informacijske tehnologije, sustavi za strukturno kabliranje HRN EN 50173:2008
23. Informacijske tehnologije, instalacija sustava kabliranja HRN EN 50174:2008
24. HRN IEC 60364-1 Niskonaponske električne instalacije - Osnovna načela, određivanje općih značajki, definicije
25. HRN HD 60364-4-41 Niskonaponske električne instalacije .4-41dio. Sigurnosna zaštita- Zaštita od električnog udara
26. HRN HD 384.4.42 S1 Električna instalacija zgrada 4.dio Sigurnosna zaštita, Zaštita od toplinskih učinaka
27. HRN HD 384.4.43 S2 Električna instalacija zgrada 4.dio. Sigurnosna zaštita, Nadstrujna zaštita
28. HRN HD 384.4.442.S1 Električna instalacija zgrada 4.dio. Sigurnosna zaštita- 44 poglavlje – Prenaponska zaštita, Zaštita niskonaponskih instalacija od zemljospoja u visokonaponskim mrežama
29. HRN HD 60364-4-443 Električna instalacija zgrada, 4-44 Sigurnosna zaštita - Zaštita od naponskih smetanja i elektromagnetskih smetanja
30. HRN HD 384.4.45 S1 Električne instalacije zgrada, Sigurnosna zaštita, Podnaponska zaštita
31. HRN HD 384.4. - Električne instalacije zgrada. Sigurnosna zaštita, 4 dio
32. HRN HD 60364-5-51 Električne instalacije zgrada. 5 dio Odabir i ugradba električne opreme.
33. HRN HD 60364-6 Niskonaponske električne instalacije zgrada 6.dio-Provjeravanje
34. HRN EN 62305:2005 Zaštita od munje
35. HRN EN 61663:2005 Zaštita od munje: Telekomunikacijski vodovi

2. ZAŠTITA OD POŽARA

Uzroci nastajanja požara zbog djelovanja električne struje za projektiranu građevinu su opasnosti koje se odnose na preopterećenje vodiča, kabela i sklopnihih aparata, opasnosti od kratkih spojeva izazvanim kvarom na uređajima ili probojem izolacije na elementima instalacije, te opasnost od iskrenja uslijed neispravne instalacije ili nepravilnog korištenja i održavanja instalacija. Osnovni vid zaštite od navedenih opasnosti je upotreba kompletne instalacije i svih elemenata instalacije u granicama njihovih nominalnih vrijednosti, pravilno rukovanje uređajima i redovno održavanje instalacija u ispravnom stanju. Posebne mjere za zaštitu od preopterećenja vodiča, kabela i sklopnihih aparata izvedene su kod trošila niskonaponskim osiguračima za upotrebu u domaćinstvima i slične svrhe. Zaštita od kratkih spojeva provedena je ugradnjom odgovarajućih osigurača sa topljivim umetkom ili automatskih osigurača na početku svakog napojnog voda.

U građevini je predviđena sigurnosna rasvjeta izvedena odgovarajućim svjetiljkama raspoređenim tako da je omogućen nesmetani izlazak ljudi u slučaju nužde.

Za sprečavanje nekontroliranog atmosferskog pražnjenja na građevinu i s tim u vezi izbijanja požara projektirana je sustavom zaštite od munje klasičnog tipa na principu Faradayevog kaveza.

Kako je elektroinstalacija vezana na instalaciju zaštite od munje u glavnoj razdjelnici su ugrađena četiri odvodnika prenapona između faznih vodiča, nultog vodiča i zaštitne sabirnice.

Za omogućavanje sigurnog pristupa kod intervencije na električnoj instalaciji i na građevini u slučaju požara ili potrebe za brzom intervencijom predviđeno je postavljanje glavnog prekidača u glavnom razvodu (AS prekidač u glavnom razvodu), a s kojim se može kompletna instalacija iza njega staviti u beznaponsko stanje bilo direktnim djelovanjem na prekidač ili preko tipkala za daljinski isklon postavljenim kraj ulaza u građevinu.

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.		

Sve razdjelnice, razvodni ormari i razvodne kutije projektirane su tako da se izvedu od nezapaljivog materijala.

Da bi sve navedene mjere zaštite od nastanka požara bile djelotvorne potrebno je da se izvođač radova na elektroinstalacijama pridržava danih tehničkih rješenja, a radove izvede pažljivo i u skladu sa citiranim propisima.

Na prijelazu iz jednog u drugi požarni sektor potrebno je izvesti brtvljenje protupožarnom masom tip kao PROMASTOP F 90, a u svemu prema uputstvu proizvođača. Vatrootpornost sredstva za brtvljenje koje će se upotrijebiti treba uskladiti sa projektiranom vatrootpornošću građevinskih elemenata.

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA UZ STROJARSKI PROJEKT

1. PRIKAZ PRIMIJENJENIH PROPISA I STANDARDA

1. Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN RH 76/07, 38/09)
2. Zakon o zaštiti na radu (NN RH 59/96, 94/96)
3. Zakon o izmjenama i dopunama zakona o zaštiti na radu (NN RH 114/03)
4. Zakon o zaštiti od požara (NN RH 92/10)
6. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN RH 6/84)
7. Zakon o zaštiti od buke (NN RH 20/03)
8. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije (Sl. list br.32/70)
9. Pravilnik o tehničkim normativima za zavarivanje i srodne postupke (Sl. list br.11/91)
10. Standardi za čelične šavne i bešavne cijevi (DIN 2458 i DIN 2448)
11. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN RH 108/95)
12. Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu
13. Pravilnik o izgradnji postrojenja za tekući naftni plin i o uskladištavanju i pretakanju tekućeg naftnog plina (Sl. list 24/71)
14. HRN EN 60079-10 hrvatske norme za klasifikaciju zona opasnosti prostora ugroženih eksplozivnim smjesama
15. Zakon o normizaciji (NN RH 163/03)

PLINSKA INSTALACIJA

2. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJAZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

Prikaz tehničkih rješenja dat je obzirom na izvedbu namjenu i mjesto realizacije projekta u kojem će biti primijenjena odgovarajuća pravila zaštite od požara da se u tijeku uporabe ne ugrozi zdravlje i život korisnika građevine te imovina.

Na vidnom mjestu treba istaknuti upozorenja da je zabranjeno pušenje i prilaz s otvorenim plamenom.

Svi uređaji su uzemljeni, a predviđeno je i uzemljenje autocisterne prilikom pretakanja goriva.

Nadzemni spremnik UNP volumena 5 m³ i kapaciteta punjenja 80 udaljen je od prometnice 21 m, od susjednog zemljišta 4 m, a od građevine 15 m.

Instalacija je osigurana sa protupožarnim aparatima za početno gašenje požara koji se nalaze u neposrednoj blizini.

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetožar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetožar Prica, dipl. ing. arh.		

U neposrednoj blizini spremnika postaviti će se aparati za početno gašenje požara S-9 (za svaki kubni metar plina mora se osigurati minimalno 5 kg praha).

Spremnik se postavlja na ravni betonski temelj uzdignut 20 cm iznad tla dimenzija 4x1 m

Spremnik i sva ugrađena armatura moraju biti atestirani i atesti moraju biti priloženi uz ostalu tehničku dokumentaciju.

Kompletna plinska instalacija mora biti propisno uzemljena.

Isparivačko-redukciona stanica mora biti izvedena u Ex izvedbi.

Komandno-napojni elektroarmarić isparivačko-redukcijske stanice postavlja se izvan zone opasnosti.

Ukopani plinovod do građevine (kotlovnica) izvodi se iz bežavnih čeličnih i PE cijevi na minimalnoj dubini od 80 cm.

Kompletna instalacija prije puštanja u pogon treba biti ispitana na nepropusnost i čvrstoću saodgovarajućim tlakovima.

Postaviti će se znakovi upozorenja i to:

- zabranjeno pušenje
- zabranjena upotreba otvorenog plamena
- zabranjen pristup neovlaštenim osobama

SPREMNIK ZA UNP

3. LOKACIJA PLINSKOG POSTOJENJA

Na temelju odredaba "Pravilnika o izgradnji postrojenja za UNP i o uskladištavanju i pretakanju UNP" i pravilnika o ukapljenom naftnom plinu izrađen je predložak lokacije koji je ucrtan na situacionom planu.

4. SPREMNIK ZA UNP

Na parceli investitora postaviti će se prenosni spremnik za UNP veličine 5000 l za opskrbu plinom građevine. Plin će se koristiti kao energent za grijanje.

Za pristup cisterne i punjenje spremnika UNP predviđeno je pretakalište na parceli investitora.

Instalacija UNP sastoji se iz prostora od 5 m³ izvedenog kao nadzemni prenosni spremnik. fiksno postavljen na betonskom temelju. Spremnik će se puniti na licu mjesta. pumpom smještenom na auto cisterni.

Lokacija ovih sadržaja u odnosu na postojeće objekte vidljiva je iz situacionog nacrtu.

Spremnik se nalazi na udaljenostima cca. 4 m susjedne parcele, 15 m od građevine i 21 m od prometnice.

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERIL.O:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetozar Prica, dipl. ing. arh.		

Prenosni spremnik postaviti će se na armirano-betonski temelj koji mora imati predviđenu vatrootpornost od najmanje 2 sata. Oko spremnika postavlja se zaštitna žičana ograda. Nadzemni spremnik obojan je reflektirajućom bojom.

Oko spremnika ae se ukloniti raslinje, a pristup spremniku je zabranjen za nestručne osobe. Spremnik se propisno uzemljuje u skladu s odredbama Pravilnika o tehničkim propisima o gromobranima (Sl. list 13/68), a ispitivanje se mora obaviti najmanje jedanput godišnje u skladu s navedenim pravilnikom.

Spremnik će biti postavljen sa kompletnom opremom koja je neposredno ugrađena u spremnik i na spremnik i koja s njime čini funkcionalnu cjelinu.

Oprema spremnika sastoji se iz:

- priključka za spajanje plinske faze s ugrađenim zapornim ventilom, ventilom protiv loma i zaštitnom navojnom kapom.
- priključak za spajanje tekuće faze s ugrađenim ventilom, ventilom protiv loma i zaštitnom navojnom kapom.
- sigurnosnog ventila sa tlakom otvaranja od 16,7 bar.
- pokazivača razine tekuće faze u spremniku s plovkom.
- otvora s čepom za ispuštanje taloga.

Osim navedenog spremnik mora imati:

- armaturu i opremu zaštićenu od mehaničkog oštećenja.
- kontrolni otvor za unutarnji pregled veličine do 150 mm.
- ušice za dizanje i noge za postavljanje na betonski temelj.
- redukciono-isparivačku stanicu kapaciteta 12 kg/h sa elektro grijačem snage 2 kW
- komandni ormarić redukciono-isparivačke stanice postavlja se izvan zone opasnosti
- predviđeno je punjenje sa mješavinom propan-butan

Priključci za punjenje spremnika imaju navojne spojkve za brzo spajanje, a savitljive cijevi za punjenje moraju imati ventil za brzo zatvaranje.

Spajanje spremnika sa plinskim trošilima obaviti će stručno osposobljeni plinoinstalater te prije puštanja plina ispitati plinsku instalaciju na nepropusnost i čvrstoću.

Stručna osoba od strane distributera plina koja vrši pregled uređaja i trošila sastaviti će zapisnik o utvrđenom stanju u dva primjerka od kojih jedan ostaje kod investitora.

Ispitivanje plinskih instalacija obaviti će se sukladno odredbama Pravilnika o izgradnji postrojenja za UNP i o uskladištavanju i pretakanju UNP (Sl. list 24/71), Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN RH 108/95) i Pravilnika o ukapljenom naftnom plinu.

Plinovod od spremnika do građevine izvodi se iz PE i čeličnih srednje teških bešavnih atestiranih cijevi. Spajanje se vrši autogenim zavarivanjem od strane atestiranih varilaca čiji atest ne smije biti manji od 0,8.

Ugradnja armature vrši se putem prirubnica sa brtvama od grafitnog klengerita. Ugradnja armature sa navojem vrši se uz uporabu hermetika otpornog na ugljikovodike. Antikorozivna zaštita plinovoda izvodi se pomoću temeljne boje i dekorodal trake. Vidljivi dijelovi plinovoda označavaju se uljanim naličjem i to žuto za plinsku fazu. odnosno zeleno za tekuću fazu.

GRADEVINA:	dječji vrtić	BROJ T.D.:	03111510
INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586	MJERILO:	
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag	Z.O.P.:	03111510
GLAVNI PROJEKTANT:	Svetožar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetožar Prica, dipl. ing. arh.		

5. ZAŠTITA OD POŽARA

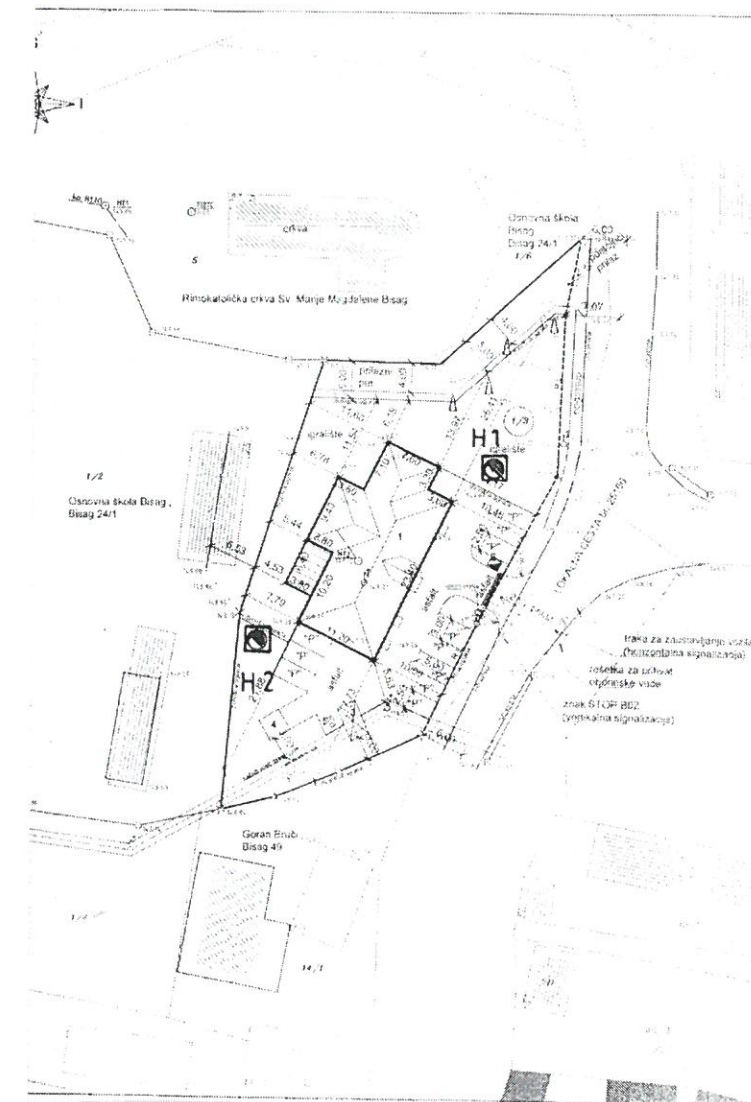
U skladu s odredbama Pravilnika o održavanju i izboru vatrogasnih aparata (NN.br.35/94, 103/96) vatrogasna oprema sastoji se od ručnih aparata za gašenje požara s time da na svaki m³ plina dolazi 5kg praha ili odgovarajućeg drugog sredstva za gašenje. Odabrana su 3 aparata za gašenje tip S-9 sadržaja 9kg praha ,proizvodnje "PASTOR"-Zagreb, smještenih uz zaštitnu ogradu zbog lakog pristupa i manipuliranja.

NAVIDNOM MJESTU POTREBNO JE ISTAKNUTI:

- "NEZAPOSLENIMA ZABRANJEN PRISTUP"
- "ZABRANJENO PUŠENJE I PRILAŽENJE OTVORENOM PLAMENOM"
- "OPASNOST OD POŽARA I EKSPLOZIJE"
- "OBAVEZNA UPOTREBA ALATA KOJI NE ISKRI"

projektant
Svetožar Prica, dipl. ing. arh.

Svetožar Prica
dipl. ing. arh.
Ovlašteni arhitekt
ATRIJ - INŽENJERING d.o.o.
Varaždin A 300



Svetozar Priz
dipl. ing. arh.

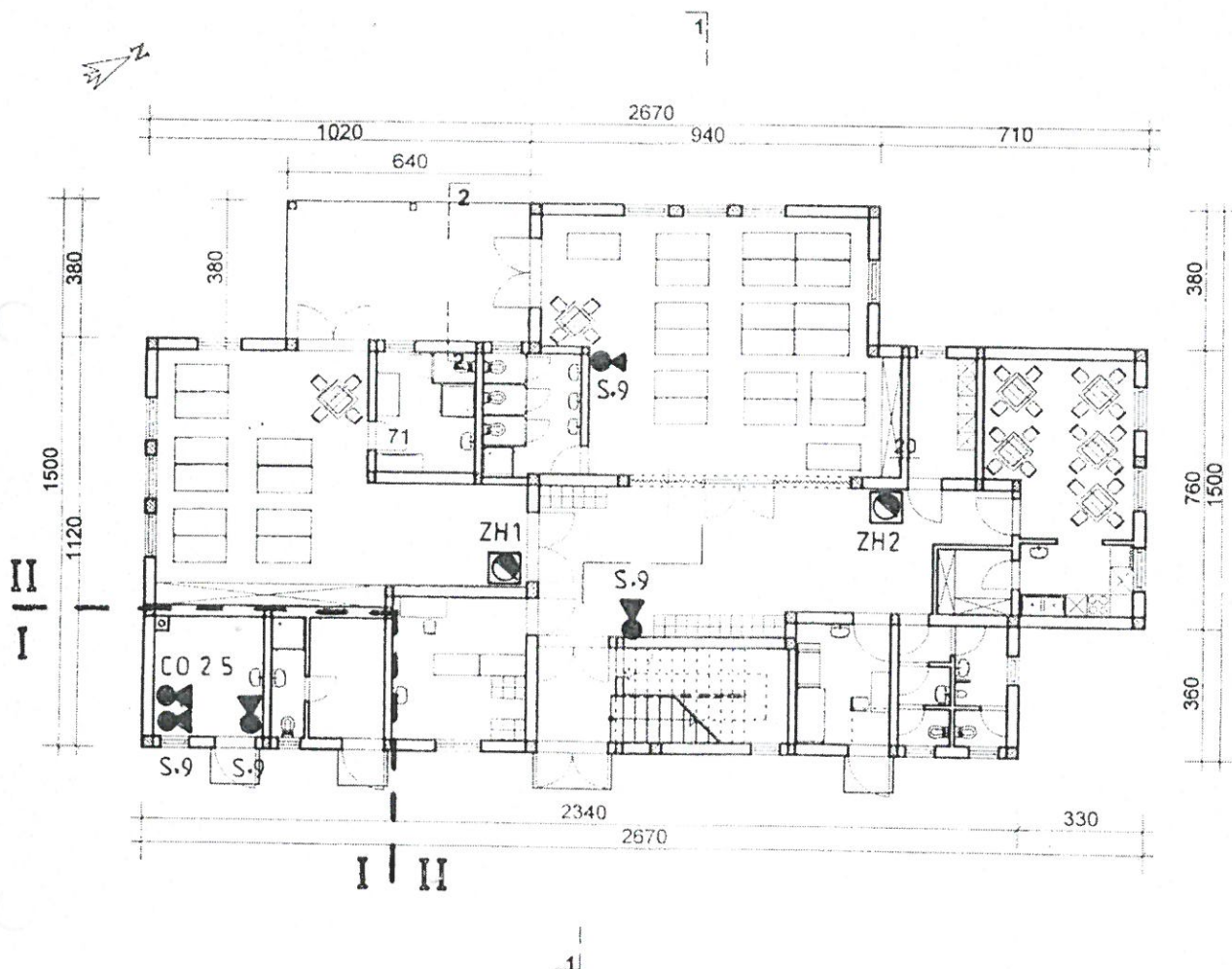
Ovlašteni arhitekt

ATRIJ-INŽENJERING d.o.o.
Varazdin



A 300

TLOCRT PRIZEMLJA M-1:200



Svetozar Prlica
dipl. inž. arh.

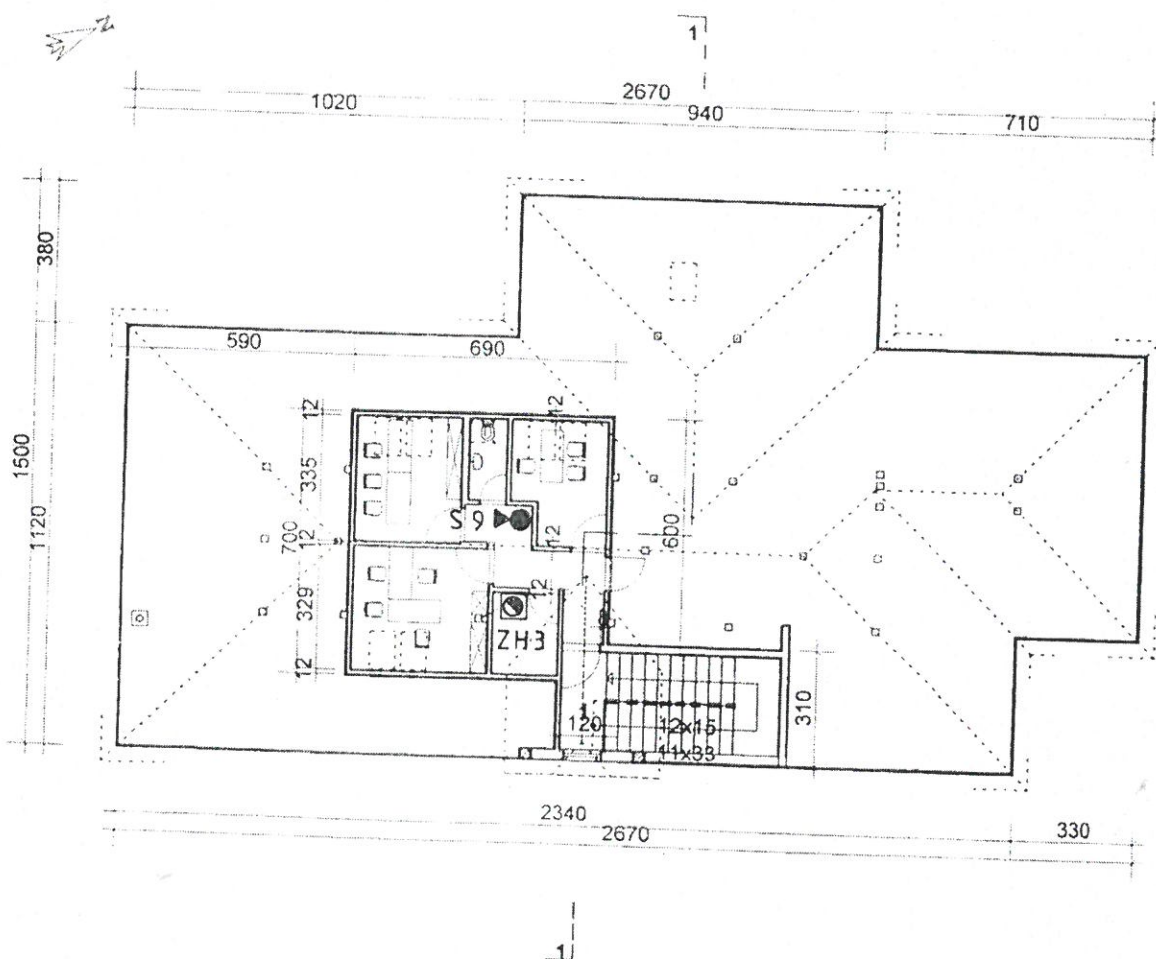
Ovlašteni arhitekt

ATRIJ-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin



A 330

TLOCRT POTKROVLJA M-1:200



Svetozar Prica
dip. ing. arh.

Ovlašteni arhitekt

ATRIJ-INŽENJERING d.o.o.
Vrtače



A 330