

INVESTITOR :
OPĆINA SVETA NEDELJA
OIB:552317120284
Nedeščina 103
52 231 Nedeščina

GRAĐEVINA :
DJEČJI VRTIĆ

LOKACIJA :
k.č. 635/4, k.o. Santalezi
naselje Vrećari, Općina Sveta Nedelja

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA :
919/16

BROJ PROJEKTA :
86-R/16

FAZA : **GLAVNI PROJEKT**

Ovaj projekt sastavni je dio
Građevinske dozvole
KLASA: UP/I-361-03/16-01/484
URBROJ: 2163/1-18-03/7-16-4
od 30. rujna 2016. godine



SADRŽAJ:

MAPA V
ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

GLAVNI
PROJEKTANT:

Marta Licul, ing.arh.



MARTA LICUL
ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 1549

Koordinator I:

Ombreta Vitasović Diminić, dipl.ing.sig., ing.grad.

Labin, lipanj 2016.

Ombreta Vitasović Diminić
dipl.ing.sig.; ing.grad.

TECH-BIRO
obrt za inženjerstvo
vl. Ombreta Vitasović Diminić
Kapelica, Kapelica 106
OIB: 08935274076

Br. primjerka:	1	2	3	4			R00
-------------------	---	---	---	---	--	--	-----

INVESTITOR :
OPĆINA SVETA NEDELJA
OIB:552317120284
Nedeščina 103
52 231 Nedeščina

GRAĐEVINA :
DJEČJI VRTIĆ

LOKACIJA :
k.č. 635/4, k.o. Santalezi
naselje Vrećari, Općina Sveta Nedelja

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA :
919/16

BROJ PROJEKTA :
86-R/16

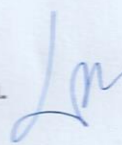
FAZA : **GLAVNI PROJEKT**

SADRŽAJ:

MAPA V
ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

GLAVNI
PROJEKTANT:

Marta Licul, ing.arh.

  MARTA LICUL
ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 1549

Koordinator I:

Ombreta Vitasović Diminić, dipl.ing.sig., ing.grad.

Labin, lipanj 2016.

Ombreta Vitasović Diminić
dipl.ing.sig.; ing.grad.


TECH-BIRO
obrt za inženjerstvo
vl. Ombreta Vitasović Diminić
Kapelica, Kapelica 106
OIB: 08935274076

Br. primjerka:	1	2	3	4			R00
-------------------	---	---	---	---	--	--	-----

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16
---	---	--------------------------------

POPIS MAPA :

MAPA I

ARHITEKTONSKI POJEKT

- br.elab. 919 A

Projektant : Marta Licul ing.arh.

MAPA II

GRAĐEVINSKI POJEKT

- br.elab. 126/16

- PROJEKT KONSTRUKCIJE

- PROJEKT VODE I KANALIZACIJE

Projektant : Emanuela Paliska dipl.ing.građ.

MAPA III

PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE

- br.elab. HB16059

Projektant : Denis Šverko mag.ing.el.

MAPA IV

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

- br.elab. 86-P/16

Projektant : Ombreta Vitasović Diminić dip.ing.sig, ing.građ.

MAPA V

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

- br.elab. 86-R/16

Projektant : Ombreta Vitasović Diminić dip.ing.sig, ing.građ.

MAPA VI

PROJEKT TREMOTEHNIČKIH INSTALACIJA

- br. elab. 173/16-GT

Projektant : Silvija Lah dipl.ing.stroj.

MAPA VII

GEODETSKI PROJEKT

- br. elab. 8-GP/16

Projektant : Denis Fable dipl.ing.geod.

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16 List br: 1/25
---	---	---

SADRŽAJ:

OPĆI DIO

- rješenje o upisu u obrtni registar
- Ugovor o projektiranju
- rješenje o imenovanju koordinatora I
- rješenje o statusu koordinatora za zaštitu na radu u fazi izrade projekta-koordinatora I

Elaborat zaštite na radu

1. POPIS PRIMIJENJENIH PROPISA I PRAVILNIKA IZ PODRUČJA ZAŠTITE NA RADU.....	2
2.OPIS GRAĐEVINE I TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	3
2.1. Lokacija građevine.....	3
2.2. Korisna površina građevine i predviđen broj osoba.....	3
2.3. Pristup na građ. česticu, ulaz u građevinu i parkiranje.....	4
2.4. Opis funkcionalnog rješenja građevine.....	4
Kuhinja	5
2.4.1. Pomoćne prostorije.....	6
Pomoćne prostorije.....	6
Garderobe.....	6
Tuševi.....	7
Umivaonici.....	7
Nužnici.....	7
Pisoari	7
Pušenje.....	7
2.4.1.1. Evakuacija.....	8
2.4.1.2.Zagrijavanje građevine.....	9
2.4.1.3.Provjetravanje.....	9
2.4.1.4.Podovi.....	9
2.4.1.5.Zidovi.....	9
2.4.1.6.Krov.....	10
2.4.1.7.Prozori i vrata.....	10
2.4.1.8. Prirodno i umjetno osvjetljenje.....	10
2.4.1.9.Buka i vibracije.....	11
2.5. Konstrukcija.....	11
2.6. Hidroizolacija, toplinska i zvučna izolacija i obrada zidova.....	11
2.7. Priključci na komunalnu infrastrukturu.....	11
2.7.1. Vodovod i kanalizacija.....	11
2.7.2. Elektroinstalacije i telekomunikacije.....	12
2.8. Zbrinjavanje otpada.....	13
3. OPASNOSTI I ŠTETNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ PROCESA RAD I NAČIN NA KOJI SE ISTE UKLANJAJU.....	13
3.1. Tehnološke jedinice sa brojem ljudi.....	13
3.2. Moguće opasnosti pri radu i održavanju objekta.....	14
3.3. Izloženost opasnostima prema radnom mjestu.....	15

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16 List br: 2/25
---	---	---

3.4. Mjere zaštite.....	15
3.4.1. Odgajatelji – rad s djecom.....	15
3.4.2. Rad na računalu.....	16
3.4.3. Osnovne mjere zaštite - tehničke mjere.....	19
3.4.3.Posebne mjere zaštite- mjere prema zaposlenicima,	19
3.4.4. Ostale mjere zaštite.....	21
3.3. Prikaz primijenjenih mjera zaštite na radu prilikom izvođenja građevine.....	24
Opis granica gradilišta prema okolini.....	24
Transport materijala.....	24
Određivanje vrste i načina izvođenja građevinskih skela.....	24

1. POPIS PRIMIJENJENIH PROPISA I PRAVILNIKA IZ PODRUČJA ZAŠTITE NA RADU

1. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14 i 154/14))
2. Zakon o gradnji (NN 153/13)
3. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br.29/13)
4. Pravilnik o uvjetima koje moraju ispunjavati prostorije za proizvodnju i promet namirnica i predmeta opće uporabe (NN br. 118/99 i 63/00)
5. Zakon o zaštiti od buke (NN br.20/03)
6. Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN 091/2015)
7. Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša (NN 016/2016)
8. Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme (NN 016/2016)
9. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br.145/04) i HRN U.J.6.201. Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada
10. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama sa invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
11. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (N.N. ,br. 88/12.)
12. Norme za rasvjetu: ISO 8995, ISO8995 c1
13. Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN br.5/84)

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16
---	---	--------------------------------

OPĆI DIO

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16
---	---	--------------------------------

Na temelju članka 52. Zakona o gradnji (NN 153/13) direktor i investitor zaključuju

UGOVOR O PROJEKTIRANJU br. P- 919/GP/16

kojim se postavlja za glavnog projektanta

MARTU LICUL ing.arh.

na izradi tehničke dokumentacije :

INVESTITOR: OPĆINA SVETA NEDELJA
OIB 84615779206
Nedešćina 103, 52 231 NEDEŠĆINA

GRAĐEVINA: GRAĐEVINA DRUŠTVENE DJELATNOSTI
DJEČJI VRTIĆ

LOKACIJA : k.č. 635/4, k.o. SANTALEZI
naselje VREĆARI, Općina SVETA NEDELJA

Z.O.P. : 919/16

BR.ELAB. : 919 A

FAZA : GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

Prava i obaveze projektanta i investitora regulirana su Zakonom o građenju, te drugim važećim propisima.

direktor :

Marta Licul ing.arh.

investitor:

OPĆINA SVETA NEDELJA



**REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE U ISTARSKOJ ŽUPANIJI
SLUŽBA ZA GOSPODARSTVO
ISPOSTAVA LABIN**

KLASA: UP/I 311-02/13-01/52

URBROJ: 2163-03-09-02/1-13-2

LABIN, 12.12.2013.

SLUŽBA ZA GOSPODARSTVO, ISPOSTAVA LABIN, povodom zahtjeva OMBRETE VITASOVIĆ DIMINIĆ iz KAPELICE, KAPELICA 106, na temelju članaka 15. i 17. Zakona o obrtu ("Narodne novine" broj 143/13), u predmetu upisa obrta i početak obavljanja obrta u obrtni registar, donosi

RJEŠENJE

Upisuje se u Obrtni registar:

UPIS NOVOG OBRTA I POČETAK OBAVLJANJA OBRTA

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1 Ime i prezime vlasnika: | OMBRETA VITASOVIĆ DIMINIĆ, KAPELICA, KAPELICA 106 |
| 2 Naziv obrta: | TECH-BIRO, obrt za inženjerstvo, vl. Ombreta Vitasović Diminić, Kapelica, Kapelica 106 |
| 3 Kratki naziv: | TECH-BIRO, vl. Ombreta Vitasović Diminić |
| 4 Dan upisa promjene u OR: | 01.01.2014. |
| 5 Razdoblje obavljanja obrta: | TOKOM CIJELE GODINE |
| 6 Dan početka obavljanja obrta: | 01.01.2014. |
| 7 Oznaka obrtnice: | 18010901645 |
| 8 Matični broj obrta: | 97479403 |
| 9 OIB vlasnika: | OMBRETA VITASOVIĆ DIMINIĆ (08935274076) |
| 10 Datum rođenja: | 29.09.1973. |
| 11 Djelatnosti obrta (NKD 2007): | SJEDIŠTE: 71.11-ARHITEKTONSKE DJELATNOSTI, 71.12-INŽENJERSTVO I S NJIM POVEZANO TEHNIČKO SAVJETOVANJE, 74.90-OSTALE STRUČNE, ZNANSTVENE I TEHNIČKE DJELATNOSTI, D. N. |
| 12 Pretežita djelatnost (NKD 2007): | 71.11. - ARHITEKTONSKE DJELATNOSTI |

Obrazloženje

OMBRETA VITASOVIĆ DIMINIĆ podnijela je dana 10.12.2013. godina pismeni zahtjev za upis novog obrta i početak obavljanja obrta u obrtni registar. Prema podacima iz prijave broj UP/I 311-02/13-01/52 utvrđeno je da podnositelj zahtjeva ispunjava uvjete propisane člancima 8. Zakona o obrtu ("Narodne novine" broj 143/13) pa je riješeno kao u izreci.

Upravna pristojba u iznosu od 270,00 kuna po Tbr. 1. i 66. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 163/03, 110/04, 141/04, 150/05, 158/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 80/13.) naplaćena je putem propisanog žiro-računa i u upravnim biljezima poništenim na podnesku.

Uputa o pravnom lijeku

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu poduzetništva i obrta u roku od 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba s plaćenom upravnom pristojbom u iznosu od 50,00 kuna po Tbr. 3. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 163/03, 110/04, 141/04, 150/05, 158/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 80/13.) predaje se ovom uredu neposredno ili šalje preporučeno, a može se izjaviti i na zapisnik.

Po ovlaštenju predstojnika, Upravni savjetnik za
gospodarstvo
Vilim Ipavec, dipl. oec.



Dostaviti

- 1 OMBRETA VITASOVIĆ DIMINIĆ, KAPELICA, KAPELICA 106
- 2 Ministarstvo financija, porezna uprava Ispostava Labin
- 3 HZMO, Podr. ured Pula, Ispost. Labin
- 4 HZZO, Pod. ured Pazin, Isp. Labin
- 5 HOK- Udruženje hrvatskih obrtnika, Podr. Labin
- 6 Drž. inspektorat, gospodarska inspekcija, Pazin, Stari Trg 6
- 7 Gospodarska inspekcija, Inspekcija rada, Pazin, Stari trg 6
- 8 Sanitarna inspekcija
- 9 Upravni odjel za proračun i financije, Riva 8, Pula
- 10 I.MAJ LABIN d.o.o. Labin, Vinež br. 81
- 11 Registarski uložak - ovdje
- 12 Pismohrana - ovdje

Broj akta: 86-R/16

Na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13), Zakona o zaštiti na radu (NN br.71/14) i Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim i pokretnim gradilištima čl.4 . (NN 51/08) izdaje se:

RJEŠENJE O IMENOVANJU

koordinatora I, na izradi elaborata zaštite na radu za:

INVESTITOR :
OPĆINA SVETA NEDELJA
OIB:552317120284
Nedeščina 103
52 231 Nedeščina

GRAĐEVINA :
DJEČJI VRTIĆ

LOKACIJA :
k.č. 635/4, k.o. Santalezi
naselje Vrećari, Općina Sveta Nedelja

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA :
919/16

BROJ PROJEKTA :
86-R/16

FAZA : **GLAVNI PROJEKT**

imenuje se:

Ombreta Vitasović Diminić
dipl.ing.sig., ing.grad.

sa rješenjem o statusu koordinatora za zaštitu na radu u fazi izrade projekta- koordinatora I izdanog od strane Ministarstva rada i mirovinskog sustava , Klasa: UP/I-133-02/12-04/88, Urbroj: 524-08-03/2-12-2 od 11.svibnja 2012. g.

U Labinu, 01.06.2016.

Investitor



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO RADA I MIROVINSKOGA SUSTAVA

KLASA: UP/I-133-02/12-04/88
URBROJ: 524-08-03/2-12-2
Zagreb, 11. svibnja 2012.

Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava, povodom zahtjeva Ombrete Vitasović Diminić, OIB: 08935274076, za izdavanje rješenja za obavljanje poslova koordinatora za zaštitu na radu, temeljem članka 57.a stavka 3. i članka 93. stavka 9. Zakona o zaštiti na radu („Narodne novine“, broj 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08 i 75/09), donosi

RJEŠENJE

Ombreti Vitasović Diminić, OIB: 08935274076, priznaje se status:

1. koordinatora za zaštitu na radu u fazi izrade projekta – koordinatora I,
2. koordinatora za zaštitu na radu u fazi izvođenja radova – koordinatora II.

Obrazloženje

Ombreta Vitasović Diminić podnijela je dana 10. svibnja 2012. godine zahtjev za obavljanje poslova koordinatora za zaštitu na radu. Zahtjevu je priloženo sljedeće:

- preslika diplome br. 3937, izdane 30. rujna 1996. od Građevinskog fakulteta u Zagrebu, o stečenom stručnom nazivu inženjera građevinarstva,
- preslika uvjerenja KLASA: UP/I-133-02/11-03/288, URBROJ: 524-08-01-01/2-12-6, izdanog 17. travnja 2012. godine od Ministarstva rada i mirovinskoga sustava, o položenom stručnom ispitu stručnjaka zaštite na radu,
- preslika uvjerenja Klasa: 133-04/99-01/170, Urbroj: 531-08/1-1-99-2, Red. br. evidencije: 3386, izdanog 14. svibnja 1999. od Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, o položenom stručnom ispitu za djelatnike koji obavljaju određene poslove u izgradnji objekata.

Ocjenjujući navode zahtjeva i podatke iz dostavljene dokumentacije, ovo Ministarstvo je utvrdilo da su ispunjeni uvjeti iz članka 5. Pravilnika o uvjetima i stručnim znanjima za imenovanje koordinatora za zaštitu na radu te polaganju stručnog ispita („Narodne novine“, broj 101/09 i 40/10), što znači da podnositeljica zahtjeva ne mora polagati stručni ispit za koordinatora I, te da može obavljati poslove koordinatora II. Stoga je riješeno kao u izreci.

Ovo rješenje je oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe na temelju odredbe članka 7. stavka 2. točke 14. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11).

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudom u Zagrebu u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja.

prof. dr. sc. Mirando Mrišić, dr. med.



DOSTAVITI:

Ombreta Vitasović Diminić, Kapelica 106, 52220 Labin

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16
---	---	--------------------------------

I TEKSTUALNI DIO ELABORATA

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16 List br: 3/24
---	---	---

2.OPIS GRAĐEVINE I TEHNOLOŠKIH PROCESA

2.1. Lokacija građevine

Građevna čestica k.č. 635/4, k.o. Santalezi, smještena je u građevinskom području naselja Vrećari. Parcela je površine 3984 m², a pristup je osiguran sa južne strane preko k.č. 635/1, k.o. Santalezi.

2.2. Korisna površina građevine i predviđen broj osoba

Namjena građevine je društvena – dječji vrtić.

Brutto površina građevine iznosi 506,00 m²

Maksimalna visina građevine od vijenca do zaravnatog terena je 3,50 m.

PODNE POVRŠINE I NETTO KORISNE POVRŠINE PRIZEMLJE

1.	Natkriveni ulaz	m ²	13,80	x 50%	6,90
2.	Vjetorobran	m ²	4,70		
3.	Hodnik	m ²	6,40		
4.	Soba za individualni rad	m ²	8,90		
5.	Soba dnevnog boravka - vrtić	m ²	60,00		
5.1.	Garderoba	m ²	4,35		
5.2.	Prostor sanitarnih uređaja	m ²	4,30		
6.	Soba dnevnog boravka - vrtić	m ²	60,00		
6.1.	Garderoba	m ²	4,35		
6.2.	Prostor sanitarnih uređaja	m ²	4,30		
7.	Soba dnevnog boravka - vrtić	m ²	60,00		
7.1.	Garderoba	m ²	4,35		
7.2.	Prostor sanitarnih uređaja	m ²	4,30		
8.	Soba dnevnog boravka - jaslice	m ²	60,00		
8.1.	Garderoba	m ²	4,35		
8.2.	Prostor sanitarnih uređaja	m ²	4,30		
8.3.	Trijaža	m ²	4,20		
9.	Prostor za spremačicu	m ²	4,20		
10.	Polivalentni prostor	m ²	56,70		
11.	Kuhinja	m ²	26,00		
11.1.	Spremište suhih namirnica	m ²	2,75		
11.2.	Garderoba kuhinjskog osoblja	m ²	5,15		
11.3.	Zahod za kuhinjsko osoblje	m ²	1,70		
12.	Spremište za didaktička sredstva	m ²	2,40		
13.	Čisto rublje	m ²	0,90		
14.	Prljavo rublje	m ²	0,90		
15.1.	Ženski zahod za posjetoce	m ²	2,10		
15.2.	Muški zahod za posjetoce	m ²	2,30		
16.	Hodnik sa garderobom za odgajatelje	m ²	7,35		
17.	Soba za odgajatelje	m ²	11,00		
18.	Hodnik	m ²	3,25		
19.	Predprostor ženskog zahoda	m ²	2,10		
19.1.	Ženski zahod	m ²	1,45		
20.	Predprostor muškog zahoda	m ²	2,25		

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16
		Br.el.: 86-R/16
		List br: 4/24

20.1. Muški zahod	m2	1,30		
21. Radiona	m2	4,15		
22. Strojarnica	m2	4,20		
23. Natkrivena terasa	m2	28,90	x 50%	14,45
24. Natkrivena terasa	m2	28,90	x 50%	14,45
25. Natkrivena terasa	m2	8,10	x 50%	4,05

	m2	520,65		480,80

Prema projektiranom rješenju predviđa se 10 djelatnika i 72 korisnika u objektu.
U skladu sa Državnim pedagoškim standardom predškolskog odgoja i naobrazbe (NN 63/08) formirat će se 4 grupe po 20 djece u tri grupe i 12 djece u jaslčkoj grupi.

Prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13) zaposjednutost za je:

Dnevna skrb:

$$240/3,3 = 72 \text{ osoba}$$

2.3. Pristup na građ. česticu, ulaz u građevinu i parkiranje

Pristup na prometnicu osiguran je sa južne strane preko k.č. 635/1, k.o. Santalezi.

Građevina će imati novi priključak na vodovodnu, elektroinstalacijsku te telekomunikacijsku mrežu.

Za odvodnju sanitarnih voda izgradit će se bio-pročistač, a vode iz kuhinjskog dijela će se nakon obrade u separatoru ulja i masti upustiti u bio-pročistač.

Građevina podliježe pod Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama sa invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13), i mora zadovoljiti uvjete iz čl.16 Ulazni prostor i čl. 17 Komunikacije Pravilnika.

Izvest će se 16 parkirnih mjesta od toga 2 za invalide.

2.4. Opis funkcionalnog rješenja građevine

Investitor želi izgraditi građevinu društvene namjene – dječji vrtić na k.č. 635/4, k.o.

Santalezi, u naselju Vrećari, Općina Sveta Nedelja.

Dječji vrtić je prizemnica sa tri vrtićke skupine sa 20-ero djece i jednom jaslčkom skupinom

sa 12-ero djece, što ukupno iznosi 72 djeteta. Vrtić će funkcionirati kao područni vrtić

Dječjeg vrtića Pjerina Verbanac, Labin. Stoga će u vrtiću raditi po dva odgajatelja za svaku skupinu, kuharica i pomoćna kuharica na pola radnog vremena, spremačica i domar. Svi ostali stručni suradnici dolaziti će po potrebi iz matičnog dječjeg vrtića, a osigurana im je prostorija za individualni rad.

Širina ulaznog hodnika je 180 cm, vjetetrobran tj. ulazni trijem je širine 2,9 m i dužine 4,65 m.

Visina prostorija je 320 cm, sa izvedbom spušenog stropa predviđa se 20 cm, visina je min. 300 cm. Zadovoljeno je i više od min. 3 m² po djetetu površine.

Sve dimenzije su u skladu sa Državnim pedagoškim standardom predškolskog odgoja i naobrazbe (NN 63/08) i čl.47.

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16 List br: 5/24
---	---	---

Kuhinja

U kuhinji je izveden standardizirani termički blok za kuhinje. Napajanje je štednjaka , kotla (ekspres lonca) i ostalih uređaja je el.energija.

Predviđeno je i korištenje plinskog štednjaka sa bocom od 10 kg propan-butan plina.

Kuhinja će sadržavati:

- odgovarajuće uređaje za termičku obradu hrane, pića i napitaka
- odgovarajuće radne površine, prostore i uređaje za pripremu (čišćenje i obradu) hrane zasebno za ribu, meso, povrće i voće
- rashladne uređaje odgovarajućeg kapaciteta s pokazivačem temperature u kojima se omogućava odvojeno čuvanje različitih vrsta hrane,
- kuhinjsko posuđe odgovarajuće namjene i kvalitete, odvojene prostore sa sudoperima za pranje crnog i bijelog posuđa, s tekućom toplom i hladnom vodom.
- odvojene manipulativne putove crnog i bijelog posuđa,
- uređaje za odvod dima, pare i mirisa koji omogućavaju da se u ostalim prostorijama i prostorima ugostiteljskog objekta ne šire imisije (napa s mehaničkim odsisom),
- prirodno prozračivanje i klima-uređaj s mogućnošću izmjene zraka,
 - pisana upozorenja o zabrani konzumiranja hrane i pušenja, izložena na vidljivom mjestu,
 - vatrootpornu tkaninu za gašenje požara,
 - koš za otpatke pokraj svake radne površine s poklopcem za nožno otvaranje,
 - kutiju za prvu pomoć na vidnom i lako dostupnom mjestu.

Sve radne površine u kuhinji moraju imati gornju plohu od materijala koji se lako čisti, a površine koje su u dodiru s vodom moraju biti od nehrđajućeg materijala.

Za potrebe osoblja u kuhinji će biti poseban umivaonik s tekućom hladnom i toplom vodom, tekući sapun, papirnati ručnici ili aparat za sušenje ruku.

U kuhinji mora biti besprijekoran red i čistoća, otpaci se moraju redovito odstranjivati. Na slivnicima moraju biti osigurani sifoni radi sprečavanja ulaska insekta i glodavaca.

Grijanje i hlađenje prostorija bit će dizalicama topline smještenim van objekta, a priprema tople vode je centralna putem spremnika V=500l i recirkulacijskog sustava smještenog u prostoriji strojarne.

Grijanje je vezano na sustav podnog grijanja dok bi se hlađenje objekta vršilo klima uređajima, lokalno postavljenim, a vanjska jedinica je smještena u okoliš objekta.

Oprema i namještaj dječjih vrtića moraju biti funkcionalni, prenosivi, stabilni, od kvalitetnog materijala, po mogućnosti prirodnog, lakog za održavanje, postojanih boja, estetskog izgleda i primjerenog dječjoj dobi.

Obavezna primjena elemenata pristupačnosti za ovu vrstu građevine prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama sa invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13) su odredbe iz sljedećih članaka: 16. Ulazni prostor i 17. Komunikacije.

čl. 16 Ulazni prostor

Ulazni prostor mora imati jednokrilna vrata svijetle širine minimalno 110/210 cm, koja se otvaraju prema van ili posmično,

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16 List br: 6/24
---	---	---

- pristupačnu kvaku na visini od 90 cm,
- prag koji nije viši od 2 cm,
- strugač ili otirač izveden od materijala koji nije ugibljiv, ugrađen u razinu poda,
- oznaku smjera otvaranja vrata,
- ako su ulazne stijene staklene površine veće od 1,5 m² i bez prečki, uočljivu oznaku u rasponu visine od 90÷160 cm,
- vjetrobran duljine 240 cm,
- osvjetljenje od 200 luxa
- prekidače za svijetlo i zvonce na visini od 90-120 cm, (čl.29)
- parlafon na visinu 110-120 cm sa svjetlosnom oznakom, (čl.29)
- oznake pristupačnosti

čl. 17 Komunikacijer

- hodne površine u istoj razini, širina hodnika >150 cm (180), prag max. 2 cm
- vrata na komunikacijama izvedena bez praga, svijetle širine svijetlog otvora najmanje 90 cm
- staklene stijene sa uočljivom oznakom visine 90-160 cm,
- razina osvjetljenja 100 lux,
- oznake pristupačnosti na visini od 120 do 160 cm.

2.4.1. Pomoćne prostorije

Osim funkcionalnih jedinica za dječji vrtić: kuhinje, sanitarija, garderoba, dnevnog boravka, prostora za trijažu i natkrivenih terasa, još je formiran sanitarni čvor za roditelje i osoblje, strojarnica za strojarску opremu grijanja i pripremu tople vode te komunikacije.

Pomoćne prostorije

Pomoćne prostorije koje se nalaze u građevini su:

- garderobe
- sanitarni čvorovi za osoblje, čistaćicu, roditelje

Visina pomoćnih prostorija je kao i radnih min.3 m odnosno nije manja od 2,5 m.

Pomoćne prostorije zadovoljavaju sve uvjete po pitanju izvedbe zidova, podova, krovova, stropova i zagrijavanja, osvjetljenosti, prozračivanja i sl. kao i radne prostorije.

Garderobe

Za smještaj civilne odjeće osoblja, predviđeni su ormari te vješalice u kancelarijama, te vješalice u prostoru sanitarija.

Garderobe se u zgradi izvode za potrebe osoblja i koriste se za smještaj civilne odjeće osoblja.

Garderobni su ormari izvedeni tako :

- da imaju najmanje visinu 1,5 m i dubinu 35 cm te širinu 35 cm
- da su izvedeni na nogarima visine 15 cm ili smješteni na isto tako visoko fiksno postolje
- da pri dnu i vrhu imaju otvore za prirodnu ventilaciju
- da su snabdjeveni ključevima za zatvaranje
- da su oličeni zaštitnim bojama
- da sa unutrašnje strane imaju ugrađene vješalice

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16 List br: 7/24
---	---	---

- da imaju osiguranu jednu policu na 30 cm od vrha
- da u donjem dijelu imaju policu za obuću

Tuševi

U sklopu sanitarija nalaze se i tuševi. Isti se također izvode tako da:

1. imaju osiguranu toplu i hladnu vodu
2. postoji prostor za presvlačenje koji je tako postavljen da ne dolazi do prskanja odijela
3. se predviđa zagrijavanje istih u hladnom razdoblju
4. je pod i zid izveden od materijala koji ne propušta vodu i lako se čisti.

U sklopu garderoba i sanitarija osoblja, predviđen je zajednički tuš.

Površina kabine je 0,9x0,9 m. Uz kupaonicu sa tušem predviđa se predprostor za odlaganje odjeće i obuće kao i radi osiguravanja temperature prostora.

Umivaonici

Umivaonici se nalaze u sklopu sanitarija.

Prostor sa umivaonicima projektiran je tako da su u toku korištenja ispunjeni slijedeći uvjeti:

- posjeduju broj slavina ovisno o vrsti posla i broju radnika
- imaju toplu i hladnu jer se prljanje ne može otkloniti pranjem u hladnoj vodi
- da su izvedene od materijala koji se lako pere
- da imaju osigurana sredstva ili uređaje za sušenje ruku.

Nužnici

Broj nužnika određuje se prema broju korisnika i to:

- 1 nužnik na 20 žena
- 1 nužnik sa pisoarom za 30 muškaraca

Nužnici su u posebnim kabinama sa pregradama visine 2 m od poda ili više, a površine su 1,2x0,9 m.

Ispred svih nužnika predviđa se predprostor sa vratima koja se sama zatvaraju. Svi nužnici imaju uređaj za vodeno ispiranje. U predprostoru se nalazi po jedan umivaonik na 1 nužnik. Prostorije nužnika se ventiliraju prirodno ili umjetno.

Vrata nužnika se zatvaraju sa unutarne strane. U kabini se nalazi kutija sa toaletnim papirom i zidnom vješalicom.

Pisoari

se izvode kao pisoarske školjke.

Materijal od kojeg su izrađeni se lako pere i dezinficira.

Broj svih sanitarnih uređaja dovoljan je za broj od 10-15 predviđenih zaposlenika.

Pušenje

U zgradi se predviđa pušenje samo na vanjskom prostoru.

Sve radne i pomoćne prostorije i prostori su izvedeni tako da za vrijeme njihovog korištenja trajno osiguraju:

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16 List br: 8/24
---	---	---

- 1) stabilnost objekta u odnosu na statička i dinamička opterećenja – osigurano odabirom materijala za gradnju i načinom gradnje , statičkim sistemom građevine- obrađeno u – Građevinskom projektu MAPA 2,
- 2) stabilnost objekta u odnosu na meteorološke i klimatske utjecaje (izvedba krova i zidova – završna obrada pročelja) čime se osigurava zaštita od padalina i sunca,
- 3) odvodnja atmosferskog taloga sa krovova na način da se iste sakupljaju uz pomoć horizontalnih pocinčanih oluka te putem vertikalnih odvodnih cijevi također od pocinčanog lima ispuštaju u oborinsku kanalizaciju,
- 4) provjetravanje prirodnim putem i/ili ugradnjom ventilacije,
- 5) danje svjetlo kao rasvjeta te dodatno umjetna svjetla,
- 6) zvučna zaštita oblaganjem instalacija,
- 7) toplinsku zaštitu izvedbom termoizolacije zidova tipa ETICS i podova,
- 8) sigurnost pristupa opasnim mjestima označavanjem istih

2.4.1.1. Evakuacija

Prema Pravilniku o za mjestu rad duljina maksimalnog evakuacijskog puta do sigurnog prostora za prizemne prostorije je 50 m što je zadovoljeno brojem ulaza/izlaza iz objekata što je označeno na nacrtima.

Evakuacija iz svih prostorija omogućena je na minimalno 2 (dvije) strane direktno na vanjski prostor.

Najveća ukupna duljina evakuacijskog puta do vanjskog prostora iznosi max. 28 m.

Kapacitet izlaza za objekte odgojne namjene u prizemlju je 100 osoba po jedinici širine od 0.8 cm/osobi.

Evakuacija je omogućena kroz vrata jednokrilna vrata 110/220 cm, i iz svake sobe kroz balkonska vrata širine 300 cm, a kao izlazi u nuždi mogu se koristiti i prozori dim 250x180 cm sa parapetom od 60 cm.

Broj osoba u cijelom objektu je 80 te su izlazi dovoljne širine.

Vrata na evakuacijskom putu biti će opremljena protupanik kvakama, pritisnim šipkama i slično sukladno hrvatskim normama HRN EN 179 i/ili HRN EN 1125 i smjernici koju je donijela Europska konfederacija udruga za zaštitu od požara CFPA-E Guideline NO 2 Panic @ emergency exit devices (Panika i naprave izlaza za nuždu) i otvaraju se u smjeru izlaza ili posmično, uz ugrađene odgovarajuće sustave za automatsko ili ručno otvaranje u slučaju požara.

Svi izlazni putovi i vrata na izlaznim putovima moraju biti označeni odgovarajućim oznakama sukladno normi HRN ISO 6309.

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16 List br: 9/24
---	---	---

PIKTOGRAMI



2.4.1.2.Zagrijavanje građevine

Građevina će se zagrijavati putem podnog grijanja sistemom dizalaicama topline smještenih izvan objekta na temperaturu 20-22°C (najviše 5°C nižu temperaturu od vanjske temperature ljeti), a u hodnicima 18°C i relativnu vlažnost od 40-60%. Hlađenje objekta je putem lokalno postavljenih klima uređaja. Topla voda osiguravat će se centralnim spremnikom V=500 l, recirkulacijskim sistemom, a postaviti će se i dva solarna panela. Topla voda za dječje sanitarije-sobe regulira se ventilom na temperaturu od 35 °C.

Zagrijavanjem zimi a hlađenjem ljeti potrebno je osigurati zaposlenicima u kuhinji temperaturu zraka 16-18°C i relativnu vlažnost od 55-80%.

2.4.1.3.Provjetravanje

Prirodno provjetravanje omogućava dozvoljenu brzinu kretanja zraka unutar prostorija od 0,5 m/s zimi i 0,8 m/s ljeti, a u vrijeme klimatizacije neće biti veća od 0,2 m/s.

Za prostore ove namjene potrebne su 3 izmjene zraka.

Predviđa se 8-12 izmjena zraka/h u kuhinji.

2.4.1.4.Podovi

Površine oko objekta su uređene padovima suprotno od objekta te tako zaštititi od prodora površinskih voda. Izvest će se tako da se na njima ne zadržava voda i nisu klizave.

Podovi u pomoćnim prostorima moraju biti od vodonepropusnog i neklizajućeg materijala koji se lako čisti i održava. U podu moraju biti izljevi sa sifonom i zaštitnom rešetkom

U dnevnim boravcima izvest će se poliuretanski pod. Podna obloga proizvodi se od visokovrijedne, bezotapalne poliuretanske smole i očvršćivača. (klasa zapaljivosti B1)

Podna obloga je laka za održavanje.

Podovi svojom stabilnošću osiguravaju prenošenje predviđenih opterećenja na nosivu konstrukciju bez oštećenja i trajnih deformacija poda

2.4.1.5.Zidovi

Izvest će se tako da trajno osiguraju stabilnost, da su sigurni od lomljenja i mogućnosti pada radnika i sigurnost od prodora neovlaštenih osoba, zvučnu zaštitu, toplinsku zaštitu.

Zidovi kuhinje i prostora za pripremanje i obradu hrane i pranje posuđa, do visine 1,80m od poda, moraju biti obloženi keramičkim pločicama koje se lako čiste i održavaju.

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16 List br: 10/24
---	---	--

Fasada će biti izvedena kao ETICS sustav debljine mineralne vune od 10 cm.
Pregradni zidovi se izvode kao gipskartonski zidovi tipa Knauf W112, d=15 cm.

2.4.1.6.Krov

Krov je kosi nestambeni, te se na tavansku konstrukciju predviđa sloj mineralne vune od 18 cm. Iznad terasa izvodi se ravan neprohodni krov.

Sigurnost kretanja po prohodnom krovu-sigurnost kretanja po prohodnom krovu-kako bi se omogućilo sigurno kretanje na krovu mora biti ugrađeno najmanje jedno čvrsto mjesto za vezivanje radnika koji rade na popravcima i održavanju (sila na sidrište 15 KN , sidrište prema EN 795 A (OOZP-strukturna sidrišta)

2.4.1.7.Prozori i vrata

Prozori i vrata osiguravaju osvijetljenost znatno veću od 1/8 površine poda, zaštitu od klimatskih utjecaja, prirodno provjetravanje, toplinsku zaštitu.

Omogućeno je lako održavanje i čišćenje.

Vrata za evakuaciju su odgovarajuće označena.

Prozori i stijene su ostakljene izo staklom (4 + 12 + 4 mm) sa zvučnom izolacijom 32 dB(A).

Svi vanjski prozori i vrata mogu se sigurno čistiti i održavati sa vanjske i unutarnje strane.

Na vanjskim vratima gospodarskog ulaza mora biti postavljena zaštita od lima ili zaštitna mreža u metalnom okviru do visine 30 cm od poda ili se na drugi odgovarajući način mora onemogućiti ulazak glodavaca.

2.4.1.8. Prirodno i umjetno osvjjetljenje

Radi sprječavanja direktne sunčane svjetlosti izvode se rolete.

U prostoru se predviđa opće umjetno osvjjetljenje ovisno o namjeni i dopunsko na mjestima rada. Umjetno osvjjetljenje ispunjava uvjete u pogledu jakosti u skladu sa propisima i tehničkom praksom, što za sobe su mali zahtjevi za osvjjetljenje.

U prostoru se predviđa opće umjetno osvjjetljenje ovisno o namjeni i dopunsko na mjestima rada:

- prostorije grupa- 300 lux
- kuhinja- 500 lux
- hodnici 100 lux
- sanitarije 200 lux
- zajedničke prostorije 200 lux
- uredi 500 lux

Osim opće rasvjete objekt će imati izvedenu i sigurnosnu rasvjetu, koja se sastoji od:

- Pomoćne rasvjete koja mora osvijetljivati prostoriju u kojoj je izvedena minimalnim osvjjetljenjem od 1 luksa, mjereno na podu prostorije, u vremenu od najmanje 2 sata po uključenju.
- Panik rasvjete koja mora osvijetljivati prostor izlaza minimalnim osvjjetljenjem od 1 luksa, mjereno na podu prostorije, u vremenu od najmanje 2 sata po uključenju.

Na putovima evakuacije i evakuacijskim izlazima projektirana je panik rasvjeta koja osigurava napuštanje na siguran način ugroženog prostora u najkraćem mogućem vremenu.

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16
		Br.el.: 86-R/16
		List br: 11/24

Svjetiljke imaju projektiranu autonomiju rada min. 60 min., sa srednjom vrijednosti osvijetljenosti na putovima evakuacije ne manjom od 1 lx na podu u bilo kojoj točki puta evakuacije.

2.4.1.9. Buka i vibracije

Tijekom uobičajenog korištenja građevine dopuštena ekvivalentna razina buke neće prelaziti 60 dB(A).

2.5. Konstrukcija

Građevina će konstruktivno biti građena od sistema nosivih zidova od šuplje blok opeke d=30 cm, a-b serklaža i greda. Kose krovne ploče i tavanska ploča biti će polumontažne armirano betonske ploče tipa "Fert" d=20 cm.

2.6. Hidroizolacija, toplinska i zvučna izolacija i obrada zidova

Hidroizolacija podova izvodi se postavom bentonitnih membrana a zidova polimercementnim hidroizolacijskim premazom.

Kao toplinska izolacija podova na tlu postaviti će se ekstrudirani polistiren i XPS ukupne debljine 7 cm na podlogu od PVC folije.

Krov je izveden kao kosi sa toplinskom izolacijom d=10 cm na tavanskoj konstrukciji.

Fasada će biti izvedena kao ETICS sustav debljine mineralne vune od 10 cm.

Pregradni zidovi su gipskartonski d=15 cm.

Udarne buka unutar prostora neutralizirana je izvedbom plivajućeg poda. On se sastoji od toplinskog izolatora d=5 cm postavljanim preko PVC folije na hidroizolaciju poda. Iznad toga se izvodi cementni estrih. Cementni estrih se betonira zajedno sa armaturnom mrežom i nigdje ne smije biti povezan sa okolnim zidovima da se udarni zvuk ne prenosi na zidove- postava RTS trake za izolaciju.

2.7. Priključci na komunalnu infrastrukturu

2.7.1. Vodovod i kanalizacija

Priključak građevine na vodoopskrbu i odvodnju izvest će se na postojeću komunalnu infrastrukturu naselja Vrećari.

Sva vodovodna instalacija izvodit će se PP cijevima ½" i ¾" sa potrebnim fazonskim komadima,.

Sanitarije su opremljene standardnim sanitarnim uređajima. Na izljevna mjesta ugrađene su baterije za toplu i hladnu vodu sa ugrađenim zglobovima od keramike.

Topla voda osiguravat će se centralnim spremnikom V=500 l, recirkulacijskim sistemom, a postaviti će se i dva solarna panela. Topla voda za dječje sanitarije-sobe regulira se ventilom na temperaturu od 35 °C.

Sve vodovodne i odvodne instalacije izvedene su u vodonepropusnoj izvedbi.

Izvodi se i unutarnja i vanjska hidrantska mreža. Izvest će se hidrantska unutarnja mreža za protupožarnu zaštitu.

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16 List br: 12/24
---	---	--

Građevina nema mogućnost priključka na javnu kanalizacijsku mrežu pa će se izvesti bioseptička jama. Sve vodovodne i odvodne instalacije izvesti bio-septik sa pročišćavanjem otpadne vode sa ispuštanjem u upojni bunar i to na kakvoću za ispuštanje u prijemnik II ktg. Odvodnja otpadnih voda iz kuhinje restorana u sabirnu jamu uz njeno prethodno čišćenje u kroz separator masti i ulja.

Odvodnja atmosferskog taloga sa krovova na način da se iste sakupljaju uz pomoć horizontalnih pocinčanih oluka te putem vertikalnih odvodnih cijevi također od pocinčanog lima raspršuju u teren.

Odvodnja otpadnih voda sa nepropusnih prometnih i parkirališnih površina na način da se iste sakupljaju i preko uređaja za pročišćavanje (separator) upustiti u upojne bunare.

Prije upotrebe ispitat će se vodonepropusnost kanalizacionog sustava..

2.7.2. Elektroinstalacije i telekomunikacije

Električne instalacije (kablovi, utičnice i druga oprema) izvode se od materijala za koje postoje pripadajuće norme i tvornički atesti.

Za sprječavanje kratkog spoja predviđena je zaštita osiguračima propisanih veličina, a zavisno od presjek vodiča pojedinih strujnih krugova. Svi električni vodovi položeni su tako da su zaštićeni od mogućih mehaničkih oštećenja i drugih štetnih utjecaja.

U glavni dovod ugradit će se rasklopni uređaj kojim se mogu isključiti sve električne instalacije građevine ručno ili djelovanjem na tipkalo za isklop u nuždi. Cjelokupnu električnu instalaciju građevine moguće je isključiti automatskim prekidačem (sklopkom) smještenim u razdjelniku u kombinaciji sa naponskim okidačem i protupožarnim tipkalom smještenim kod ulaza u građevinu, na visini od 1,5 m.

Zajednički hodnici i stubišta osim opće rasvjete moraju imati izvedenu i sigurnosnu rasvjetu za označavanje izlaza za evakuaciju i mora udovoljavati propisane zahtjeve za sigurnosne električne sustave.

Sigurnosna rasvjeta se izvodi:

- na glavnim prometnim putevima,
- na izlazima na vanjski prostor,

Sigurnosna rasvjeta mora osvjetljavati prostor izlaza minimalnim osvjetljenjem od 1 luksa, mjereno na podu prostorije, u vremenu od najmanje 2 sata po uključenju. Natpisi i oznake koje označavaju puteve evakuacije i izlaze moraju biti obojani tako da je podloga zelene boje a natpis i oznaka bijele boje.

Sigurnosna rasvjeta mora se pregledati dva puta godišnje.

U građevini je potrebno izjednačiti potencijal na svim većim metalnim masama, te na instalacijama izvedenim metalnim cijevima. Metalne ograde, metalni rukohvati i metalni prozori i vrata moraju se dodatno uzemljiti povezivanjem na najbližu sabirnicu uzemljenja (razvodni ormarić ili kutija za izjednačenje potencijala).

Također građevina će se priključiti na telekomunikacijsku mrežu prema uvjetima telekomunikacijskog poduzeća.

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16
		Br.el.: 86-R/16
		List br: 13/24

Objekt mora imati instalaciju za zaštitu od atmosferskog pražnjenja koja mora biti izvedena i održavana sukladno Tehničkom propisu sustava zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, NN 33/10).

Projektom elektroinstalacija predviđen je temeljni uzemljivač, izrađen od pocinčane trake Fe Zn 25x4 mm (min 100 mm). Gromobranska instalacija bit će izvedena od Fe/Zn trake 25x4 mm po sistemu Faradeyevog kaveza.

Na krovu izvesti gromobran od aluminijske žice promjera 8 mm.

Dodatno

- Korisnik je dužan izraditi interni pravilnik o zaštiti pri korištenju električnih instalacija u smislu odredaba Pravilnika o zaštiti na radu pri korištenju električne energije; definirati opsluživanje, siguran rad, organizacijske mjere za siguran rad, korištenje zaštitnih sredstava.
- Osobe koje će koristiti električne instalacije moraju biti stručno osposobljene za taj rad
- U svrhu kontrole izvedenih radova na električnim instalacijama, a po dovršenju istih, biti će izvršena odgovarajuća električna mjerenja, tj. ispitivanje otpora izolacije instalacije, zaštitu od direktnog i indirektnog napona dodira, mjerenje efikasnosti zaštite i dr., a investitoru će biti predana dokumentacija sa rezultatima mjerenja. Ovi rezultati mjerenja predstavljat će pokazatelje zadovoljenja osnovnog zahtjeva spriječavanja nastanka požara i zaštite od električnog udara.
- Električni vodovi su osigurani svojim izolacijskim plaštom i zaštitnim cjevima na visini manjoj od 2 metra.
- Uređaji u otvorenoj izvedbi (osigurači, priključci, kontakti opreme) postavljeni su u zatvorene elektro-razvodne ormare, u koje pristup imaju samo stručno osposobljene osobe. Ormari imaju odgovarajuće sheme i oznake.

2.8. Zbrinjavanje otpada

Dispozicija krutih otpadnih tvari -sortiranjem otpada, predviđena je na za to uređenom prostoru sa odgovarajućim kantama za sortirani otpad. Moguće lako održavanje i redovito uklanjanje (ugovor sa komunalnim društvom 1 maj.) uz sortiranje otpada.

Spremište za otpatke izvest će tako da se onemogući zagađenje zemljišta, podzemnih voda i čovjekove i radne okoline

3. OPASNOSTI I ŠTETNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ PROCESA RAD I NAČIN NA KOJI SE ISTE UKLANJAJU

3.1. Tehnološke jedinice sa brojem ljudi

Tablica 1

Red br.	Tehnološke jedinice	Broj zaposlenih
2.	Pedagog, administratori	3
3.	Vrtićke skupine - četiri	8
4.	Čistačica	1
5.	Kuhar	1

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16
		Br.el.: 86-R/16
		List br: 14/24

Red br.	Tehnološke jedinice	Broj zaposlenih
6.	Pomoćni kuhinjski radnik	1

3.2. Moguće opasnosti pri radu i održavanju objekta

U tehnološkom procesu najveći broj djelatnika-odgajatelji, obavlja posao u kojem se često pojavljuju nefiziološki položaji tijela -saginjanje, dizanje, nošenje, duže stajanje.

Pedagog obavlja posao i na računalu ponekad više od 4 h. Pri radu s računalom mogu se javiti psihofiziološki, vidni i statodinamički napori. Osobe koje su jako opterećene na radu imaju neadekvatnu opremu (stol, stolac, zaslon), unose velik broj podataka u računalu, nepravilno sjede, bez kondicije su, slabog mišićnog tonusa, starije životne dobi, nose naočale za čitanje ili kontaktne leće, imaju kronične upalne ili degenerativne bolesti sustava za kretanje, bolesti cirkulacije i sistemske bolesti su rizična skupina.

Ostale opasnosti koje se javljaju na radnim mjestima i pri održavanju objekta:

- 1) padovi i rušenje - kretanje zbog prirode posla (trijaža djece, spoticanje o inventar, igračke, pranje prozora, podova, mokro i sklisko, pri prenošenju tereta,)
- 2) opasnost od električne struje - pri uporabi uređaja pod naponom u slučaju neispravne instalacije
- 3) opasnosti od nefiziološkog položaja tijela – pognuti položaj, dizanje tereta, položaj dužeg sjedenja, stajanja,
- 4) biološke opasnosti-razne infekcije virusi, bakterije, paraziti- prijenos od djece

Opasnosti u kuhinji:

- padovi i rušenje , kretanje zbog prirode posla, mokro i sklisko, pri prenošenju tereta
- mehaničke opasnosti, kontakt s opremom i kuhinjskim priborom
- opasnost od električne struje, pri uporabi uređaja pod naponom
- kemijske štetnosti, uporaba plina za kuhanje (CO₂ i CO)
- biološke štetnosti, prehrambeni artikli i ostaci, čišćenje sanitarija,
- opasnost od požara i eksplozije, upotreba plina, otvoreni plamen i masnoće

Prskano ulje može se upaliti na grijaču ili drugom izvoru topline ili voditi od ozljeda oprženih ruku, pored posude ili uređaja za prženje u blizini držati poklopac uređaja, maksimalna radna temperatura friteza je 200°C, a granična temperatura sigurnosnog termostata 230°C.

Osnovni razlog za pojavu požara friteza i sličnih uređaja za prženje u ugostiteljstvu je zagrijavanje ulja na temperaturu samozapaljenja

- buka, rad uređaja
- mikroklimatski uvjeti, zbog prirode posla
- opasnosti od nefiziološkog položaja tijela, položaj dužeg stajanja i pognuti
- povećani tjelesni napori – pri prenošenju i podizanju tereta, odvija se ručno i pomoću kolica.

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16
		Br.el.: 86-R/16
		List br: 15/24

3.3. Izloženost opasnostima prema radnom mjestu

Tablica 2

Radno mjesto	Vrste opasnosti
Pedagog, administrator	-nefiziološki položaj tijela (sjedenje) -psihofizički napor (rad s djecom sa posebnim potrebama) -napor kod rada sa računalom- duže od 4 sata
Odgajatelji	- nefiziološki položaj tijela - padovi i rušenje -biološke opasnosti (vodene kozice, mononukleoza, šarlah,pneumokokne bolesti, paraziti...)
Čistačica	-nefiziološki položaj tijela (pognuti položaj) - padovi i rušenje - mehaničke opasnosti - opasnost od električne struje - kemijske štetnosti (sredstva za čišćenje) - biološke štetnosti - povećani tjelesni naponi
KUHAR	- padovi i rušenje - mehaničke opasnosti - opasnost od električne struje - biološke štetnosti - opasnost od požara i eksplozije - buka – rad uređaja - mikroklimatski uvjeti – zbog prirode posla - opasnosti od nefiziološkog položaja tijela
POMOĆNI KUHINJSKI RADNIK	- padovi i rušenje - mehaničke opasnosti - opasnost od električne struje - biološke štetnosti - opasnost od požara i eksplozije - buka – rad uređaja - mikroklimatski uvjeti – zbog prirode posla - opasnosti od nefiziološkog položaja tijela - povećani tjelesni naponi

Tablica 3

RADNO MJESTO	Točka Pravil. o poslovima s posebnim uvjetima rada	POSEBNI ZAHTEJEVI		ROK PROVJERE (mjeseci)	
		Stariji od 18 godina	Stručna sprema	Zdravstvena sposobnost	Psihička sposobnost
Odgajatelj	56. Poslovi pri kojima je radnik izložen biološkim agensima	da	da	24	-

3.4. Mjere zaštite

3.4.1. Odgajatelji – rad s djecom

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16 List br: 16/24
---	---	--

Kod rada s djecom od mjere zaštite od bioloških opasnosti su:

- osobna higijena i provođenje higijene djece,
- pravilno rukovanje hranom,
- imunizacija osoba koje su izložene riziku (cijepljenje protiv određenih bolesti)
- redovni pregledi.

Odgajatelji su često izloženi nefiziološkom položaju tijela kod podizanja jaslčke djece tijekom radnog vremena.

Oprema za trijažu ima osigurane stepenice po kojima se dijete može samo popenjati na stol za presvlačenje.

Primjereni uvjeti pri prenošenju su:

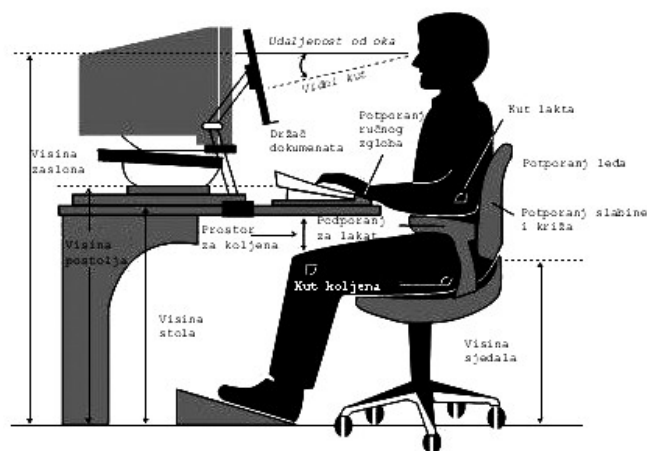
- držanje tijela pri prenošenju mora biti ergonomski primjereno;
- prostor za kretanje i hodanje mora biti dovoljno velik, tlo ravno i da nije sklisko, osvijetljenost primjerena.

Poliuretanski podovi koji se planiraju izvesti su ujedno i protuklizni.

3.4.2. Rad na računalu

Poslodavac za radno mjesto s računalom treba osigurati:

- osigurati adekvatnu opremu i radni okoliš,
- izraditi procjenu opasnosti za sva radna mjesta s računalom te na temelju procjene opasnosti provesti mjere za otklanjanje utvrđenih nedostataka,
- osigurati osposobljavanje radnika za rad na siguran način i to prilikom prvog raspoređivanja na radno mjesto, te prije provedbe svake promjene koja bi mogla utjecati na sigurnost i zdravlje na tom radnom mjestu,
- planirati aktivnosti radnika na takav način da se rad sa zaslonom tijekom rada periodički izmjenjuje s drugim aktivnostima (tijekom svakog sata rada osigurati odmore od min.5 min – vježbe rasterećenja),
- osigurati pregled vida kod specijaliste medicine rada
- osigurati da radnici budu upoznati sa svim okolnostima i zahtjevima glede sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu s računalom (procjenom opasnosti radnog mjesta).



Ispravan sjedeći položaj

Slika 1 Neutralni položaj tijela

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16 List br: 17/24
--	---	--



Slika 2 Vježbe rasterećenja

OPREMA ZA RAD S RAČUNALOM

1) ZASLON

Tehnički zahtjevi: frekvencija osvježavanja slike zaslona treba biti najmanje 75 Hz za CRT zaslone i najmanje 60 Hz za LCD zaslone.

Postava zaslona:

- ravno ispred sebe na udaljenosti min.50 cm,
- tako da su oči u visini gornjeg ruba zaslona-pravac gledanja ukošen do max 20°,
- da nije okrenut od izvora ili prema izvoru svjetla.

2) TIPKOVNICA

- postaviti je ravno ispred sebe na udaljenosti od najmanje 10 cm od ruba stola, tako da ima dovoljno prostora za smještaj ruku,
- tako da ramena budu opuštena a laktovi uz tijelo,
- tako da ruke, zglobovi i podlaktice budu u vodoravnoj liniji, gotovo paralelni s površinom poda,
- srednja visina tipkovnice max 30 mm, kosina max. 15°, ako je donji rub viši od 15 mm-produžetak tipkovnice je nužan

3) MIŠ

- smjestiti uz tipkovnicu, upotrebljavati tipkovnicu umjesto miša kad god je to moguće

4) RADNI STOL

- stabilan, odgovarajuće visine , dovoljno prostran,

5) RADNI STOLAC

- stabilan, podesiv po visini i nagibu, optimalan nagib 110/120°

6) RADNI OKOLIŠ

- osvjetljenost min. 300 luxa, redovi svjetiljki paralelni sa smjerom gledanja radnika, preporuka LCD zaslon (manje blještanja i antirefleksirajuća svojstva)

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16 List br: 18/24
---	---	--

7) BUKA

Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne smije biti veća od 60 dB.

3.4.3. Osnovne mjere zaštite - tehničke mjere

- podovi izrađeni od protukliznih podova, ravni, pogodni za pranje , čišćenje i dezinfekciju
- Oprema i namještaj jaslaca mora biti funkcionalna, prenosiva, stabilna, od kvalitetnog materijala, po mogućnosti prirodnog, lakog za održavanje, postojanih boja, estetskog izgleda i primjerena jaslčskog dobi,
- dobra osvijetljenost,
- ispravni uređaji sa lako dostupnim uputama za siguran rad
- ispravan izbor radnih ploha za trijažu,
- urednost prostora,
- primjena mjera ZOP-a –vatrogasni aparati

Opasnost od el.energije:

- zaštita od direktnog dodira – dijelovi instalacije pod naponom izolirani, položeni van dohvata ruke. Razvodni ormari zaključani i kućište bez otvora,
- zaštita od indirektnog dodira za slučaj kvara provedena uz primjenu automatskih osigurača
- povezivanje svih metalnih masa na sustav izjednačavanja potencijala i na uzemljivač objekta,
- pravilno dimenzioniranje vodova –vođenje računa o toplinskim,električnim i mehaničkim naprezanjima i o utjecaju okoline, te funkcionalnosti
- nadstrujna zaštita el.vodova i opreme instalacije,
- dodatne mjere-trenutno isključivanje svakog razdjelnika i pripadne instalacije putem sklopke na njemu, te isključivanjem glavne sklopke građevine ručno ili putem tipkala.

3.4.3.Posebne mjere zaštite- mjere prema zaposlenicima,

- osposobljavanje radnika za rad na siguran način
- osiguranje površina za kretanje i podova
- urednost radnog prostora
- osposobljenost za preventivno gašenje požara
- opskrbljenost uputama za rad, upute poslodavca,
- osposobljenost za pružanje prve pomoći

Osposobljavanje radnika za rad na siguran način

Poslodavac ne smije dozvoliti samostalno obavljanje poslova zaposlenicima koji prethodno nisu osposobljeni da ih obavljaju bez ugrožavanja vlastitog života i zdravlja te života i zdravlja drugih radnika, osim ako iz procjene opasnosti proizlazi da ne postoje opasnosti za njihovu sigurnost i zdravlje.

Zaposlenicima dok još nisu osposobljeni za rad na siguran način poslodavac mora osigurati rad pod nadzorom radnika osposobljenih za rad na siguran način, ali ne duže od 60 dana.

Osposobljavanje za rad na siguran način poslodavac je dužan provesti glede postojećih opasnosti i štetnosti pri radu i to prije:

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16 List br: 19/24
---	---	--

- započinjanja radnika s radom,
- promjena u procesu rada,
- premještanja radnika na drugo mjesto rada.

Zdravstvena sposobnost

Radnika raspoređenog na poslove s posebnim uvjetima rada poslodavac upućuje na pregled ovlaštenoj ustanovi, odnosno specijalisti medicine rada u privatnoj praksi s uputnicom koja sadrži podatke o vrsti poslova i drugim okolnostima od utjecaja za ocjenu njegove sposobnosti za obavljanje ovih poslova. Isto tako, poslodavac je dužan radnika, koji obavlja poslove s posebnim uvjetima rada, ponovno uputiti na pregled nakon proteka roka utvrđenog propisom zaštite na radu ili kada to ocijeni specijalist medicine rada na prijedlog liječnika primarne zdravstvene zaštite.

Poslodavac ne smije dozvoliti radniku da obavlja poslove s posebnim uvjetima rada ako više ne ispunjava uvjete za obavljanje tih poslova ili ako ga ponovno ne uputi na periodični pregled nakon isteka vremena.

Higijenski minimum

Osobe koje na svojim radnim mjestima u proizvodnji ili prometu hranom dolaze u dodir s hranom i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom te osobe koje rade na pripremi i serviranju hrane moraju imati potrebna znanja o zdravstvenoj ispravnosti namirnica i osobnoj higijeni.

Prije početka rada, a po proširenom programu zaposlenici pohađaju tečaj svake četiri godine. Provede se na temelju Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN79/07) i Pravilnika o načinu stjecanja osnovnog znanja o zdravstvenoj ispravnosti namirnica i osobnoj higijeni osoba koje rade u proizvodnji i prometu namirnica (NN23/94).

Osobna zaštitna sredstva

Kada nije moguće pravilima zaštite na radu na sredstvima rada ili organizacijskim mjerama otkloniti ili u dovoljnoj mjeri ograničiti opasnosti po sigurnost i zdravlje radnika, poslodavac mora osigurati odgovarajuća osobna zaštitna sredstva i skrbiti da ih zaposlenici koriste pri obavljanju poslova.

Poslodavac je dužan osigurati da sredstva rada i osobna zaštitna sredstva u svakom trenutku budu u ispravnom stanju. Ne smiju se staviti u uporabu sredstva rada i osobna zaštitna sredstva ako nisu izrađena u skladu s propisima zaštite na radu i ako nisu ispravna, a nužno je isključiti iz uporabe sredstva rada i osobna zaštitna sredstva na kojima nastanu promjene zbog kojih postoji opasnost po sigurnost i zdravlje radnika. Popis zaštitnih sredstava koja se moraju osigurati dan je u tablici niže.

Tabela 4. POPIS RADNE OPREME i OSOBNIH ZAŠTITNIH SREDSTAVA

Naziv poslova i radnih zadataka	Vrsta i naziv osobnih zaštitnih sredstava ili zaštitnih pomagala, koja se prema pravilima zaštite na radu moraju upotrebljavati (čl. 43., st. 1. ZZR-a)
Kuhar	– radno odijelo, kapa – zaštitne cipele gumeni don, niske
Pomoćni kuhinjski radnik	– radno odijelo,kapa – zaštitne cipele -gumeni don, niske
Konobar	– cipele, gumeni niski don, radno odijelo
Čistačica	– radni mantil – gumene rukavice – niske cipele gumeni don

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16 List br: 20/24
---	---	--

Poslodavac je obavezan poduzeti potrebne mjere kako bi se osiguralo da pristup područjima s posebnim opasnostima i štetnostima imaju samo radnici koji su dobili odgovarajuće upute i zaštitna sredstva.

Osposobljenost za preventivno gašenje požara

Zaposlene osobe u objektu moraju biti osposobljene za zaštitu od požara i što dokazuju posjedovanjem isprave izdane od strane ovlaštene ustanove o osposobljavanju pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenja požara i spašavanja ljudi i imovine.

Osoblju zaposlenom u objektu moraju u svakom trenutku biti dostupne prostorije u kojima se nalazi sklopka za isključenje napajanja električnom energijom.

Objekt mora na vidnom mjestu u blizini ulaza imati istaknute upute za slučaj nastanka požara i plan objekta sa označenim:

- 5) stubištima i izlaznim putovima,
- 6) mjestima na kojima su smješteni vatrogasni aparati,
- 7) mjestom na kojem je smještena glavna sklopka napajanja objekta električnom energijom,

Pri korištenju boca sa butan-propanom potrebno je točno pridržavati se propisanih mjera sigurnosti proizvođača. Boce s plinom postavljajuse u okomiti položaj uz obavezatno osiguranje od prevrtanja. Crijevo mora biti neoštećeno i spojeno originalnim dijelovima. Boca se treba nalaziti u zračnom prostoru

3.4.4. Ostale mjere zaštite

Pružanje prve medicinske pomoći

Poslodavac je dužan organizirati pružanje prve medicinske pomoći sukladno Zakona o zaštiti na radu osposobiti potreban broj radnika za pružanje prve medicinske pomoći što je u ovom slučaju 1 radnik.

Javna ustanova ima zaposlenu medicinsku sestru koja je stacionirana u centralnom vrtiću u Labinu. Udaljenost vrtića od Dom zdravlja Labin je cca 4 km.

Osnovni sanitetski materijal -ormarić, za prvu pomoć. Na ormariću mora biti i označena adresa najbližeg liječnika i imena radnika osposobljenih za pružanje prve pomoći i sadržaj ormarića. Sadržaj i količina sanitetskog materijala mora odgovarati onoj propisanoj u čl. 40 i čl. 41 Pravilnika o pružanju prve pomoći radnicima na radu (N.N., br 56/83.):

1. 10 sterilnih prvih zavoja
2. 4 kaliko zavoja dužine 5 m a širine 8 cm
3. 2 komada flasterskog zavoja
4. 4 omota sterilne gaze
5. 2 omota vate po 25 g
6. 1 paket staničevine za oblaganje udloga
7. 2 trokutne marame i 4 sigurnosne igle
8. 4 elastična zavoja za fiksaciju udloga različite veličine
9. 4 vatirane udloge različitih veličina za imobilizaciju prijeloma kostiju (2 kom. Kramerovih po 100 cm i 2 kom. Po 50 cm duljine i 10 cm širine) ili odgovarajući broj pneumatskih udloga

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16 List br: 21/24
---	---	--

10. 6 komada naprstaka od kože u tri veličine
11. 1 anatomska pinceta
12. 1 škare obične i 1 za rezanje zavoja sa uvrnutom glavicom
13. 2 bočice 2%Dezola, 250 g natrijevog bikarbonata (soda bikarbona), 100 g soli, parafinsko ulje, aktivni ugljen, 500 g alkohola 70%.

Plan evakuacije

Poslodavac mora donijeti plan evakuacije i spašavanja te provoditi periodičke vježbe. Grafički prikazi plana evakuacije moraju biti postavljeni po objektu sukladno propisima.

Upute za rad

Na strojeve i uređaje s povećanim opasnostima posebno, te na druge moraju na vidljivim mjestima biti postavljene upute za rad.

Evidencije

Poslodavac je dužan u radnim prostorijama i prostorima postaviti sve znakove sigurnosti. Poslodavac mora imati slijedeće isprave:

- evidencije o radnicima osposobljenim za rad na siguran način (EK 1)
- evidenciju o radnicima na poslovima s posebnim uvjetima rada (EK 2)
- zapisnike o ispitivanju strojeva i uređaja s povećanim opasnostima
- kartone o strojevima i uređajima s povećanim opasnostima (EK-4)
- zapisnike o ispitivanju elektroinstalacije i panik rasvjete
- zapisnike o ispitivanju mikroklimatskih uvjeta rada, rasvjete i buke
- knjigu nadzora iz zaštite na radu (EK 7)

Evidencije o radnom vremenu je obveza evidentiranja dnevnog i tjednog odmora, neplaćenog dopusta, odsutnosti radnika na njegov zahtjev, korištenja roditeljnog/roditeljskog dopusta i drugih roditeljskih prava, odsutnosti u kojem radnik svojom krivnjom ne obavlja poslove, smjenski i dvokratni rad te vrijeme terenskog rada.

Poslodavac evidencije o radnom vremenu treba voditi i za radnike ustupljene od strane agencije za privremeno zapošljavanje, kao i nešto pojednostavljeni oblik evidencije za radnike na izdvojenom mjestu rada tj. za rad od kuće ili na terenu.

Obrasci evidencija nisu propisani, što znači da se izgled evidencije može prilagoditi svojim potrebama, uz obvezu da u njima osiguraju sve propisane podatke. Evidencije se mogu voditi na papiru ili u elektroničkom obliku, a dozvoljeno je i korištenje kratica za koje u evidenciji mora biti sadržano objašnjenje.

Evidencija o radnicima

Evidencija o radnicima, (tzv. «matična knjiga radnika») je evidencija o osobnim podacima radnika i podacima vezanim uz radni odnos. Evidencija se vodi u obliku knjige ili elektronički.

Podaci za svakog radnika moraju se upisati danom zasnivanja radnog odnosa i dopunjavati sve do prestanka radnog odnosa, čuvati se mora za svakog radnika najmanje 6 godina od dana prestanka rada tog radnika.

Radnik je dužan svaku promjenu podataka prijaviti poslodavcu najkasnije u roku od 8 dana od dana nastanka promjene.

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16 List br: 22/24
---	---	--

Evidencija osobama čiji rad poslodavac koristi

Osim evidencije radnika, Pravilnikom je propisana i obveza evidentiranja drugih grupa osoba čijim se radom Poslodavac koristi, a to su:

- radnici privremeno ustupljeni od povezanih društava
- osobe na stručnom osposobljavanju za rad bez zasnivanja radnog odnosa
- redoviti studenti i učenici koji rade posredstvom ovlaštenih studentskih centara i srednjoškolskih ustanova
- redoviti učenici koji kod obrtnika pohađaju praktičnu nastavu i vježbe naukovanja
- osobe koje kod poslodavca obavljaju rad za opće dobro (volonteri).

Kao i evidencija radnika, tako se i ova evidencija se vodi u obliku knjige ili elektronički.

Podaci za svaku osobu moraju se upisati danom početka rada i vode se do prestanka rada, a čuvati se mora za svaku osobu najmanje 6 godina od dana prestanka rada.

Evidencija o radnom vremenu

Evidencija o radnom vremenu se može voditi na papiru ili u elektroničkom obliku. Obrazac nije propisan, no propisani su obavezni podaci. Osim tih podataka, poslodavac mora voditi i druge podatke o radnom vremenu od kojih ovisi ostvarivanje prava radnika (npr. podaci koji su ranijim Pravilnikom bili propisani kao obvezni za rad noću, u dana blagdana ili prekovremeno, te za smjenski ili dvokratni rad).

Evidencija o radnom vremenu mora se voditi po razdobljima isplate plaće. Način upisivanja određuje poslodavac. Kod vođenja evidencije na papiru Poslodavac može odabrati da li će na jednom listu voditi sve radnike za svaki dan posebno, ili će na jednom listu voditi sve podatke za jednog radnika kroz mjesec dana.

Pravilnikom propisano kako se podaci moraju upisati na kraju radnog dana.

Za radnike na izdvojenom mjestu rada, evidenciju o radnom vremenu može voditi radnik koji na tom mjestu radi, a Poslodavac ju je dužan kontrolirati.

Isto se odnosi i na druge radnike koji samostalno određuju svoje radno vrijeme, ako s njima nije posebno ugovorena samostalnost u određivanju najdužeg trajanja radnog vremena, noćnom radu te dnevnom i tjednom odmoru.

3.3. Prikaz primijenjenih mjera zaštite na radu prilikom izvođenja građevine

Prije početka radova potrebno je izraditi Plan izvođenja radova na temelju narudžbe Investitora a u skladu s Zakonom o zaštiti na radu , N.N. br.71/14 i Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim i pokretnim gradilištima, N.N. br. 51/2008.

Investitor je prema Pravilniku o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08) dužan imenovati koordinatora II čiji je zadatak koordinirati načela zaštite na radu.

Prema članku 4. Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu sa izvođenjem radova na gradilištu smije se započeti tek kada je gradilište uređeno prema odredbama istog Pravilnika odnosno Plana izvođenja radova. U Planu su postavljeni zahtjevi za način organiziranja i provođenja mjera zaštite na radu odnosno određen je kriterij kojega se gradilište mora pridržavati.

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16
		Br.el.: 86-R/16
		List br: 23/24

Plan izvođenja radova čuva se na gradilištu i mora biti dostupan cjelokupnom tehničkom osoblju na gradilištu.

U ovom prikazu mjera predviđene su opasnosti koje proizlaze iz tehnologije građenja te potrebne aktivnosti da se opasnosti smanje na najmanju moguću mjeru.

Opis granica gradilišta prema okolini

Gradilište se ograditi ogradom i postaviti znakovi upozorenja.

Postavit će se od strane Izvođača gradilišna ploča prema Pravilniku o sadržaju i izgledu ploče kojom se označava gradilište (NN 42/14).

Na ulazu u gradilište bit će postavljena je skupna ploča na kojoj su označena obavezna zaštitna sredstva na gradilištu a to su: zaštitni šljem, rukavice i zaštitne radne cipele.

Transport materijala

Kod ručnog prenošenja tereta potrebno je pridržavati se odredbi „Pravilnika o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta“ (NN 42/05) kojim se utvrđuju mjere za osiguranje sigurnosti i zdravlja pri ručnom prenošenju tereta, pri kojem su radnici zbog težine tereta, učestalosti pokreta ili ergonomski neodgovarajućeg položaja tijela izloženi opasnosti oštećenja leđa.

Kad god je to moguće, ručno prenošenje tereta će se zamijeniti s primjerenom radnom napravom, pomagalima i primjerenim mehaničkim pomagalima.

Na gradilištu je potrebno postaviti uputu za siguran rad pri podizanju i spužanju tereta.

Kod korištenja dizalice da bi se izbjegla pogrešna uporaba uređaja za vezanje, vješanje i kvačenje, svaki uređaj mora imati tablicu s podacima o dozvoljenom opterećenju koji se uspoređuju sa težinom montažnog elementa. Kuke za kvačenje moraju imati sigurnosnu napravu protiv ispadanja tzv. Zapinjač.

Određivanje vrste i načina izvođenja građevinskih skela

Pod skelama se podrazumijevaju pomoćne konstrukcije koje služe za obavljanje radova u građevinarstvu, na visini većoj od 150 cm iznad tla.

Skele moraju biti građene i postavljene prema planovima koji sadrže dimenzije skele i svih njenih sastavnih elemenata, sredstva za međusobno spajanje sastavnih elemenata, način pričvršćivanja skele za objekt, odnosno tlo, najveće dopušteno opterećenje, vrste materijala, statički proračun nosivih elemenata, kao i upute za montažu i demontažu skele te atest sigurnosti i upotrebljivosti a ta se ovjerena dokumentacija od strane projektanta statičara čuva do demontaže na gradilištu.

Ako je radna skela je tipska mora biti projektirana i izrađena prema Pravilniku o zaštiti na radu u građevinarstvu (Sl. 42/68 i 45/68) sa atestom o sigurnosti i upotrebljivosti skele, te dokumentacijom ovjerenom od strane projektanta statičara i voditelja građenja. Plan za montažu skele izrađen je u standardnom obliku projekta s dodatnim pojedinostima s obzirom na projektne zahtjeve građevine. Dokumentacija se čuva do demontaže skele.

Ispravnost skele mora se uz svakodnevni vizualni pregled mora provjeravati od strane stručno osposobljene osobe najmanje jedanput mjesečno, a naročito poslije vremenskih nepogoda, prepravaka, oštećenja i slično.

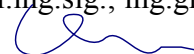
Provjeravanje ispravnosti skele upisuje se u kontrolnu knjigu skele, uz ovjeru stručno osposobljene osobe i voditelja građenja na gradilištu.

TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16
		Br.el.: 86-R/16
		List br: 24/24

Skele mogu postavljati, prepravljati, dopunjavati i demontirati samo stručno obučeni radnici, zdravstveno sposobni za rad na visini i to pod nadzorom određene stručne osobe na gradilištu.

Ako se rad sa skeli obavlja čučajući ili sjedeći do objekta, udaljenost radnog poda od objekta iznimno smije biti 45 cm, ali se radnici u tom slučaju moraju vezati zaštitnim pojasom. Mosnice radnog poda treba spajati na sudar a ukoliko to nije moguće preklope koji su min.20 cm izvesti trokutastim letvicama ili zasjeći mosnice ukoso. Građevinski i drugi radovi na visini do 450 cm iznad terena, odnosno iznad poda međukatne konstrukcije, mogu se izvoditi s upotrebom pomoćnih skela ili ljestava uz vezivanje radnika, ako je uz korištenje takvih sredstava moguće izvoditi te radove bez opasnosti za život radnika.

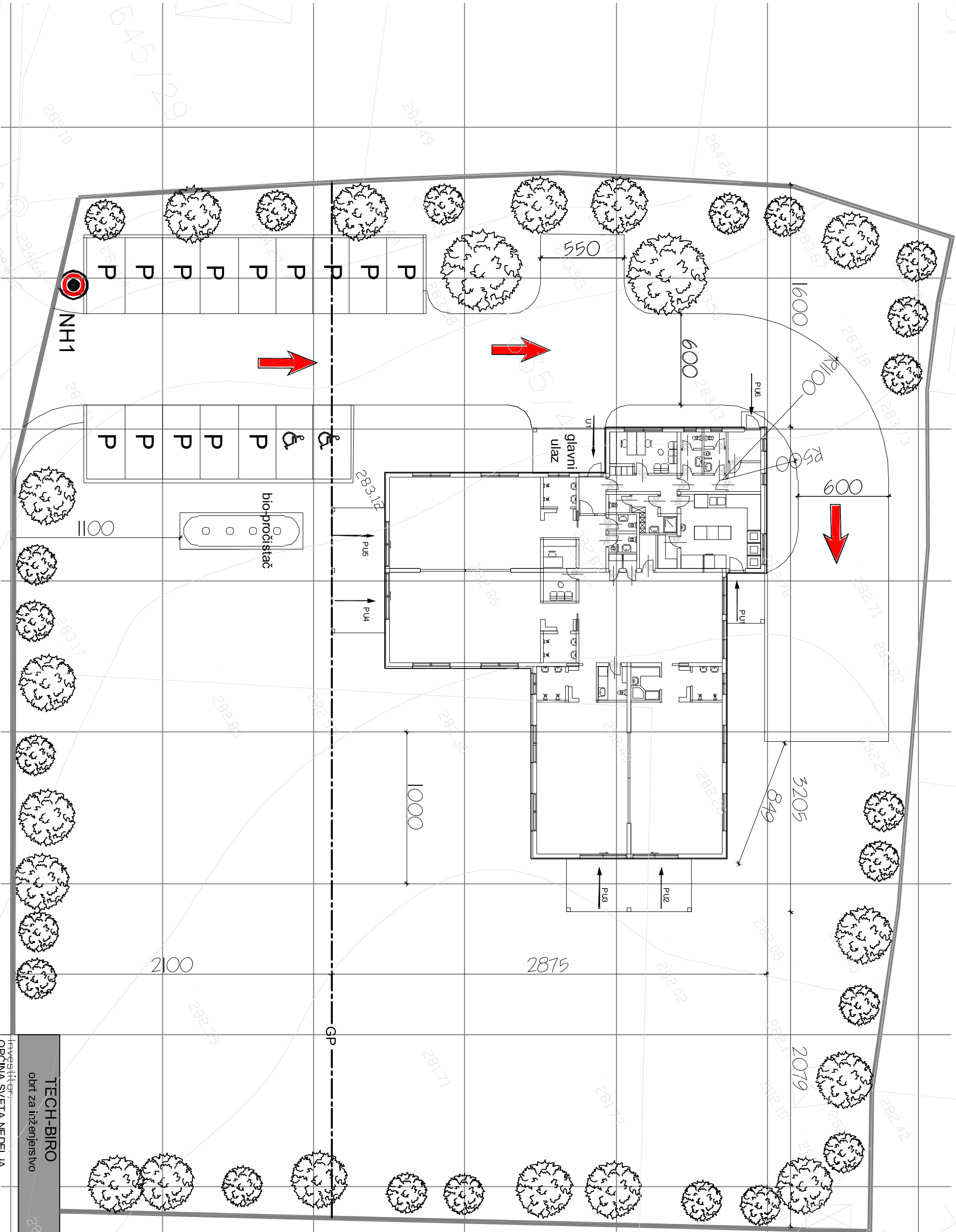
Izradila:
Ombreta Vitasović Diminić
dipl.ing.sig.; ing.grad.



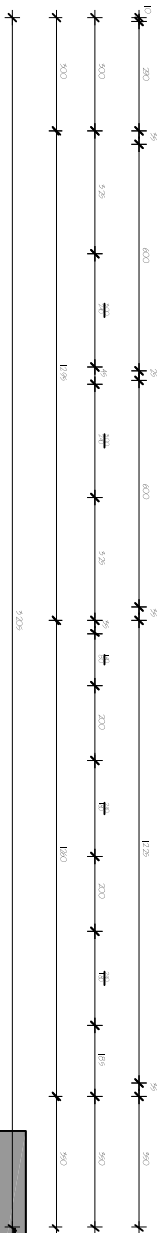
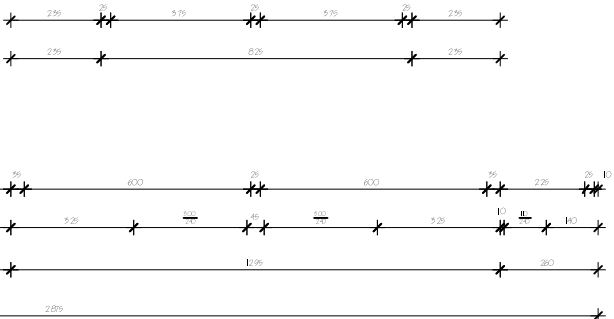
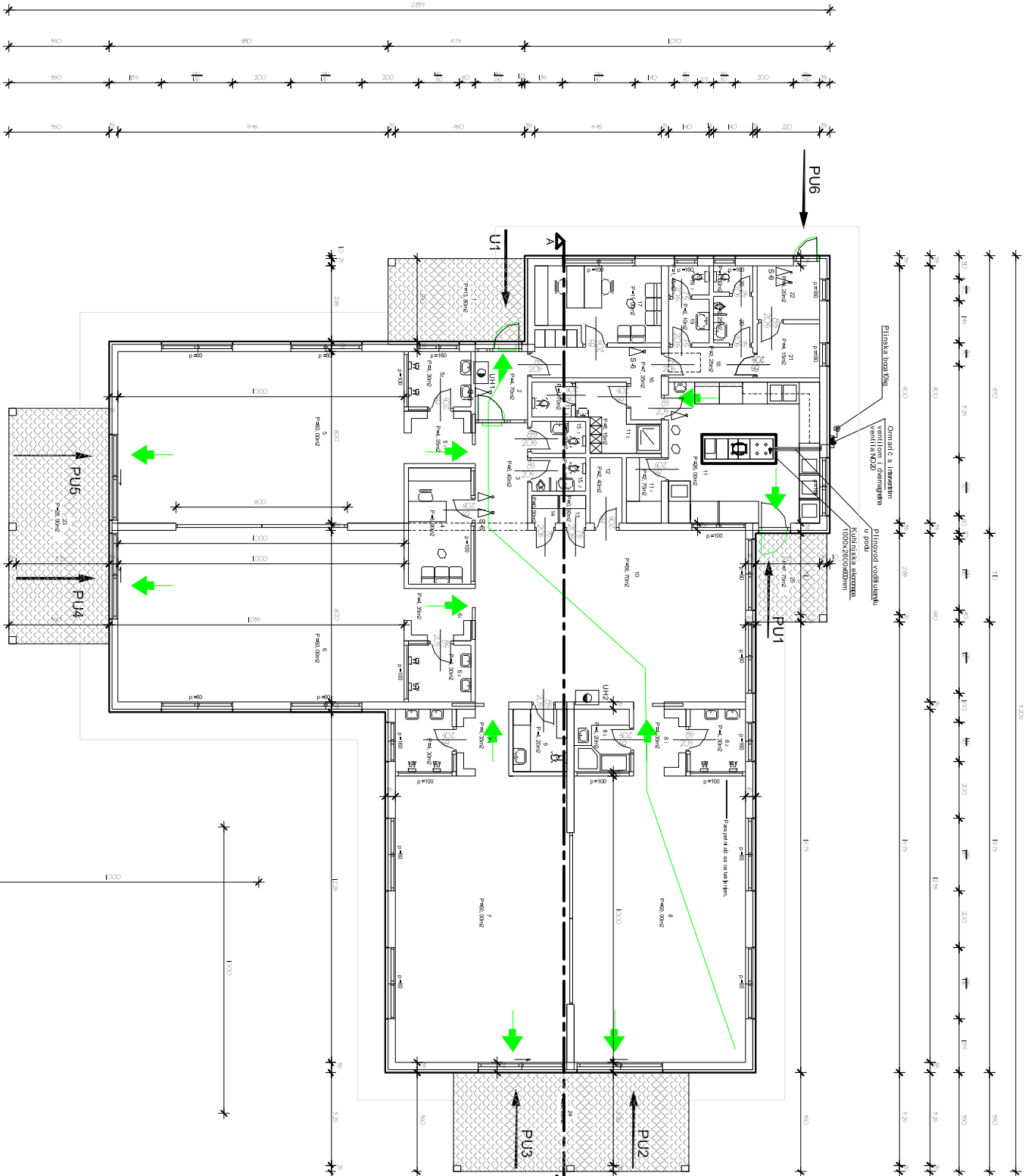
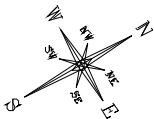
TECH-BIRO OBRT ZA INŽENJERSTVO	Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB 55237120284 Nedeščina 103, 52 231 Nedeščina Građevina: DJEČJI VRTIĆ	ZOP: 919/16 Br.el.: 86-R/16
---	---	--------------------------------

II GRAFIČKI DIO ELABORATA

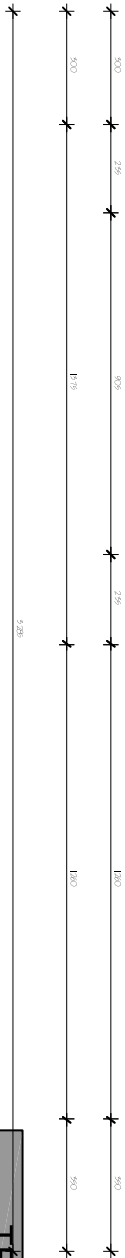
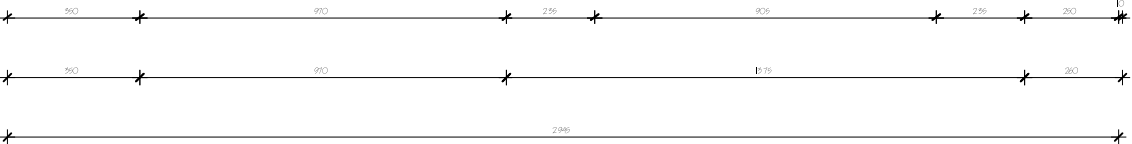
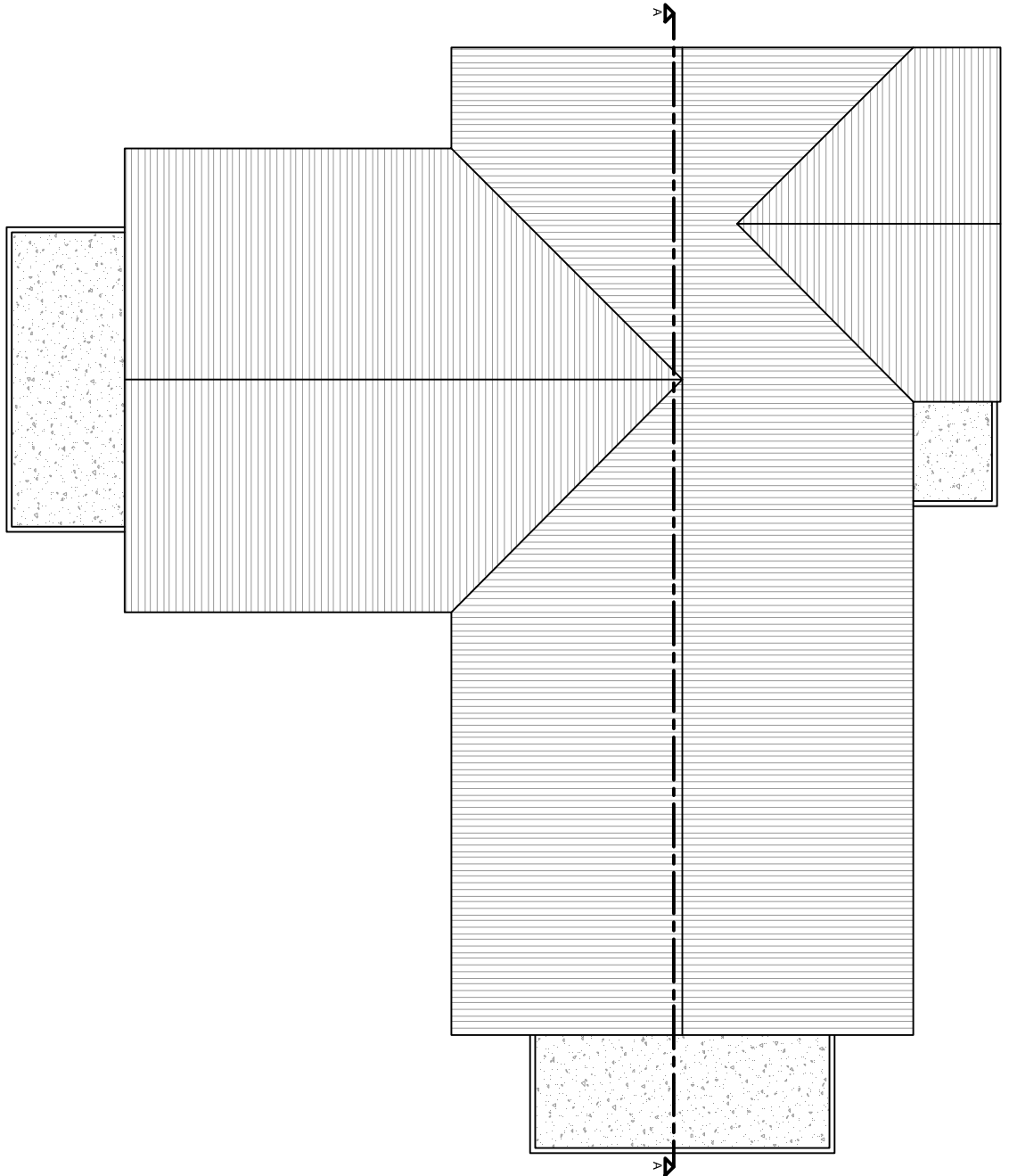
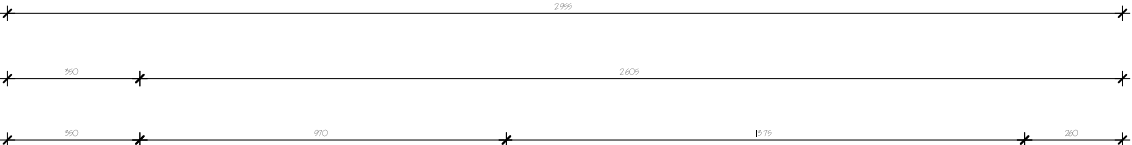
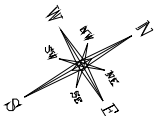
- Situacija
- Tlocrt prizemlja
- Tlocrt krova
- Presjek
- Pročelja



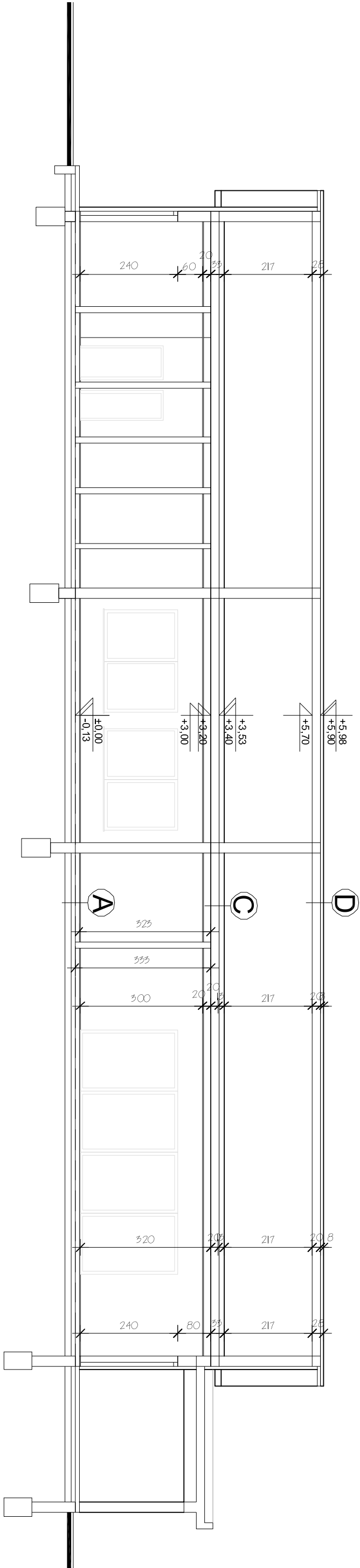
TECH-BIRO		obrt za inženjerstvo		inženjersvo i tehničko savetovanje	
Investitor:		OPĆINA SVETA NEDELJA		arhitektonske i tehničke usluge	
Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina		Gradjevinik:		kapetka 106, 52220 Labin : 091 562 4085	
Sadržaj:		Elaborat zaštite na radu		Dječji vrtić	
Mapa: 5		ZOP: 919/16		Br.pr.: 86-R/16	
Faza: GLAVNI PROJEKT		Datum: 06/2016		RDO	
				Izdajica: Ombrelo Vidošić Diminić, dipl.ing.stg: [signature]	



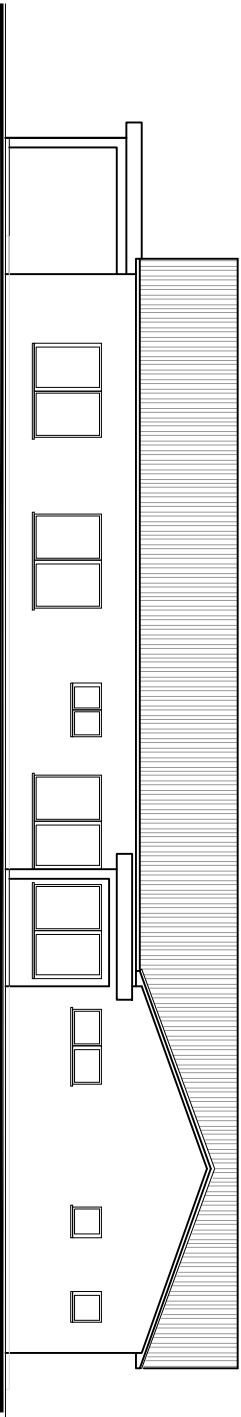
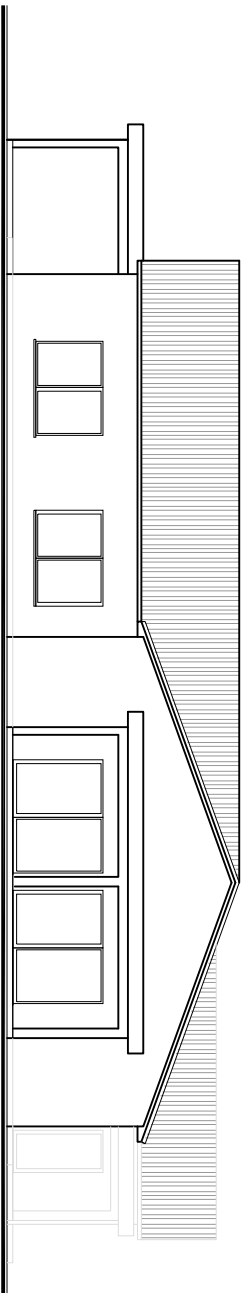
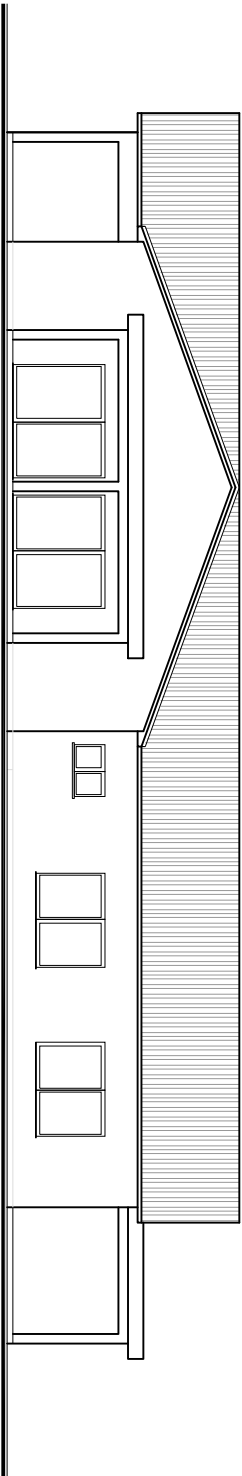
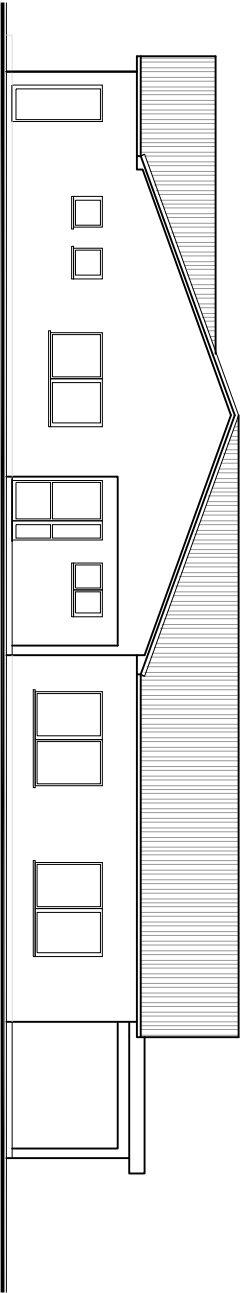
TECH-BIRO				inženjersvo i tehničko savjetovanje: arhitektonske i tehničke djelatnosti Kapetka 106, 52220 Labrih ; 091 562 4085	
obrt za inženjerstvo				Grodavino: DIEČI VRTIČ	
Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina					
Sadržaj:		Elaborat zaštite na radu Tlocrt prizemlja		List: 1/5	
Mapa: 6		ZOP: 919/16		Br.pr.: 86-R/16	
Faza: GLAVNI PROJEKT		Datum: 06/2016		R00	
				Izdavio: Ombreta Vitasović diploing.sig. inženjer	



TÉCH-BIRO			inženjerstvo i tehničko savjetovanje:		
obrt za inženjerstvo			arhitektonske i tehničke djelatnosti		
Investitor:			Kapetka 106, 52220 Labn : 091 562 4085		
OPĆINA SVETA NEDELJA			Gradovino:		
Nedešćina 103, 52231 Nedešćina			DJEČJI VRTIĆ		
Sadržaji:			Elaborat zaštite na radu		
Tlocrt krova			Lst: 3/5		
Mopo: 6		ZOP: 919/16		Br.pr.: 86-R/16	
Fozo: GLAVNI PROJEKT		Datum: 06/2016		R00	
				Izdavio:	
				Ombreta Vitočević Diminčić	
				dipl.ing.sig.: inženjer	



TECH-BIRO			inženjerstvo i tehničko savjetovanje: arhitektonske i tehničke djelatnosti Kapela 106, 52220 Labin, t 091 562 4065	
obrt za inženjerstvo			Gradjevina: Dječji vrtić	
Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina				
Sadržaj:		Elaborat zaštite na radu Presjek		
Mapa: 6		Zor: 919/16	Br.pr.: 86-R/16	
Faza: GLAVNI PROJEKT		Datum: 06/2016		ROO
				Izdavila: Vito Kovčević, inženjer, dip. inženjer: ing. g. d. d.



TECH-BIRO		inženjerstvo i tehničko savjetovanje: arhitektonske i tehničke djelatnosti kapelka 106, 52220 Labin, t. 091 562 4085	
obrt za inženjerstvo		Gradjevina: Dječji vrtić	
Investitor: OPĆINA SVETA NEDELJA Nedešćina 103, 52 231 Nedešćina			
Sadržaj:	Elaborat zaštite na radu Pročelje		List: 5/5
Mapa: 6	ZOP: 919/16	Br.pr.: 86-R/16	Izdavatelj: Obrtorela Vitošević Dinić, dpt. inženjering
Faza:	GLAVNI PROJEKT		R00
		Datum: 06/2016	