



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
čkbr. 1/3 k.o. BISAG

FAZA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT

GLAVNI PROJEKTANT:
SVETOZAR PRICA, dipl. ing. arh.

VRSTA PROJEKTA:
ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

PROJEKTANT:
SVETOZAR PRICA, dipl. ing. arh.

BROJ MAPE:
6

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

SVETOZAR PRICA
dipl. ing. arh.
Ovlašteni arhitekt

ATRIJ-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin

A 300

SVETOZAR PRICA
dipl. ing. arh.
Ovlašteni arhitekt

ATRIJ-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin

A 300

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. GRADENJA:	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 od požara
- 1.7. isprava o primijenjenim propisima o na radu
- 1.8. ugovor o poslovno-tehničkoj suradnji firmi "Atrij-inženjering" d.o.o. i "Galdi" d.o.o.
- 1.9. ugovor o poslovno-tehničkoj suradnji firmi "Atrij-inženjering" d.o.o. i "Elving" d.o.o.
- 1.10. ugovor o poslovno-tehničkoj suradnji firmi "Atrij-inženjering" d.o.o. i "Tropp-inženjering" d.o.o.

2. ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

- 2.1. prikaz mjera zaštite na radu uz arhitektonski projekt
- 2.2. prikaz mjera zaštite na radu uz projekt vodovoa i kanalizacije
- 2.3. prikaz mjera zaštite na radu uz strojarski projekt
- 2.4. prikaz mjera zaštite na radu uz elektro projekt

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.		

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

TVRKA/NAZIV:

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

SKRAĆENA TVRKA/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, komisiju, trgovačkom zastupanju i posredovanju u svrhu pribave kredita i naplate tražbina (robne i financijske kompenzacije, cesije, asignacije i slično)

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU
Tt-02/585-2

MBS: 070060290
Datum: 26.03.2002

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 A C
Josip Slaviček



INVESTITOR:	Općina Breznica, Bisag 23, OIB: 75473919586
GRADEVINA:	dječji vrtić
LOKACIJA:	Bisag, čkbr. 1/3 k.o. Bisag
RJEŠENJE O UVJ. GRADENJA:	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 uskladenost 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	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.		

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

RJEŠENJE br. 03111510/ZNR-1

kojim se postavlja za

PROJEKTANTA

za projekt: **ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**
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...0.....

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, Duro

(ime, prezime i ime oca)

rođen-a 07.08.1961. u

Varaždin

Hrvatska

(mjesto)

(država)

diplomirani inženjer arhitekture

(stručni naziv)

polagao-la je dana28.11..... 19..91.. stručni ispit pred komisijom
MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA, PROSTORNOG UREĐENJA I GRADITELJSTVA REPUBLIKE
HRVATSKE te je taj ispit položio-la.

U Zagrebu,18.12..... 19..91..

ČLANEK KOMISIJE

Marijan Kozina



PREDSEDNIK KOMISIJE

Ivan Alić, dipl. inž. arh.



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, dip.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, čkr. 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.		

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, Svetožar Prica, dipl. ing. arh., ovlašteni 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/ZNR-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 59/96, 94/96, 114/03, 86/08, 75/09)
2. Zakon o zaštiti na radu (NN RH 59/96)
3. Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti na radu (NN RH 114/03, 142/03)
4. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN RH 42/05, 113/06)
5. Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (Sl. list 42/68, 45/68)
6. Zakon o mjernim jedinicama i mjerilima (NN RH 58/93)
7. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za izvođenje zidova zgrada (Sl. list 17/70)
8. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u građevinarstvu (Sl. list 49/70)
9. Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seimičkim područjima (Sl. list 31/81, 29/83 i 52/88)
10. Privremeni tehnički propisi za opterećenje zgrada PTP-2 (Sl. list 41/88)
11. Privremeni tehnički propisi za opterećenje zgrada PTP-2, točka 213, poglavlje 3 (Sl. list 61/88)
12. Pravilnik o standardima za osnove projektiranja građevinskih konstrukcija (Sl. list 49/88)
13. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za nagibe krovnih ploha (SL 49/70)
14. Tehnički propis o uštedi toplinske energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN RH 79/05)
15. Tehnički propis o izmjeni tehničkog propisa o uštedi toplinske energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN RH 79/05)
16. Pravilnik o hrvatskim normama (NN RH 22/96)
17. Zakon o normizaciji (NN RH 55/96)
18. Pravilnik o izradbi, izdavanju i objavi hrvatskih normi (NN RH 74/97)
19. Zakon o hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (NN RH 47/98)
20. Zakon o vodama (N.N. broj 107/95, 151/03, 150/05, 138/06, 153/09)
21. Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN br 152/08)
22. Pravilnik o zaštiti na radu pri korištenju električne energije (NN br. 9/87)
23. Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (Sl. list 53/88, 55/96, 5/02, 158/03)
24. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH br 5/2010)
25. Tehnički propis za sustave zaštite od munje na građevinama (NN 87/08)
26. Tehnički propis o izmjeni i dopuni tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br 33/2010)
27. Zakon o normizaciji (NN br. 55/96, 163/03)

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:	Svetožar Prica, dipl. ing. arh.	DATUM:	04.2010.
VRSTA PROJEKTA:	arhitektonski projekt	LIST:	
PROJEKTANT:	Svetožar Prica, dipl. ing. arh.		

28. Zakon o preuzimanju Zakona o standardizaciji koji se primjenjuju kao Republički zakon (NN 53/91)
29. Pravilnik o minimalnim uvjetima za poslovne prostorije u kojima se obavlja promet robe i usluga u prometu robe (NN br.38/95, 30/91)
30. Pravilnik o tehničkim zahtjevima za elektroenergetska postrojenja nazivnih izmjeničnih
31. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (Sl.l. 62/73)
32. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 3/2007)
33. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvodbe i ocjenjivanje sukladnosti (NN br 20/2010)
34. Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata ili zaklopki otpornih prema požaru (Sl.list 35/80)
35. 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)
36. Informacijske tehnologije, sustavi za strukturno kabliranje HRN EN 50173:2008
37. Informacijske tehnologije, instalacija sustava kabliranja HRN EN 50174:2008
38. HRN IEC 60364-1 Niskonaponske električne instalacije - Osnovna načela , određivanje općih značajki, definicije
39. HRN HD 60364-4-41 Niskonaponske električne instalacije .4-41dio. Sigurnosna zaštita- Zaštita od električnog udara
40. HRN HD 384.4.42 S1Električna instalacija zgrada 4.dio Sigurnosna zaštita, Zaštita od toplinskih učinaka
41. HRN HD 384.4.43 S2 Električna instalacija zgrada 4.dio. Sigurnosna zaštita, Nadstrujna zaštita
42. HRN HD 384.4.44.S1 Električna instalacija zgrada 4.dio. Sigurnosna zaštita- 44 poglavlje –Prenaponska zaštita, Zaštita niskonaponskih instalacija od zemljospoja u visokonaponskim mrežama
43. HRN HD 60364-4-443 Električna instalacija zgrada, 4-44 Sigurnosna zaštita - Zaštita od naponskih smetanja i elektromagnetskih smetanja
44. HRN HD 384.4.45 S1 Električne instalacije zgrada, Sigurnosna zaštita, Podnaponska zaštita
45. HRN HD 384.4. - Električne instalacije zgrada. Sigurnosna zaštita, 4 dio
46. HRN HD 60364-5-51 Električne instalacije zgrada. 5 dio Odabir i ugradba električne opreme.
47. HRN HD 60364-6 Niskonaponske električne instalacije zgrada 6.dio-Provjeravanje
48. HRN EN 62305:2005 Zaštita od munje
49. HRN EN 61663:2005 Zaštita od munje: Telekomunikacijski vodovi
50. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN RH 108/95)
51. Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu
52. Zakon o zaštiti od buke (NN RH 20/03)
53. Zakon o zaštiti okoliša (NN RH 82/94)
54. Zakon o zaštiti zraka (NN RH 48/95)
55. Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN RH 03/07)
56. Tehnički propis o sustavima ventilacije,djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrade (NN RH 03/07)
57. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN 6/84)
58. Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora i o biološkim graničnim vrijednostima (NN RH 92/93)
59. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u okolini u kojoj ljudi rade i borave (NN RH 37/90)
60. Tehnički uvjeti za instalacije centralnog grijanja i primjenu potrošne tople vode u zgradama (Zagreb, 1968.g.)
61. Pravilnik za izvođenje plinskih kućnih i industrijskih priključaka (GPZ-P 551/94)
62. Pravilnik za izvedbu unutarnjih plinskih instalacija (GPZ-P.1.600/92 i 93)

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.		

63. Smjernice za polaganje kućnih priključaka za pojedinačne male stambene zgrade (GPZ-P 552/94)
64. Norma-određivanje nazivnog promjera cijevi (GPZ-N 505.011)
65. Pravilnik HSUP-P 601.111 (izdanje 2000.god.)
66. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije (SL.list br.32/70)
67. DWGW propisi
68. 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

projektant
Svetozar Prica, dipl. ing. arh.

glavni projektant
Svetozar Prica, dipl. ing. arh.

direktor
Svetozar Prica, dipl. ing. arh.

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

Svetozar 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
Svetozaru Prica, dipl.ing.arh.

i

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.

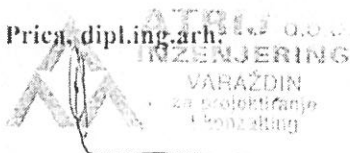
Ugovorne strane nastojati će sve eventualne nesporazume rješavati sporazumno, a ukoliko to nije moguće nadležan je sud u Varaždinu.

U Varaždinu, 2007. godine

Ugovorna strana 1.:

DIREKTOR:

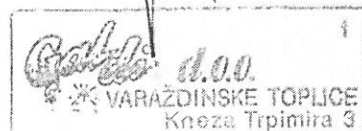
Svetozar Prica, dipl.ing.arh.



Ugovorna strana 2.:

DIREKTOR :

Bruno Hajduk, ing.grad.



[illegible]

DEBATE

Figure 1.

Il est parvenu à ces conclusions en examinant les données de la recherche.

Figure 3

[illegible]

4443

Za waku panyakiki gawakana an kaja panyakiki "Aang" daga. Varkishi masana: abungunni mabawa mai gawakana, a za kaja ya wadai dakin gawakana mai wadai panyakiki "Aang" daga. Na'ni A'ang, ana da abungunni a wadai wadai mai gawakana. Abungunni daga wadai, ana daga mai daga wadai a gawakana.

১৫৭৭

Na ovom polju treba postepeno saznati primarno "stari" dno, izraditi mapu izrade odnosa površina te površi i udela površine "stari" dno, koji iznosi, odnosa onako i ovaj udela površine sa drugom površinom izrade i udela izrade površine sa odnosa izrade, to važno je izraditi na osnovu svih izrada odnosa površina i udela izrade.

உள்ளே

[illegible]

உள்ளு

7a evaluation procedure is that you will find the evaluation procedure. The evaluation procedure is that you will find the evaluation procedure.

1992

1. The following information is for your information only and is not to be used for any other purpose.

6442

1. 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2

4233

Ustav je osnovni zakon, po čemu se živi u državi, po čemu se

Verap. No. 01. 18. 0314.

24. Ami' do. u. Vindidun

[illegible]

ATTORNEY AT LAW
WILLIAM H. HARRIS
 1000 14th St. N.W.
 WASHINGTON, D.C.

2011-12-01 10:00 AM

Special Volume


ELVINS
 WDWI RANNEY, M. GUY...
 M. H. 3000440

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 zaštiti od požara (NN RH 58/93) i na osnovi Zakona o građenju (NN RH 175/03, 100/04), a na temelju kontrole izvedene projektne dokumentacije, izdaje se

ISPRAVA br. 03111510/ZNR-3

kojom se potvrđuje da projektna dokumentacija sadrži tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite na radu, te primjenu tehničkih rješenja u skladu sa važećim propisima, tehničkim normativima i standardima.

direktor
Svetozar Prica, dipl. ing. arh.



“ATRIJ - INŽENJERING” d.o.o. VARAŽDIN

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.		

2. ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

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.		

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU UZ ARHITEKTOSNKI PROJEKT

1. POPIS PRIMIJENJENIH PROPISA

1. Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN RH 76/07, 38/09)
2. Zakon o zaštiti na radu (NN RH 59/96)
3. Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti na radu (NN RH 114/03, 142/03)
4. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN RH 6/84)
5. Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (Sl. list 42/68, 45/68)
6. Zakon o mjernim jedinicama i mjerilima (NN RH 58/93)
7. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za izvođenje zidova zgrada (Sl. list 17/70)
8. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u građevinarstvu (Sl. list 49/70)
9. Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seimičkim područjima (Sl. list 31/81, 29/83 i 52/88)
10. Privremeni tehnički propisi za opterećenje zgrada PTP-2 (Sl. list 41/88)
11. Privremeni tehnički propisi za opterećenje zgrada PTP-2, točka 213, poglavlje 3 (Sl. list 61/88)
12. Pravilnik o standardima za osnove projektiranja građevinskih konstrukcija (Sl. list 49/88)
13. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za nagibe krovnih ploha (SL 49/70)
14. Tehnički propis o uštedi toplinske energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN RH 79/05)
15. Tehnički propis o izmjeni tehničkog propisa o uštedi toplinske energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN RH 79/05)
16. Pravilnik o hrvatskim normama (NN RH 22/96)
17. Zakon o normizaciji (NN RH 55/96)
18. Pravilnik o izradbi, izdavanju i objavi hrvatskih normi (NN RH 74/97)
19. Zakon o hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (NN RH 47/98)
20. 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.

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.		

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.

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 radionicaom 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.

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.		

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 krovista.

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

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

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

Pokrov se izvodi od glinenog crijepa. 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 crijepom. Na rožnice se postavlja daščana oplata, a preko nje jedan sloj obične krovne ljepenke u suho. Preko ljepenke se postavljaju dvostruke letve koje nose pokrov od glinenog crijepa. Kod izrade krovista 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

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.		

- grijanje: 3,50 kW
- tarifni model: crveni
- režim korištenja- 24 sata
- približna godišnja potrošnja - 30000 W

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 odvođe 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.

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.		

Instalacija UNP se sastoji od:

- prenosnog nadzemnog spremnika zapremine 2700 l na betonskoj podložnoj ploči sa svom potrebnom opremom
- 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 prihvat oborinske vode sa odvodom u upojni bunar

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.		

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			9,70 parkirališta

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 GRAĐEVINSKE 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, prozračne 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 predviđiva djelovanja tokom građenja i korištenja ne prouzroče:

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.		

- 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. ZAŠTITA OD POŽARA

Građevina je projektirana tako da se u slučaju požara:

- očuva nosivost konstrukcije tokom određenog vremena utvrđenog posebnim propisom
- spriječi širenje vatre i dima unutar građevine
- spriječi širenje vatre na susjedne građevine
- omogućiti da osobe mogu neozlijeđene napustiti građevinu, odnosno da se omogućiti njihovo spašavanje
- omogućiti zaštita spašavatelja

17. 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:

- 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

18. 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.

19. 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.

20. 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.

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.		

21. PODACI ZAPOSJEDNUTOSTI GRADEVINE

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. 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.

23. OTPATCI

Za potrebe privremenog zbrinjavanja komunalnog otpada predviđena je postava jednog običnog kontejnera za kućni otpad.

24. ŠIRINA STUBIŠTA

Svijetla širina stubišta sa potkrovlja iznosi 120 cm.

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU UZ PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

1. PRIMJENJENI PROPISI I PRAVILNICI

- Zakon o zaštiti na radu (N.N. broj 59/96, 94/96, 114/03, 86/08, 75/09)
- Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (N.N. broj 42/05, 113/06)
- Zakon o vodama (N.N. broj 107/95, 151/03, 150/05, 138/06, 153/09)

2. OPĆENITO

Na osnovi arhitektonskog idejnog projekta i posebnih uvjeta izrađen je glavni projekat instalacija vovodovoda i kanalizacije i unutanje i vanjske 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.

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.		

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

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

Projektnom vodovoda, kanalizacije i hidrantske mreže riješen je:

- VODOVOD

- razvod sanitarne hladne i tople vode
- protupožarna zaštita građevine

- KANALIZACIJA

- odvodnja sanitarno-fekalnih i oborinskih voda

2. 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 svjetle 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.

2.1. 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.

2.2. 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.

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.		

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

Nakon završetka predkontrole 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.

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.

2.3. PROTUPOŽARNA ZAŠTITA GRADEVINE

2.3.1. UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA

S obzirom na specifičnost namjene građevine u građevini su projektirani unutarnji zidni hidranti i mobilni aparati 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.

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.		

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

2.3.2. VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA

Projektom je predviđena posebna vanjska hidrantska mreža, sa nadzemnim hidrantima. Cijevovod 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.

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 cijevovoda, 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 cijevovoda potrebno je izvršiti tlačnu probu-ispitivanje pod tlakom od 15 bara. Nakon tlačne probe, cijevovod 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 hidrantom u krugu 80 m, tj. ulični hidrant je na glavnom cijevovodu u ulici. (preko ceste)

3. KANALIZACIJA

3.1. 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 stjenki. 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.

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.		

Gradevine 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.

Stjenke 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. Stjenke 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.

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 pokrovna ploča 15 cm. U pokrovnoj ploči ostavljaju se svijetli otvori 60x60 cm oko kojih se izrađuje ab. betonski nadozid za ugradnju ljevanožljeznih poklopaca nosivosti 250 kN. Izvode se tri okna. Izvodi se ventilacija septičke jame sa PVC cijevi Ø 110 mm.

3.2 ODVODNJA 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 NA RADU 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)

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.		

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 primjenjuje kao Republički zakon (NN 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
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)
18. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvodbe i ocjenjivanje sukladnosti (NN br 20/2010)
19. Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata ili zaklopki 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 384.4.44.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

Opći zahtjev osnovnih pravila zaštite na radu za osiguranje od udara električne struje je upotreba vodova i opreme u granicama nazivnih vrijednosti. U projektu su primjenjena slijedeća tehnička rješenja za zadovoljavanje tog uvjeta:

- kod dimenzioniranja vodova i opreme vođeno je računa o toplinskim i električnim naprezanjima u pogonu i kratkom spoju, o utjecaju okoline (prašina, vlaga, mehanička, električna i toplinska naprezanja), te o zadovoljavanju funkcionalnih uvjeta upotrebe.
- električni vodovi i oprema zaštićeni su od prevelikih toplinskih naprezanja zaštitnim napravama (instalacionim osiguračima sa topljivim umetkom i prekidačima sa zaštitom od preopterećenja i kratkog spoja), odabranim prema nazivnim vrijednostima trošila. Takvo dimenzioniranje omogućuje upotrebu vodova i opreme u granicama nazivnih vrijednosti.

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.		

- električni vodovi zaštićeni su na mjestima gdje su moguća mehanička oštećenja zaštitnim cijevima od tvrdog PVC, savitljivim metalnim cijevima SAPA, odnosno metalnim ili alkatim cijevima položenim u pod. Kabeli položeni u zemlju označeni su upozoravajućom trakom.
- u prostorijama sa prašnjavom, vlažnom ili eksplozivnom atmosferom upotrijebljena je oprema u odgovarajućoj zaštiti.

Opći dopunski zahtjev osnovnog pravila zaštite na radu za osiguranje od udara električne struje je sprečavanje nastanka previsokog napona dodira na uređaju u kvaru, odnosno ograničavanje vremena trajanja takvog napona i sprečavanje pojave razlike napona na ostalim metalnim masama koje ne pripadaju električnom uređaju, a mogle bi se rukom premostiti ili dohvatiti sa mjesta stajališta. U projektu su primijenjena slijedeća tehnička rješenja tog zahtjeva:

- predviđen je sistem zaštite od previsokog napona dodira automatskim isključivanjem primjenom zaštitnih uređaja diferencijalne struje (ZUDS). Svi uređaji u električnoj instalaciji obuhvatiti će se navedenom zaštitom, vezivanjem svojih metalnih masa sa zaštitnim vodičem koji je spojen sa uzemljivačem.
- zaštitni vodič će biti u žuto zelenoj boji, a u razdjelnici će se svi spojevi zaštitnih vodiča izvesti pristupačno i sa mogućnošću pojedinačnog isključenja.
- za eliminiranje mogućnosti nastanka razlike potencijala između metalnih masa koje u normalnom pogonu nisu pod naponom, predviđeno je njihovo međusobno povezivanje ekvipotencijalnom vezom izvedenom pocinčanom trakom 25x3 mm, odnosno vodičem P 6 mm² spojenim preko sabirničke kutije na uzemljivač.

Dopunski zahtjev osnovnog pravila zaštite na radu, za osiguranje od udara električne struje putem slučajnog dodira s dijelovima pod naponom, riješen je na slijedeći način:

- na električnim uređajima primijenjena je odgovarajuća mehanička zaštita (od prašine i vlage), koja ujedno sprječava slučajni dodir dijelova pod naponom. Električni vodovi zaštićeni su svojim izolacionim plaštem, a na posebno ugroženim mjestima dodatnom mehaničkom zaštitom.
- uređaji u otvorenoj izvedbi (osigurači, priključci, kontakti prekidača i sl.) postavljeni su u zatvoreno kućište, odnosno razdjelnicu. Vrata razdjelnice ne mogu se otvoriti bez upotrebe alata, a na vratima će se postaviti natpis s upozorenjem o približavanju dijelova pod naponom. Sa unutarnje strane vratiju preko aparata sa otvorenim kontaktima postaviti će se izolaciona pregrada.
- ispred razdjelnice predviđen je manipulativni prostor od minimum 0.8 m.

Za omogućavanje sigurnog pristupa kod intervencije na električnoj instalaciji i na građevini u slučaju požara ili potrebe za bržom 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 isključivanje postavljenim kraj ulaza u građevinu.

Zahtjev osnovnog pravila zaštite na radu za osiguranje potrebnog osvjetljenja radne okoline zadovoljen je ispravnim dimenzioniranjem rasvjete obzirom na potreban nivo rasvjetljenosti, ovisno o vrsti djelatnosti, karakteristikama prostorija i izvora svjetlosti. Također je vođeno računa o odgovarajućoj dispoziciji svjetiljki i instalacijskih sklopki kako bi se omogućio ulaz u osvijetljen prostor, odnosno postigao odgovarajući kvalitet rasvjete.

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

Osnovni zahtjev pravila zaštite na radu za osiguranje od udara električne struje i sprečavanja nastanka požara uslijed atmosferskih pražnjenja je izvođenje instalacije sustava zaštite od munje.

Građevina je opremljena klasičnom sustavom zaštite od munje sa Faradayevim kavezom. Gromobranski uzemljivač je položen u temelje građevine. Na uzemljivač su vezane i sve trake za izjednačenje potencijala položene u završni sloj poda.

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.		

Primjena i raspored opreme i materijala izvršen je tako da je postignuta potrebna mehanička čvrstoća i termička izdržljivost.

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU 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)
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)
5. Zakon o normizaciji (NN RH 163/03)
6. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN RH 108/95)
7. Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu
8. Zakon o zaštiti od buke (NN RH 20/03)
9. Zakon o zaštiti okoliša (NN RH 82/94)
10. Zakon o zaštiti zraka (NN RH 48/95)
11. Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN RH 03/07)
12. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrade (NN RH 03/07)
13. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN 6/84)
14. Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora i o biološkim graničnim vrijednostima (NN RH 92/93)
15. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u okolini u kojoj ljudi rade i borave (NN RH 37/90)
16. Tehnički uvjeti za instalacije centralnog grijanja i primjenu potrošne tople vode u zgradama (Zagreb, 1968.g.)
17. Pravilnik za izvođenje plinskih kućnih i industrijskih priključaka (GPZ-P 551/94)
18. Pravilnik za izvedbu unutarnjih plinskih instalacija (GPZ-P.1.600/92 i 93)
19. Smjernice za polaganje kućnih priključaka za pojedinačne male stambene zgrade (GPZ-P 552/94)
20. Norma-određivanje nazivnog promjera cijevi (GPZ-N 505.011)
21. Pravilnik HSUP-P 601.111 (izdanje 2000.god.)
22. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije (SL.list br.32/70)
23. DWGW propisi

PLINSKA INSTALACIJA

2. OPĆENITO O PROJEKTIRANOJ INSTALACIJI

Gradjevina se sastoji iz prizemlja i potkrovlja gdje se nalaze prostorije dječjeg vrtića za boravak djece i pomoćne prostorije.

Centralno grijanje projektirano je kao toplovodno grijanje sa temperaturnim režimom 75/60°C, a za zagrijavanje vode za grijanje i pripremu tople sanitarne vode predviđen je plinski toplovodni kotao «Viessmann» tip VITOGAS 100 F nominalnog toplinskog učinka 60 kW sa priključkom na zidani Schiedel dimnjak promjera 200 mm i radne visine od 7 m koji će se postaviti unutar kotlovnice. Cirkulaciju tople vode za grijanje ostvaruje cirkulacijska pumpa a ekspanzija je riješena putem zatvorene ekspanzione posude koja će se postaviti u prostoriju kotlovnice. Za zaštitu od prekoračenja tlaka ugrađeni su sigurnosni ventili koji propuštaju kod tlaka od 3 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.		

Za ogrijevna tijela odabrani su pločasti čelični radijatori KORAD 22 i 11 VK. Razvod tople vode od plinskog kotla do radijatora u prizemlju i potkrovlju izvodi se iz climatherm cijevi i fazonskih komada koje se polažu u podu prizemlja i potkrovlja prije betoniranja estriha.

3. OSIGURANJE MIKROKLIMATSKIH UVJETA

Temperature u pojedinim prostorijama su odabrane u ovisnosti od njihove namjene i usklađene sa standardima DIN 4701 i U.J5.600. Vanjska projektna temperatura zimi odabrana je -21°C. Toplinska izolacija i izvedba građevinske konstrukcije usklađena je za metreološku postaju Novi Marof. Koeficijenti prolaza topline za pojedine građevinske elemente uzeti su iz elaborata toplinske zaštite građevine.

Ventilacija sanitarnih prostorija (kupaonice sa WC-om) predviđena je kao prirodna.

4. VENTILACIJA PROSTORIJE ZA SMJEŠTAJ PLINSKOG KOTLA

4.1. OSIGURANJE ZRAKA ZA IZGARANJE

Za grijanje i pripremu tople sanitarne vode predviđen je plinski kotao nazivnog toplinskog učinka od 60 kW. Po konstrukcijskoj izvedbi odabrani kotao spada u plinska trošila grupe B s otvorenim komorom izgaranja i priključkom na zidani dimnjak, te sa atmosferskim plamenikom i uzimanjem zraka za izgaranje iz prostorije. Za dovod zraka ugraditi će se dozračna rešetka u ulaznim vratima i odzračna rešetka na suprotnom vanjskom zidu.

5. ODIGURANJE OD OZLJEDA ROTIRAJUĆIH DIJELOVA OPREME

Ne postoji opasnost od ozljeda rotirajućih dijelova opreme jer su isti zaštićeni limenim oklopom. Svi radovi na opremi moraju se izvoditi kada je uređaj u stanju mirovanja.

6. OSIGURANJE OD BUKE I VIBRACIJA

Nema posebnih izvora buke i vibracija te se ista održava u dopuštenim granicama.

7. OSIGURANJE OD STRUJNIH UDARA

Sva oprema kao i eventualni prirubnički spojevi su premošteni i uzemljeni. Zaštita od statičkog elektriciteta i normativi od opasnosti od strujnog udara obuhvaćeni su u projektu elektroinstalacija.

SPREMNIK ZA UNP

8. 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.

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.		

9. SPREMNIK ZA UNP

Na parceli investitora postaviti će se prenosni spremnika za UNP veliaine 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 od 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 nacрта.

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

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 će 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 spojke 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.

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.		

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 klingerita. 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.

projektant
Svetožar Prica, dipl. ing. arh.

Svetožar Prica
dipl. ing. arh.

Ovlašteni arhitekt

ATRIJ-INŽENJERING d.o.o.
Varaždin

A 300