



Projektiranje i
inženjering d.o.o.
42000 VARAŽDIN
Trenkova 24
OIB 61434206909

REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU - KUHINJA

Strana - 1/39

DATUM: 09. 2023.

NAZIV INVESTITORA:

OPĆINA PRIBISLAVEC
Ulica Braće Radića k.č. 47
PRIBISLAVEC
40000 ČAKOVEC
OIB 73507156777

NAZIV GRAĐEVINE:

REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU

MJESTO GRADNJE:

**Kaštelanska ulica 14, Pribislavec, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA**

ZAJEDNIČKA OZNAKA
PROJEKTA:

NI-155/2023

MJESTO I DATUM
IZRADE:

VARAŽDIN, 09. 2023.

RAZINA RAZRADE
PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT - PLINSKA INSTALACIJA-KUHINJA

OZNAKA MAPE:

MAPA 7/1

STRUKOVNA
ODREDNICA
PROJEKTA:

STROJARSKI PROJEKT-PLINSKE INSTALACIJE,KUHINJA

OVLAŠTENA OSOBA:

Dragica Lepoglavec, oec.

GLAVNI PROJEKTANT:
Marina Mrla, mag. ing. arch.

PROJEKTANT:
Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.

SURADNIK:
Mišel Dobranić, mag.ing.amb.

Broj evid:
023/2023-1

Zajednička.
oznaka:
NI-155/2023



Projektiranje i
inženjering d.o.o.
42000 VARAŽDIN
Trenkova 24
OIB 61434206909

REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU - KUHINJA

Strana - 2/39

DATUM: 09. 2023.

"PLI" d.o.o. Projektiranje i inženjering, Varaždin, Trenkova 24

NAZIV INVESTITORA: **OPĆINA PRIBISLAVEC, Ulica Braće Radića k.b. 47, PRIBISLAVEC
40000 ČAKOVEC**

NAZIV GRAĐEVINE: **REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU-KUHINJA**

SMJESTIŠTE: **PRIBISLAVEC, MEĐIMURSKA ŽUPANIJA**

POPIS PROJEKTANATA:

Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.

POPIS SURADNIKA:

Mišel Dobranić, mag. ing. amb.

GLAVNI PROJEKTANT:
Marina Mrla, mag. ing. arch.

PROJEKTANT:
Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.

SURADNIK:
Mišel Dobranić, mag.ing.amb.

Broj evid:
023/2023-1

Zajednička.
oznaka:
NI-155/2023

SADRŽAJ:

- Rješenje o upisu u sudski registar Trgovačkog suda u Varaždinu MBS 070037580 s prilogima
- Uvjerenje o položenom stručnom ispitu projektanta Filipi Zvonimir, dipl.ing.stroj. Broj:
02-8/397-1982 Redni broj evidencije: 1838
- Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu
- Spisak projekata i projekatanata
- Rješenje o imenovanju projektanta br. 023/2023-1
- Izjava o zaštiti na radu
- Izjava projektanta
- Isprava o zaštiti od požara
- prikaz propisa i tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu
- prikaz propisa i tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara

1. PROJEKTNI ZADATAK

2. TEHNIČKI OPIS

3. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

4. TEHNIČKI PRORAČUN

5. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

6. NACRTI

GLAVNI PROJEKTANT:
Marina Mrla, mag. ing. arch.PROJEKTANT:
Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.SURADNIK:
Mišel Dobranić, mag.ing.amb.Broj evid:
023/2023-1Zajednička.
oznaka:
NI-155/2023

PLI Projektiranje i inženjering d.o.o. 42000 VARAŽDIN Trenkova 24 OIB 61434206909 Trgovački sud Tt 19/2060-2	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU - KUHINJA U VARAŽDINU	Strana - 4/39 DATUM: 09. 2023. 070037580
	MBS: Datum: 11.07.2019	

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

Pod brojem upisa 4 za tvrtku **PLI društvo s ograničenom odgovornošću projektiranje i inženjering** upisuje se:

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Ivan Lepoglavec, OIB: 39819240628
Varaždin, Trenkova 24
Ulog: 17.600,00 kuna; novac

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- # Ivan Lepoglavec, OIB: 39819240628
Varaždin, Trenkova 24
- direktor
- zastupa društvo samostalno i pojedinačno

Dragica Lepoglavec, OIB: 09512640235
Varaždin, Trenkova 24
- direktor
- zastupa društvo pojedinačno i samostalno

Ivan Lepoglavec, OIB: 39819240628
Varaždin, Trenkova 24
- prokurist
- zastupa društvo u granicama ovlasti utvrđenih Zakonom o trgovačkim društvima

TEMELJNI KAPITAL:

- # 17.600,00 kuna
20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

Odlukom člana društva od 06.06.2019. izmijenjena je Izjava od 14.12.2009., zbog povećanja temeljnog kapitala i redakcijskih izmjena, te je 06.06.2019. donijet potpuni tekst Izjave.

Promjene temeljnog kapitala:

Temeljni kapital društva povećan je s iznosa od 17.600,00 kuna, uplatom člana društva u iznosu od 2.400,00 kuna, na iznos od 20.000,00 kuna.

Napomena: Podaci označeni s "#" prestali su važiti!

U Varaždinu, 11. srpnja 2019.

D002, 2019-07-11 12:11:42	GLAVNI PROJEKTANT: Marina Mrla, mag.ing.arch.	PROJEKTANT: Zvonimir Filipi, dipl.ing.stroj.	SURADNIK: Mišel Dobranić, mag.ing.amb.	Broj evid: 023/2023-1	Zajednička. oznaka: NI-155/2023
				Stranica: 1 od 1	

PLI Projektiranje i inženjering d.o.o. 42000 VARAŽDIN Trenkova 24 OIB 61434206909	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU - KUHINJA	Strana - 5/39
		DATUM: 09. 2023.

REPUBLIKA HRVATSKA
 TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

MBS: 070037580
 Tt-19/2060-2

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Varaždinu po sucu pojedincu Hugo Wedemeyer u registarskom predmetu upisa u sudski registar promjene člana uprave, dodjele prokure, povećanja temeljnog kapitala i promjene odredbi izjave o osnivanju po prijedlogu predlagatelja PLI društvo s ograničenom odgovornošću projektiranje i inženjering, Varaždin, Trenkova 24, 11.07.2019.

r i j e š i o j e

u sudski registar ovog suda upisuje se:

promjena člana uprave, dodjela prokure, povećanje temeljnog kapitala i promjena odredbi izjave o osnivanju subjekta upisa upisanog

pod tvrtkom/nazivom PLI društvo s ograničenom odgovornošću projektiranje i inženjering, sa sjedištem u Varaždin, Trenkova 24, u registarski uložak s MBS 070037580, OIB 61434206909, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

U Varaždinu, 11. srpnja 2019. godine

S U D A C

 Hugo Wedemeyer



Uputa o pravnom lijeku:

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.

GLAVNI PROJEKTANT: Marina Mrla, mag. ing. arch. D003, 2019-07-11 12:11:41	PROJEKTANT: Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.	SURADNIK: Mišel Dobranić, mag.ing.amb.	Broj evid: 023/2023-1	Zajednička. oznaka: NI-155/2023
Stranica: 1 od 1				

PLI Projektiranje i inženjering d.o.o. 42000 VARAŽDIN Trenkova 24 OIB 61434206909	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU - KUHINJA	Strana - 6/39 DATUM: 09. 2023.
---	---	---------------------------------------

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

070037580

OIB:

61434206909

TVRTKA/NAZIV:

- 1 PLI društvo s ograničenom odgovornošću projektiranje i inženjering

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:

- 1 PLI d.o.o.

SJEDIŠTE:

- 1 Varaždin, Trenkova 24

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- | | | |
|---|-------|--|
| 2 | 93.02 | - Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje |
| 3 | * | - Kupnja i prodaja robe na domaćem i inozemnom tržištu |
| 3 | * | - Pružanje usluga u trgovini na domaćem i inozemnom tržištu |
| 3 | * | - Zastupanje inozemnih tvrtki |
| 3 | * | - Stručni poslovi prostornog uređenja |
| 3 | * | - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina |
| 3 | * | - Nadzor nad gradnjom |
| 3 | * | - Djelatnosti javnog cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu |
| 3 | * | - Pružanje kolodvorskih usluga |
| 3 | * | - Prijevoz za vlastite potrebe |
| 3 | * | - Obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje |
| 3 | * | - Računovodstveni poslovi |

ČLANOVI / OSNIVAČI:

- 1 Ivan Lepoglavec, rođen/a 16.06.1948
Varaždin, Trenkova 24
2 Ulog: 17,600.00 kuna; novac
1 - jedini osnivač d. o. o.

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

- 1 Ivan Lepoglavec, rođen/a 16.06.1948
Varaždin, Trenkova 24
1 - direktor
1 - zastupa društvo samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:

2 17,600.00 GLAVNI PROJEKTANT: Marina Mrla, mag. ing. arch.	kuna PROJEKTANT: Izvođač: Filipi, dipl. ing. stroj.	SURADNIK: Mišel Dobranić, mag. ing. amb.	Broj evid: 023/2023-1	Zajednička oznaka: NI-155/2023
---	---	---	--------------------------	-----------------------------------

SOCIJALISTIČKA REPUBLIKA HRVATSKA
REPUBLIČKI KOMITET ZA GRAĐEVINARSTVO, STAMBENE
I KOMUNALNE POSLOVE I ZAŠTITU ČOVJEKOVE OKOLINE

Ispitna komisija za projektante i radnike koji neposredno
rukovode građenjem objekata

Broj: 02-8/397-1982.

Red. br. evidencije: 1838

Na temelju člana 19. Pravilnika o Ispitnom programu i načinu polaganja stručnih ispita za projektante i radnike koji neposredno rukovode građenjem objekata («Narodne novine» broj 15/1977). REPUBLIČKI KOMITET ZA GRAĐEVINARSTVO, STAMBENE I KOMUNALNE POSLOVE I ZAŠTITU ČOVJEKOVE OKOLINE SR HRVATSKE Izdaje slijedeće

UVJERENJE

ZVONIMIR FILIPI MLADEN

(ime, prezime i imo oca)

rođen-a 30.10.51. u ZAGREBU SR HRVATSKA

Diplomirani inženjer strojarstva

(stručna sprema)

polagao-la je dana 16. svibnja 1983. stručni ispit pred Ispitnom komisijom REPUBLIČKOG KOMITETA ZA GRAĐEVINARSTVO, STAMBENE I KOMUNALNE POSLOVE I ZAŠTITU ČOVJEKOVE OKOLINE SR HRVATSKE, te je taj ispit položio-la.

U Zagrebu, 23. svibnja 1983.

PREDSJEDNIK ISPITNE KOMISIJE:



Ante Šimuncvić, dipl. inž.

GLAVNI PROJEKTANT: Marina Mrla, mag. ing. arch.	PROJEKTANT: Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.	SURADNIK: Mišel Dobranić, mag. ing. amb.	Broj evid: 023/2023-1	Zajednička. oznaka: NI-155/2023
--	---	---	--------------------------	---------------------------------------

REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-01/01-01/ 1186
Urbroj: 314-01-01-1
Zagreb, 04. lipnja 2001.

Na temelju članka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99) i Pravilnika o upisima u strukovne razrede Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a na temelju Odluke Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva od 21.05.2001. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis FILIPI ZVONIMIR, dipl.ing.stroj., ZAGREB, ČILEANSKA 5, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva upisuje se FILIPI ZVONIMIR, (JMBG 3010951330066), dipl.ing.stroj., ZAGREB, u stručni smjer za: **termoenergetska postrojenja; skladištenje i prijenos plinovitih i tekućih tvari; grijanje, ventilaciju, klimatizaciju, rashladnu tehniku, pripremu i obradu vode; procesna i ostala postrojenja**, pod rednim brojem **1186**, s danom upisa **21.05.2001.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, FILIPI ZVONIMIR, dipl.ing.stroj., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva **"ovlašteni inženjer strojarstva"** 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. Ovlašteni inženjer strojarstva stječe pravo na **"inženjersku iskaznicu"** i **"pečat"**.
4. Ovlašteni inženjer strojarstva poslove iz točke 2. ovoga rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno.
5. Ovlašteni inženjer strojarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda.

GLAVNI PROJEKTANT: Marina Mrla, mag. ing. arch.	PROJEKTANT: Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.	SURADNIK: Mišel Dobranić, mag.ing.amb.	Broj evid: 023/2023-1	Zajednička. oznaka: NI-155/2023
--	---	---	--------------------------	---------------------------------------

PLI Projektiranje i inženjering d.o.o. 42000 VARAŽDIN Trenkova 24 OIB 61434206909	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU - KUHINJA 2	Strana - 9/39 DATUM: 09. 2023.
---	--	---------------------------------------

Obrazloženje

FILIPFI ZVONIMIR, dipl.ing.stroj., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva.

Odbor za upise razreda inženjera strojarstva proveo je na sjednici održanoj 21.05.2001. godine postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 23. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99), donio Odluku o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva. Predmetna Odluka dostavljena je stručnoj službi Komore na dovršetak postupka i na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer strojarstva može obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora u samostalnom uredu ili u projektantskom društvu, odnosno u drugoj pravnoj osobi registriranoj za poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora.

Ovlašteni inženjer strojarstva dužan je poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora obavljati stvarno i stalno sukladno članku 25. stavku 2. Zakona o gradnji "Narodne novine", br. 52/99).

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 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 od 30 dana od primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. ZVONIMIR FILIPFI, 10000 ZAGREB, ČILEANSKA 5
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

GLAVNI PROJEKTANT: Marina Mrla, mag. ing. arch.	PROJEKTANT: Zvonimir Filipfi, dipl. ing. stroj.	SURADNIK: Mišel Dobranić, mag.ing.amb.	Broj evid: 023/2023-1	Zajednička. oznaka: NI-155/2023
--	--	---	--------------------------	---------------------------------------



Projektiranje i
inženjering d.o.o.
42000 VARAŽDIN
Trenkova 24
OIB 61434206909

REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU - KUHINJA

Strana - 10/39

DATUM: 09. 2023.

SPISAK PROJEKATA I PROJEKTANATA

GLAVNI PROJEKTANT: Marina Mrla, mag. ing. arch.	PROJEKTANT: Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.	SURADNIK: Mišel Dobranić, mag.ing.amb.	Broj evid: 023/2023-1	Zajednička. oznaka: NI-155/2023
---	--	--	---------------------------------	--

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: NI – 155/2023

MAPA 1	ARHITEKTONSKI PROJEKT NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec Projektant/ica: Marina Mrla, mag.ing.arch. (A 4708) Oznaka projekta: NI-155/2023-A
MAPA 2	GRAĐEVINSKI PROJEKT – KONSTRUKTERSKI NADOZID d.o.o., Radnička cesta 55, 10000 Zagreb Projektant/ica: Marko Zidarić, mag.inž.grad. (G 5655) Oznaka projekta: 2362
MAPA 3	ARHITEKTONSKI PROJEKT – PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec Projektant/ica: Marina Mrla, mag.ing.arch. (A 4708) Oznaka projekta: NI-155/2023-TZ
MAPA 4	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec Projektant/ica: Dina Hošnjak, mag.ing.aedif. (G 5844) Oznaka projekta: NI-155/2023-H
MAPA 5	GRAĐEVINSKI PROJEKT – VANJSKO UREĐENJE NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec Projektant: Nikola Magdalenić, mag.ing.aedif. (G 5581) Oznaka projekta: NI-155/2023-V
MAPA 6	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT SmartWay d.o.o., Glavna 23, 40313 Sveti Martin na Muri Projektant/ica: dr. sc. Petra Mesarić, mag.ing.el. (E 3347) Oznaka projekta: SW-35/23
MAPA 7	STROJARSKI PROJEKT – STROJARSKE INSTALACIJE PLI d.o.o. Trenkova 24, 42000 Varaždin Projektant/ica: Zvonimir Filipi, dipl.ing.stroj. (S 1186) Oznaka projekta: 023/2023
MAPA 7/1	STROJARSKI PROJEKT – PLINSKE INSTALACIJE PLI d.o.o. Trenkova 24, 42000 Varaždin Projektant/ica: Zvonimir Filipi, dipl.ing.stroj. (S 1186) Oznaka projekta: 023/2023-1
ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	
ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	

Projektantica:
Marina Mrla, mag.ing.arch.



MARINA MRLA
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4708

 Projektiranje i inženjering d.o.o. 42000 VARAŽDIN Trenkova 24 OIB 61434206909	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU - KUHINJA	Strana - 11/39
		DATUM: 09. 2023.

"PLI" d.o.o. Projektiranje i inženjering, Varaždin, Trenkova 24

Temeljem Zakona o gradnji Narodne novine RH broj 153/13, članak 51, i Zakona o izmjenama i dopunama, Zakona o gradnji N. N. R.H. broj 20/2017, 39/19 i 125/19 donosi se sljedeće:

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Broj 023/2023-1

kojim se imenuje: **ZVONIMIR FILIPI, dipl. ing. stroj.**

za projektanta glavnog **STROJARSKOG PROJEKTA-REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU-KUHINJA (PLINSKA INSTALACIJA)**

NAZIV INVESTITORA: **OPĆINA PRIBISLAVEC, Ulica Braće Radića k.b. 47, PRIBISLAVEC 40000 ČAKOVEC**

NAZIV GRAĐEVINE: **REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU-KUHINJA**

SMJESTIŠTE: **PRIBISLAVEC, MEĐIMURSKA ŽUPANIJA**

Ovo rješenje vrijedi do svršetka projektiranja ili do opoziva.

U Varaždinu, rujan 2023. godine.

OVLAŠTENA OSOBA:

Dragica Lepoglavec, oec.

GLAVNI PROJEKTANT: Marina Mrla, mag. ing. arch.	PROJEKTANT: Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.	SURADNIK: Mišel Dobranić, mag.ing.amb.	Broj evid: 023/2023-1	Zajednička. oznaka: NI-155/2023
--	---	---	--	--

 Projektiranje i inženjering d.o.o. 42000 VARAŽDIN Trenkova 24 OIB 61434206909	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU - KUHINJA	Strana - 12/39
		DATUM: 09. 2023.

"PLI" d.o.o. Projektiranje i inženjering, Varaždin, Trenkova 24

Temeljem Zakona o zaštiti na radu (Narodne novine R H br. 71/14, 118/14, 154/14 i 94/18) dajem

IZJAVU O ZAŠTITI NA RADU

NAZIV INVESTITORA: **OPĆINA PRIBISLAVEC, Ulica Braće Radića k.b. 47, PRIBISLAVEC 40000 ČAKOVEC**

NAZIV GRAĐEVINE: **REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU-KUHINJA**

SMJESTIŠTE: **PRIBISLAVEC, MEĐIMURSKA ŽUPANIJA**

Potvrđujem da glavni **STROJARSKI PROJEKT, ZA REKONSTRUKCIJU DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU-KUHINJA (PLINSKA INSTALACIJA)** sadrži tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite na radu.

U Varaždinu, rujan 2023. godine.

PROJEKTANT:

Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.

GLAVNI PROJEKTANT: Marina Mrla, mag. ing. arch.	PROJEKTANT: Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.	SURADNIK: Mišel Dobranić, mag.ing.amb.	Broj evid: 023/2023-1	Zajednička. oznaka: NI-155/2023
--	---	---	--	--

**IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA SA
ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA**

Na temelju Članka 52, 73 i 108. Zakona o gradnji N.N. 153/13, Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o gradnji N.N. R.H. br.20/2017, 39/19, 125/19 PROJEKTANT Zvonimir Filipi, dipl.ing.str., Broj rješenja upisa u komoru: 1186, Klasa: UP/I-310-01/01-01/1186, Urbroj: 314-01-01-1, zaposlen u firmi PLI d.o.o. Varaždin, Trenkova 24, dajem

IZJAVU

da je **GLAVNI STROJARSKI PROJEKT- ZA REKONSTRUKCIJU DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU-KUHINJA (PLINSKA INSTALACIJA)**, investitor **OPĆINA PRIBISLAVEC, Ulica Braće Radića k.b. 47, PRIBISLAVEC, 40000 ČAKOVEC**, usklađen sa:

- Uporabna dozvola: KLASA: UP/I-361-05/08-01/22 URBROJ: 21/09/1-13/3-08-06, Čakovec 22. srpnja 2008 godine
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (N.N. 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/2 i 74/22
- Zakonom o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18)
- Zakonom o zaštiti od požara (N.N. RH br. 92/10 i 114/22)
- Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N. RH br. 108/95 i 56/10)
- Pravilnikom o zapaljivim tekućinama (N.N. RH br. 54/99)
- Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. RH br. 029/13)
- Pravilnikom o ispitivanju radnog okoliša te strojeva i uređaja s povećanim opasnostima (N.N. RH br. 114/02, 131/02 i 126/03)
- Zakonom o gradnji N.N. RH br. 153/13, Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o gradnji N.N. R.H. br.20/2017, 39/19 i 125/19
- Zakonom o prostornom uređenju (N.N. RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19)
- Propisima DIN 2448, DIN 2458, DIN 1787
- Zakonom o zaštiti prirode (N.N. RH br. 80/13, 15/18 i 14/19)
- Zakonom o zaštiti od buke (N.N. RH br. 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16)
- Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (N.N. RH br. 143/21)
- Zakonom o zaštiti zraka (N.N. RH br. 130/11, 47/14 i 61/17 i 118/18)
- Zakonom o zaštiti okoliša (N.N. RH br. 80/13, 153/13, 41/16, 78/15, 12/18 i 118/18)
- HRN EN 12831 normom za proračun toplinskog opterećenja
- Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (N.N. br. 94/13 i 73/17)
- Pravilnikom o gospodarenju otpadom (N.N. br. 117/17)
- Pravilnikom o vatrogasnim aparatima (N.N. RH br. 101/11)
- Tehničkim propisom za dimnjake u građevinama (N.N. RH 03/07)
- Tehničkim propisom o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (N.N. RH 110/08)
- Tehničkim propisom o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (N.N. RH 128/15 i 70/18, 73/18 i 86/18)
- Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocijenu sukladnosti (N.N. RH br. 80/13 i 14/14)
- Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša 16/2016
- Norma za indukcijske i konvekcionalne kuhinjske nape HRN EN 16282-6-2020 i HRN EN 16282-2-2016
- Norma za kondenzacijske kuhinjske nape HRN EN 16282-6-2016

OVLAŠTENA OSOBA:

Dragica Lepoglavec, oec.

PROJEKTANT:

Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj. Rješenje br. 023/2023-1

U Varaždinu, rujan 2023. godine

GLAVNI PROJEKTANT: Marina Mrla, mag. ing. arch.	PROJEKTANT: Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.	SURADNIK: Mišel Dobranić, mag.ing.amb.	Broj evid: 023/2023-1	Zajednička. oznaka: NI-155/2023
---	--	--	---------------------------------	--

 Projektiranje i inženjering d.o.o. 42000 VARAŽDIN Trenkova 24 OIB 61434206909	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU - KUHINJA	Strana - 14/39
		DATUM: 09. 2023.

"PLI" d.o.o. Projektiranje i inženjering, Varaždin, Trenkova 24

Temeljem Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10 i 114/22) izdajem

ISPRAVU O ZAŠTITI OD POŽARA

NAZIV INVESTITORA: **OPĆINA PRIBISLAVEC, Ulica Braće Radića k.b. 47, PRIBISLAVEC 40000 ČAKOVEC**

NAZIV GRAĐEVINE: **REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU-KUHINJA**

SMJESTIŠTE: **PRIBISLAVEC, MEĐIMURSKA ŽUPANIJA**

Potvrđujem da su mjere zaštite od požara, primjenjene u **REKONSTRUKCIJI DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU-KUHINJE (PLINSKA INSTALACIJA)**, izrađene sukladno Zakonu o zaštiti od požara, uvjetima uređenja prostora, tehničkim normativima i normama.

OVLAŠTENA OSOBA:

Dragica Lepoglavec, oec.

U Varaždinu, rujan 2023. godine

GLAVNI PROJEKTANT: Marina Mrla, mag. ing. arch.	PROJEKTANT: Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.	SURADNIK: Mišel Dobranić, mag.ing.amb.	Broj evid: 023/2023-1	Zajednička. oznaka: NI-155/2023
--	---	---	--	--

 Projektiranje i inženjering d.o.o. 42000 VARAŽDIN Trenkova 24 OIB 61434206909	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU - KUHINJA	Strana - 15/39
		DATUM: 09. 2023.

"PLI" d.o.o. Projektiranje i inženjering, Varaždin, Trenkova 24

NAZIV INVESTITORA: **OPĆINA PRIBISLAVEC, Ulica Braće Radića k.b. 47, PRIBISLAVEC 40000 ČAKOVEC**

NAZIV GRAĐEVINE: **REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU-KUHINJA**

SMJESTIŠTE: **PRIBISLAVEC, MEĐIMURSKA ŽUPANIJA**

PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

U Varaždinu, rujan 2023. godine

GLAVNI PROJEKTANT: Marina Mrla, mag. ing. arch.	PROJEKTANT: Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.	SURADNIK: Mišel Dobranić, mag.ing.amb.	Broj evid: 023/2023-1	Zajednička. oznaka: NI-155/2023
--	---	---	--	--

POPIS ZAKONA, PROPISA I DRUGIH IZVORA PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

- Uporabna dozvola: KLASA: UP/I-361-05/08-01/22 URBROJ: 21/09/1-13/3-08-06, Čakovec 22. srpnja 2008 godine
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (N.N. 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/2 i 74/22
- Zakonom o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18)
- Zakonom o zaštiti od požara (N.N. RH br. 92/10 i 114/22)
- Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N. RH br. 108/95 i 56/10)
- Pravilnikom o zapaljivim tekućinama (N.N. RH br. 54/99)
- Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. RH br. 029/13)
- Pravilnikom o ispitivanju radnog okoliša te strojeva i uređaja s povećanim opasnostima (N.N. RH br. 114/02, 131/02 i 126/03)
- Zakonom o gradnji N.N. RH br. 153/13, Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o gradnji N.N. R.H. br.20/2017, 39/19 i 125/19
- Zakonom o prostornom uređenju (N.N. RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19)
- Propisima DIN 2448, DIN 2458, DIN 1787
- Zakonom o zaštiti prirode (N.N. RH br. 80/13, 15/18 i 14/19)
- Zakonom o zaštiti od buke (N.N. RH br. 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16)
- Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (N.N. RH br. 143/21)
- Zakonom o zaštiti zraka (N.N. RH br. 130/11, 47/14 i 61/17 i 118/18)
- Zakonom o zaštiti okoliša (N.N. RH br. 80/13, 153/13, 41/16, 78/15, 12/18 i 118/18)
- HRN EN 12831 normom za proračun toplinskog opterećenja
- Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (N.N. br. 94/13 i 73/17)
- Pravilnikom o gospodarenju otpadom (N.N. br. 117/17)
- Pravilnikom o vatrogasnim aparatima (N.N. RH br. 101/11)
- Tehničkim propisom za dimnjake u građevinama (N.N. RH 03/07)
- Tehničkim propisom o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (N.N. RH 110/08)
- Tehničkim propisom o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (N.N. RH 128/15 i 70/18, 73/18 i 86/18)
- Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocijenu sukladnosti (N.N. RH br. 80/13 i 14/14)
- Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša 16/2016

PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

- Postojeća građevine-dječji vrtić ima postojeći plinski priključak, koji će se zadržati. Od postojećeg kuglastog ventila izvršit će se kompletna zamjena postojećeg ormarića MRS-NT G-6, novim ormarićem u kojem će biti smješteni novi elementi:
- redukcija 1"/6/4", plinski filter R6/4", regulator tlaka ZR-32 R 6/4" i plinsko brojilo G-10 R 6/4" s temperaturnim korektorom
- Poslje brojila ugrađuje se plinska cijev 6/4", koja izlazi iz ormarića i u koju se veši ubod postojeće cijevi R1" za postojeća plinska trošila u postojećoj kuhinji, plinski bojler Vaillant 32,0kW i plinski štednjak 4+0 -24,0kW
- Poslje uboda postojeće cijevi NO 25 (R1"), nova plinska cijev 6/4" izlazi iz novog plinskog ormarića 700x700x300mm i ulazi u zemlju, ugrađuje se prelazi komad 6/4"/PEd 32
- Poslje prelaznog komada, plinska cijev PEd 32, se vodi do pred novog dograđenog dijela, prostora br. 5 vjetrobrana, ugrađuje se prelazni komad PEd32/NO25 i iz zemlje izlazi plinska cijev koja se vodi podstropno do prostora br. 6, spremišta
- U prostoru spremišta se ugrađuje plinski kuglasti ventil NO25, plinski filter NO25 i elektromagnetski ventil NO25
- Iz spremišta se vodi plinska cijev NO25 do novih plinskih trošila, plinski kotao 12,0kW, plinska nagibna tava 10,0kW i plinski štednjak 4+0, 22,0kW
- Nova plinska trošila se spajaju plinskim kuglastim ventilima NO15 i atestiranim fleksibilnim, armiranim i savitljivim cijevovodom NO15 (R1/2")

GLAVNI PROJEKTANT: Marina Mrla, mag. ing. arch.	PROJEKTANT: Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.	SURADNIK: Mišel Dobranić, mag.ing.amb.	Broj evid: 023/2023-1	Zajednička. oznaka: NI-155/2023
---	--	--	---------------------------------	--

- Plinska cijev NO25(R1") se vodi pod stropom u prostor kuhinje, i spušta prije kuginjske nape na visinu cca 20-25cm od gotovog poda i prolazi ispod plinskih trošila
- Na plinsku cijev NO25(R1") vrši se ubod cijevima R 1/2", ugrađuju se plinski kuglasti ventili R 1/2"
- Poslje ventila ugrađuje se plinska atestirana, armirana i savitljiva cijev koja je spaja na svako plinsko trošilo R 1/2
- Komadni ormar za upravljanje radom kuhinjske nape, radi na način da se uključi odsisni ventilator koji aktivira krilnu zaklopku, koja daje signal elektro magnetskom ventilu koji nakon par sekundi otvara dotok plina na plinsko trošilo koje će se koristiti za pripremu obroka
- Komndni ormar za upravljanje nalazi se u elektro projektu sa svim elektro elementima, dok se u strojarskom projektu nalaze elementi kojima se treba upravljati (elektromagnetski ventil, krilna zaklopka, odsisni ventilator i kuhinjska napa)
- Prema ugrađenim uređajima i njihovih podataka, odabrana je kuhinjska napa
- Jedna konvencionalna napa smještena je iznad termo bloka Tip KHE-W 3800x1500x400mm-C, s količinom zraka $V_{nominalno} = 2.600m^3/h$
- Odsis iz nape izveden je pomoću odsisnog krovnog ventilatora RUCK Tip DVN 400 EC 30, količina zraka $V_{nominalno} = 2600m^3/h$, 300 Pa, N= 392W
- U kanale koji vode od ventilatora prema napi ugrađene su ručne regulacione zaklopke RZR400x210mm, radi balansiranja odsisa (2kom)
- Druga kondenzacijska napa smještena je iznad perilice posuđa Tip KHC-W 900x900x400mm-C, s količinom zraka $V_{nominalno} = 500m^3/h$, 300 Pa, N=101W
- Nape su opremljen, led rasvetom, ovjesnim materijalom, odvodnjom kondenzata i filterina klase KCF
- Ventilatori su smješteni na ravnom dijelu krova, i podignuti na čelično postolje-visina cca 1,0m na kojem se nalazi gumena podloška visine 10,0 mm
- Postolja su izrađena iz gotovih pocinčanih elemenata SIKLA
- Postolja se postavljaju na betonsku kocku, koja služi za držanje postolja ventilatora i samih ventilatora
- Ventilator je opremljen visokoučinkovitim EC motorom sa integriranom elektronikom
- Mogućnost regulacije brzine vrtnje
- Uz ventilator se isporučuje potencijometar i brzomontažne spojnice i postolje za montažu na ravni krov ili podkonstrukciju
- Dovod zraka u prostor kuhinje izveden je ugradnjom rešetke za izjednačenje tlaka u ulazna vrata opskrbe, Tip OAS 825x625+UR
- Prostor tople kuhinje se hladi, a može i grijati ugradnjom podstropnog ventilokonvektora kao DAIKIN Tip FWL10DTV H-6,07kW/G-6.53kW

Promjenom proizvođača opreme za grijanje, hlađenje i ventilacije bez konzultacije projektanta i investitora nije dopuštena

Kod izgradnje instalacija moraju se primjenjivati pravila zaštite na radu, a posebno:

- Radnici moraju biti upoznati s pravilima zaštite na radu, i moraju koristiti osobna zaštitna sredstva
- Gradilište mora biti organizirano u skladu s pravilima zaštite na radu (posebno se odnosi na radove koji se obavljaju na većim visinama)
- Razmak između uređaja i zidova omogućuje nesmetan prolaz, tako da se može obavljati rad bez opasnosti za život i zdravlje ljudi
- Nakon pravilne ugradnje, pravilnim rukovanjem i održavanjem instalacija, isključuje se mogućnost povreda
- Ugrađeni uređaji imaju buku u granicama dopuštenog prema važećim propisima R.H.
- Svi uređaji moraju posjedovati važeći atest ili certifikat preveden na hrvatski jezik s uputstvima za rad i rukovanje
- Nakon poštivanja gore navedenog, povrede na radu svedene su na minimum ili ih uopće nema

PRIKAZ IZRADIO:

Zvonimir Filipi, dipl. ing.stroj.

GLAVNI PROJEKTANT: Marina Mrla, mag. ing. arch.	PROJEKTANT: Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.	SURADNIK: Mišel Dobranić, mag.ing.amb.	Broj evid: 023/2023-1	Zajednička. oznaka: NI-155/2023
--	---	---	--------------------------	---------------------------------------

 Projektiranje i inženjering d.o.o. 42000 VARAŽDIN Trenkova 24 OIB 61434206909	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU - KUHINJA	Strana - 18/39
		DATUM: 09. 2023.

"PLI" d.o.o. Projektiranje i inženjering, Varaždin, Trenkova 24

NAZIV INVESTITORA: **OPĆINA PRIBISLAVEC, Ulica Braće Radića k.b. 47, PRIBISLAVEC 40000 ČAKOVEC**

NAZIV GRAĐEVINE: **REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU-KUHINJA**

SMJESTIŠTE: **PRIBISLAVEC, MEĐIMURSKA ŽUPANIJA**

PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

U Varaždinu, rujan 2023. godine

GLAVNI PROJEKTANT: Marina Mrla, mag. ing. arch.	PROJEKTANT: Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.	SURADNIK: Mišel Dobranić, mag.ing.amb.	Broj evid: 023/2023-1	Zajednička. oznaka: NI-155/2023
--	---	---	--	--

POPIS ZAKONA, PROPISA I DRUGIH IZVORA PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

- Uporabna dozvola: KLASA: UP/I-361-05/08-01/22 URBROJ: 21/09/1-13/3-08-06, Čakovec 22. srpnja 2008 godine
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (N.N. 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/2 i 74/22)
- Zakonom o zaštiti od požara (N.N. RH br. 92/10)
- Zakonom o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18)
- Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N. RH br. 108/95 i 56/10)
- Pravilnikom o zapaljivim tekućinama (N.N. RH br. 54/99)
- Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. RH br. 029/13)
- Pravilnikom o ispitivanju radnog okoliša te strojeva i uređaja s povećanim opasnostima (N.N. RH br. 114/02, 131/02 i 126/03)
- Zakonom o gradnji N.N. RH br. 153/13, Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o gradnji N.N. R.H. br.20/2017, 39/19 i 125/19
- Zakonom o prostornom uređenju (N.N. RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19)
- Propisima DIN 2448, DIN 2458, DIN 1787
- Zakonom o zaštiti prirode (N.N. RH br. 80/13, 15/18 i 14/19)
- Zakonom o zaštiti od buke (N.N. RH br. 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16)
- Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (N.N. RH br. 143/21)
- Zakonom o zaštiti zraka (N.N. RH br. 130/11, 47/14 i 61/17 i 118/18)
- Zakonom o zaštiti okoliša (N.N. RH br. 80/13, 153/13, 41/16, 78/15, 12/18 i 118/18)
- HRN EN 12831 normom za proračun toplinskog opterećenja
- Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (N.N. br. 94/13 i 73/17)
- Pravilnikom o gospodarenju otpadom (N.N. br. 117/17)
- Pravilnikom o vatrogasnim aparatima (N.N. RH br. 101/11)
- Tehničkim propisom za dimnjake u građevinama (N.N. RH 03/07)
- Tehničkim propisom o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (N.N. RH 110/08)
- Tehničkim propisom o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (N.N. RH 128/15 i 70/18, 73/18 i 86/18)
- Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocijenu sukladnosti (N.N. RH br. 80/13 i 14/14)
- Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša 16/2016
- Norma za indukcijske kuhinjske nape HRN EN 16282-6-2020
- Norma za kondenzacijske kuhinjske nape HRN EN 16282-6-2016

PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

- Postojeća građevine-dječji vrtić ima postojeći plinski priključak, koji će se zadržati. Od postojećeg kuglastog ventila izvršit će se kompletna zamjena postojećeg ormarića MRS-NT G-6, novim ormarićem u kojem će biti smješteni novi elementi:
- redukcija 1"/6/4", plinski filter R6/4", regulator tlaka ZR-32 R 6/4" i plinsko brojilo G-10 R 6/4" s temperaturnim korektorom
- Poslje brojila ugrađuje se plinska cijev 6/4", koja izlazi iz ormarića i u koju se veši ubod postojeće cijevi R1" za postojeća plinska trošila u postojećoj kuhinji, plinski bojler Vaillant 32,0kW i plinski štednjak 4+0 -24,0kW
- Poslje uboda postojeće cijevi NO 25 (R1"), nova plinska cijev 6/4" izlazi iz novog plinskog ormarića 700x700x300mm i ulazi u zemlju, ugrađuje se prelazi komad 6/4"/PEd 32
- Poslje prelaznog komada, plinska cijev PEd 32, se vodi do pred novog dograđenog dijela, prostora br. 5 vjetrobрана, ugrađuje se prelazni komad PEd32/NO25 i iz zemlje izlazi plinska cijev koja se vodi podstropnodo do prostora br. 6, spremišta
- U prostoru spremišta se ugrađuje plinski kuglasti ventil NO25, plinski filter NO25 i elektromagnetski ventil NO25
- Iz spremišta se vodi plinska cijev NO25 do novih plinskih trošila, plinski kotao 12,0kW, plinska nagibna tava 10,0kW i plinski štednjak 4+0, 22,0kW

GLAVNI PROJEKTANT: Marina Mrla, mag. ing. arch.	PROJEKTANT: Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.	SURADNIK: Mišel Dobranić, mag.ing.amb.	Broj evid: 023/2023-1	Zajednička. oznaka: NI-155/2023
---	--	--	---------------------------------	--

- Nova plinska trošila se spajaju plinskim kuglastim ventilima NO15 i atestiranim fleksibilnim, armiranim i savitljivim cijevovodom NO15 (R1/2")
- Plinska cijev NO25(R1") se vodi pod stropom u prostor kuhinje, i spušta prije kuginjske nape na visinu cca 20-25cm od gotovog poda i prolazi ispod plinskih trošila
- Na plinsku cijev NO25(R1") vrši se ubod cijevima R 1/2", ugrađuju se plinski kuglasti ventili R 1/2"
- Poslje ventila ugrađuje se plinska atestirana, armirana i savitljiva cijev koja je spaja na svako plinsko trošilo R 1/2
- Komadni ormar za upravljanje radom kuhinjske nape, radi na način da se uključi odsisni ventilator koji aktivira krilnu zaklopku, koja daje signal elektro magnetskom ventilu koji nakon par sekundi otvara dotok plina na plinsko trošilo koje će se koristiti za pripremu obroka
- Komndni ormar za upravljanje nalazi se u elektro projektu sa svim elektro elementima, dok se u strojarskom projektu nalaze elementi kojima se treba upravljati (elektromagnetski ventil, krilna zaklopka, odsisni ventilator i kuhinjska napa)
- Prema ugrađenim uređajima i njihovih podataka, odabrana je kuhinjska napa
- Jedna konvencionalna napa smještena je iznad termo bloka Tip KHE-W 3800x1500x400mm-C, s količinom zraka $V_{nominalno} = 2.600m^3/h$
- Odsis iz nape izveden je pomoću odsisnog krovnog ventilatora RUCK Tip DVN 400 EC 30, količina zraka $V_{nominalno} = 2600m^3/h$, 300 Pa, N= 392W
- U kanale koji vode od ventilatora prema napi ugrađene su ručne regulacione zaklopke RZR400x210mm, radi balansiranja odsisa (2kom)
- Druga kondenzacijska napa smještena je iznad perilice posuđa Tip KHC-W 900x900x400mm-C, s količinom zraka $V_{nominalno} = 500m^3/h$, 300 Pa, N=101W
- Nape su opremljen, led rasvetom, ovjesnim materijalom, odvodnjom kondenzata i filterina klase KCF
- Ventilatori su smješteni na ravnom dijelu krova, i podignuti na čelično postolje-visina cca 1,0m na kojem se nalazi gumena podloška visine 10,0 mm
- Postolja su izrađena iz gotovih pocinčanih elemenata SIKLA
- Postolja se postavljaju na betonsku kocku, koja služi za držanje postolja ventilatora i samih ventilatora
- Ventilator je opremljen visokoučinkovitim EC motorom sa integriranom elektronikom
- Mogućnost regulacije brzine vrtnje
- Uz ventilator se isporučuje potenciometar i brzomontažne spojnice i postolje za montažu na ravni krov ili podkonstrukciju
- Dovod zraka u prostor kuhinje izveden je ugradnjom rešetke za izjednačenje tlaka u ulazna vrata opskrbe, Tip OAS 825x625+UR
- Prostor tople kuhinje se hladi, a može i grijati ugradnjom podstropnog ventilokonvektora kao DAIKIN Tip FWL10DTV H-6,07kW/G-6.53kW

Promjenom proizvođača opreme za grijanje, hlađenje i ventilacije bez konzultacije projektanta i investitora nije dopuštena

Kod izgradnje instalacija moraju se primjenjivati pravila zaštite od požara, a posebno:

- Svi uređaji moraju posjedovati važeći atest ili certifikat preveden na hrvatski jezik s uputstvima za rad i rukovanje, pismenu potvrdu da je ugrađena trošila u pogon pustio ovlašteni serviser

Na predmetnoj građevini uzročnik nastanka požara može biti:

- unošenje otvorenog plamena
- rad sa alatima koji iskre
- propuštanje na plinskoj instalaciji

Poštivanjem gore navedenih propisa i pravilnim rukovanjem ugrađenim uređajem izbjegava se mogućnost nastanka požara

PRIKAZ IZRADIO:

Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.

GLAVNI PROJEKTANT: Marina Mrla, mag. ing. arch.	PROJEKTANT: Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.	SURADNIK: Mišel Dobranić, mag.ing.amb.	Broj evid: 023/2023-1	Zajednička. oznaka: NI-155/2023
---	--	--	---------------------------------	--



1. PROJEKTNI ZADATAK

Za potrebe investitora **OPĆINA PRIBISLAVEC, Ulica Braće Radića k.b. 47, PRIBISLAVEC, 40000 ČAKOVEC**, potrebno je izraditi **GLAVNI STROJARSKI PROJEKT- ZA REKONSTRUKCIJU DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU-KUHINJA (PLINSKA INSTALACIJA)**, Kaštelanska ulica 14, Pribislavec, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec **MEĐIMURSKA ŽUPANIJA**.

Projektna dokumentacija će sadržavati uz tekstualni dio i grafičku dokumentaciju

- izračun i odabir kuhinjskih napa iznad termo blok s pratećom opremom
- izračun i odabir kuhinjske nape iznad perilice posuđa sa pratećom opremom
- izračun i odabir rekonstrukcije plinske instalacije (MRS-NT i plinska instalacija do potrošača)
- hlađenje i moguće grijanje prostora kuhinje
- izračun i odabir ventilacije za pomoćne prostore
- izračun i odabir opreme za ventilaciju pomoćnih prostora-sanitarija i garderoba
- tehnički opis
- grafička dokumentacija

Prilikom izrade projektne dokumentacije potrebno je pridržavati se važećih propisa, standarda i smjernica za tu vrstu instalacija u R.H, kao i dobivenih uvjeta od nadležnih institucija

ZA PROJEKTANTA:

ZA INVESTITORA:

GLAVNI PROJEKTANT:
Marina Mrla, mag. ing. arch.

PROJEKTANT:
Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.

SURADNIK:
Mišel Dobranić, mag.ing.amb.

Broj evid:
023/2023-1

Zajednička.
oznaka:
NI-155/2023

2. TEHNIČKI OPIS

2.1 PLINSKA INSTALACIJA

2.1.1. PRIKLJUČNI PLINOVOD (OSTAJE POSTOJEĆI NE MJENJA SE)

2.1.2. REDUKCIJA I MJERENI DIO PLINSKE INSTALACIJE (ZA POSTOJEĆA PLINSKA TROŠILA I NOVA PLINSKA TROŠILA)

Od postojećeg kuglastog ventila izvršit će se kompletna zamjena postojećeg ormarića MRS-NT G-6, novim ormarićem u kojem će biti smješteni novi elementi: redukcija 1"/6/4", plinski filter R6/4", regulator tlaka ZR-32 R 6/4" i plinsko brojilo G-10 R 6/4" s temperaturnim korektorom. Poslje brojila ugrađuje se plinska cijev 6/4", koja izlazi iz ormarića i u koju se veši ubod postojeće cijevi R1" za postojeća plinska trošila u postojećoj kuhinji, plinski bojler Vaillant 32,0kW i plinski štednjak 4+0, 24,0kW. Poslje uboda postojeće cijevi NO 25 (R1"), nova plinska cijev 6/4" izlazi iz novog plinskog ormarića 700x700x300mm i ulazi u zemlju, ugrađuje se prelazi komad 6/4"/PEd 32. Poslje prelaznog komada, plinska cijev PEd 32, se vodi do pred novog dograđenog dijela, prostora br. 5 vjetrobrana, ugrađuje se prelazni komad PEd32/NO25 i iz zemlje izlazi plinska cijev, ugrađuje se plinski kuglasti ventil NO25 u zaštitnom ormariću. Poslje ventila plinska cijev NO25 se vodi podstropnodo do prostora br. 6, spremišta. U prostoru spremišta se ugrađuje plinski kuglasti ventil NO25, plinski filter NO25 i elektromagnetski ventil NO25. Iz spremišta se vodi plinska cijev NO25 do novih plinskih trošila, plinski kotao 12,0kW, plinska nagibna tava 10,0kW i plinski štednjak 4+0, 22,0kW. Nova plinska trošila se spajaju plinskim kuglastim ventilima NO15 i atestiranim fleksibilnim, armiranim i savitljivim cijevovodom NO15 (R1/2"). Plinska cijev NO25(R1") se vodi pod stropom u prostor kuhinje, i spušta prije kuginjske nape na visinu cca 20-25cm od gotovog poda i prolazi ispod plinskih trošila. Na plinsku cijev NO25(R1") vrši se ubod cijevima R 1/2", ugrađuju se plinski kuglasti ventili R 1/2". Poslje ventila ugrađuje se plinska atestirana, armirana i savitljiva cijev koja je spaja na svako plinsko trošilo R 1/2".

2.1.3. MJERENI PLINOVODA POSLJE BROJILA

*postojeća plinska trošila su:

- plinski bojler Vaillant snage 1x32,0kW
- plinski štednjak 4+0 snage 1x24,0kW

UKUPNO: 56,0kW

*nova plinska trošila koja će se ugraditi u kuhinji su:

- plinski štednjak 4+0 snage 1x22,0kW
- plinska nagibna tava snage 1x10,0kW
- plinski kotao 1kom snage 1x12,0kW

UKUPNO: 44,0kW

2.2.1 VRŠNI PROTOK PLINA ZA REKONSTRUKCIJU DJEČJEG VRTIČA - KUHINJA

1	2	3	4	5	6	7
redni broj	Vrsta aparata inazivna toplinska snaga Q_N (kW)	broj plinskih aparata, n kom	priključna vrijednost V_A (m ³ /h)	ΣV_A (m ³ /h) 3 x 4	faktor Istovremen. $f_{Gaparata}$	vršni protok V_s (m ³ /h) 5x6
	POSTOJEĆA KUHINJA					
1	Plinski bojler Vaillant	1	3,80	3,80	1	3,80
2	Plinski štednjak 4+0	1	2,80	2,80	0,621	1,74
		UKUPNO	VRŠNI	PROTOK		5,54m³/h

GLAVNI PROJEKTANT:
Marina Mrla, mag. ing. arch.

PROJEKTANT:
Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.

SURADNIK:
Mišel Dobranić, mag.ing.amb.

Broj evid:
023/2023-1

Zajednička.
oznaka:
NI-155/2023

	NOVA KUHINJA					
3	Štednjak 4+0	1	2,60	2,60	0,621	1,60
4	Plinska nagibna tava	1	1,16	1,16		1,16
5	Plinski kotao	1	1,40	1,40		1,40
		UKUPNI	VRŠNI	PROTOK		4.16m³/h

Vršni protok plina za plinska trošila u postojećoj i novoj kuhinji iznosi 9,70m³/h. Osnovni kriterij za dimenzioniranje plinovoda je dozvoljeni pad tlaka u plinovodu, koji je definiran potrebnim minimalnim ulaznim tlakom plina u plinsku instalaciju i potrebnom protočnom količinom plina. Vršni protok plina za predmetnu građevinu iznosi 9,70m³/h. Za min. tlak plina od p_{min}=20,0mbar i preporučljivu brzinu do 3,5 (m/s) promjer cjevovoda iznosi:

$$A = \frac{V}{v \times 3600} = \frac{9,70}{3,5 \times 3600} = 0,000769m$$

$$d = \sqrt{\frac{4xA}{\Pi}} = \sqrt{\frac{4 \times 0,000769}{3,14}} = 0,0313m$$

$$v = \frac{V}{3600xA} = \frac{9,70}{3600 \times 0,00146} = 1,85m/s$$

Stvarna brzina za plinovod iza brojila 48,3x2,6 A=0,00146m² iznosi 1,85m/s **ZADOVOLJAVA**

2.2.2. NOVA TROŠILA U DOGRAĐENOJ KUHINJI, POSLJE BROJILA

$$A = \frac{V}{v \times 3600} = \frac{4,16}{3,5 \times 3600} = 0,000330m$$

$$d = \sqrt{\frac{4xA}{\Pi}} = \sqrt{\frac{4 \times 0,000330}{3,14}} = 0,0205m$$

$$v = \frac{V}{3600xA} = \frac{4,16}{3600 \times 0,000531} = 2,18m/s$$

Stvarna brzina za plinovod brojila 32x3,0mm, A=0,000531m² iznosi 2,18m/s **ZADOVOLJAVA**

2.2.3. NOVA TROŠILA U DOGRAĐENOJ KUHINJI, POSLJE BROJILA

$$A = \frac{V}{v \times 3600} = \frac{1,16}{3,5 \times 3600} = 0,000092m$$

$$d = \sqrt{\frac{4xA}{\Pi}} = \sqrt{\frac{4 \times 0,000092}{3,14}} = 0,0108m$$

$$v = \frac{V}{3600xA} = \frac{1,16}{3600 \times 0,000531} = 0,61m/s$$

Stvarna brzina za plinovod brojila 32x3,0mm, A=0,000531m² iznosi 0,61m/s **ZADOVOLJAVA**

GLAVNI PROJEKTANT: Marina Mrla, mag. ing. arch.	PROJEKTANT: Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.	SURADNIK: Mišel Dobranić, mag.ing.amb.	Broj evid: 023/2023-1	Zajednička. oznaka: NI-155/2023
---	--	--	---------------------------------	--

$$A = \frac{V}{v \times 3600} = \frac{1,6}{3,5 \times 3600} = 0,000127m$$

$$d = \sqrt{\frac{4 \times A}{\pi}} = \sqrt{\frac{4 \times 0,000127}{3,14}} = 0,0127m$$

$$v = \frac{V}{3600 \times A} = \frac{1,6}{3600 \times 0,000531} = 0.83m / s$$

Stvarna brzina za plinovod brojila 32x3,0mm, A=0,000531m² iznosi 0,83m/s **ZADOVOLJAVA**

GLAVNI PROJEKTANT:
Marina Mrla, mag. ing. arch.

PROJEKTANT:
Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.

SURADNIK:
Mišel Dobranić, mag.ing.amb.

Broj evid:
023/2023-1

Zajednička.
oznaka:
NI-155/2023

3. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

Od strojarskih instalacija predviđeni su sljedeći radovi, prema tržišnim cijenama gradnje iznose:

3.1. DEMONTAŽA POSTOJEĆE SMRS-NT, ZAMJENA PLINSKOG FILTERA, BROJILA I REGULATORA KAO I DIJELA POSTOJEĆEG MJERENOG PLINOVODA	4.245,00
3.2. NOVA PLINSKA TROŠILA ZA PROSTOR KUHINJE	16.485,00
3.3. GRIJANJE I HLAĐENJE PROSTORA KUHINJE	3.250,00
3.4. KUHINJSKE NAPE ZA KUHINJU	7.345,00
3.5. OSTALI RADOVI	1.450,00

UKUPNO EUR: 32.695,00

U cijenu uračunati PDV 25%

GLAVNI PROJEKTANT:
Marina Mrla, mag. ing. arch.

PROJEKTANT:
Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.

SURADNIK:
Mišel Dobranić, mag.ing.amb.

Broj evid:
023/2023-1

Zajednička.
oznaka:
NI-155/2023

4. TEHNIČKI PRORAČUN

4.1 PLINSKA INSTALACIJA

4.1.1. PRIKLJUČNI PLINOVOĐ (OSTAJE POSTOJEĆI NE MJENJA SE)

4.1.2. SMRS-NT G-6 SE MJENJA U SMRS-NT- G10

U zaštitnom ormariću SMRS-NT postojeća cijev koja dolazi iz zemlje se poslije plinskog ventila 1", reducira na 6/4", ugrađuje se novi plinski filter 6/4", regulator tlaka 6/4" i plinsko brojilo G -10, 6/4". Poslije brojila, plinska cijev 6/4" izlazi iz zaštitnog ormarića 700x700x300mm.

4.1.3. MJERENI PLINOVOĐ POSLJE BROJILA

Od postojećeg kuglastog ventila izvršit će se kompletna zamjena postojećeg ormarića MRS-NT G-6, novim ormarićem u kojem će biti smješteni novi elementi: redukcija 1"/6/4", plinski filter R6/4", regulator tlaka ZR-32 R 6/4" i plinsko brojilo G-10 R 6/4" s temperaturnim korektorom. Poslije brojila ugrađuje se plinska cijev 6/4", koja izlazi iz ormarića i u koju se veši ubod postojeće cijevi R1" za postojeća plinska trošila u postojećoj kuhinji, plinski bojler Vaillant 32,0kW i plinski štednjak 4+0, 24,0kW. Poslije uboda postojeće cijevi NO 25 (R1"), nova plinska cijev 6/4" izlazi iz novog plinskog ormarića 700x700x300mm i ulazi u zemlju, ugrađuje se prelazi komad 6/4"/PEd 32. Poslije prelaznog komada, plinska cijev PEd 32, se vodi do pred novog dograđenog dijela, prostora br. 5 vjetrobrana, ugrađuje se prelazni komad PEd32/NO25 i iz zemlje izlazi plinska cijev, ugrađuje se plinski kuglasti ventil NO25 u zaštitnom ormariću. Poslije ventila plinska cijev NO25 se vodi podstropnodo do prostora br. 6, spremišta. U prostoru spremišta se ugrađuje plinski kuglasti ventil NO25, plinski filter NO25 i elektromagnetski ventil NO25. z spremišta se vodi plinska cijev NO25 do novih plinskih trošila, plinski kotao 12,0kW, plinska nagibna tava 10,0kW i plinski štednjak 4+0, 22,0kW. Nova plinska trošila se spajaju plinskim kuglastim ventilima NO15 i atestiranim fleksibilnim, armiranim i savitljivim cijevovodom NO15 (R1/2"). Plinska cijev NO25(R1") se vodi pod stropom u prostor kuhinje, i spušta prije kuginjske nape na visinu cca 20-25cm od gotovog poda i prolazi ispod plinskih trošila. Na plinsku cijev NO25(R1") vrši se ubod cijevima R 1/2", ugrađuju se plinski kuglasti ventili R 1/2". Poslije ventila ugrađuje se plinska atestirana, armirana i savitljiva cijev koja je spaja na svako plinsko trošilo R 1/2".

4.1.4. MJERENI PLINOVOĐA POSLJE BROJILA

*postojeća plinska trošila su:

- plinski bojler Vaillant snage 1x32,0kW
- plinski štednjak 4+0 snage 1x24,0kW

UKUPNO: 56,0kW

*nova plinska trošila koja će se ugraditi u kuhinji su:

- plinski štednjak 4+0 snage 1x22,0kW
- plinska nagibna tava snage 1x10,0kW
- plinski kotao 1kom snage 1x12,0kW

UKUPNO: 44,0kW

GLAVNI PROJEKTANT:
Marina Mrla, mag. ing. arch.

PROJEKTANT:
Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.

SURADNIK:
Mišel Dobranić, mag.ing.amb.

Broj evid:
023/2023-1

Zajednička.
oznaka:
NI-155/2023

4.1.5 VRŠNI PROTOK PLINA ZA REKONSTRUKCIJU DJEČJEG VRTIČA - KUHINJA

1	2	3	4	5	6	7
redni broj	Vrsta aparata inazivna toplinska snaga Q_N (kW)	broj plinskih aparata, n kom	priključna vrijednost V_A (m ³ /h)	$\sum V_A$ (m ³ /h) 3 x 4	faktor Istovremen. $f_{Gaparata}$	vršni protok V_s (m ³ /h) 5x6
	POSTOJEĆA KUHINJA					
1	Plinski bojler Vaillant	1	3,80	3,80	1	3,80
2	Plinski štednjak 4+0	1	2,80	2,80	0,621	1,74
		UKUPNO	VRŠNI	PROTOK		5,54m³/h
	NOVA KUHINJA					
3	Štednjak 4+0	1	2,60	2,60	0,621	1,60
4	Plinska nagibna tava	1	1,16	1,16		1,16
5	Plinski kotao	1	1,40	1,40		1,40
		UKUPNI	VRŠNI	PROTOK		4.16m³/h

Vršni protok plina za plinska trošila u postojećoj i novoj kuhinji iznosi 9,70m³/h. Osnovni kriterij za dimenzioniranje plinovoda je dozvoljeni pad tlaka u plinovodu, koji je definiran potrebnim minimalnim ulaznim tlakom plina u plinsku instalaciju i potrebnom protočnom količinom plina. Vršni protok plina za predmetnu građevinu iznosi 9,70m³/h. Za min. tlak plina od $p_{min}=20,0\text{mbar}$ i preporučljivu brzinu do 3,5 (m/s) promjer cjevovoda iznosi:

$$A = \frac{V}{v \times 3600} = \frac{9,70}{3,5 \times 3600} = 0,000769\text{m}$$

$$d = \sqrt{\frac{4xA}{\Pi}} = \sqrt{\frac{4 \times 0,000769}{3,14}} = 0,0313\text{m}$$

$$v = \frac{V}{3600xA} = \frac{9,70}{3600 \times 0,00146} = 1,85\text{m/s}$$

Stvarna brzina za plinovod iza brojila 48,3x2,6 A=0,00146m² iznosi 1,85m/s **ZADOVOLJAVA**

4.1.6. NOVA TROŠILA U DOGRAĐENOJ KUHINJI, POSLJE BROJILA

$$A = \frac{V}{v \times 3600} = \frac{4,16}{3,5 \times 3600} = 0,000330\text{m}$$

$$d = \sqrt{\frac{4xA}{\Pi}} = \sqrt{\frac{4 \times 0,000330}{3,14}} = 0,0205\text{m}$$

$$v = \frac{V}{3600xA} = \frac{4,16}{3600 \times 0,000531} = 2,18\text{m/s}$$

Stvarna brzina za plinovod brojila 32x3,0mm, A=0,000531m² iznosi 2,18m/s **ZADOVOLJAVA**

GLAVNI PROJEKTANT: Marina Mrla, mag. ing. arch.	PROJEKTANT: Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.	SURADNIK: Mišel Dobranić, mag.ing.amb.	Broj evid: 023/2023-1	Zajednička. oznaka: NI-155/2023
---	--	--	---------------------------------	--

4.1.7. NOVA TROŠILA U DOGRAĐENOJ KUHINJI, POSLJE BROJILA

$$A = \frac{V}{v \times 3600} = \frac{1,16}{3,5 \times 3600} = 0,000092m$$

$$d = \sqrt{\frac{4 \times A}{\pi}} = \sqrt{\frac{4 \times 0,000092}{3,14}} = 0,0108m$$

$$v = \frac{V}{3600 \times A} = \frac{1,16}{3600 \times 0,000531} = 0,61m / s$$

Stvarna brzina za plinovod brojila 32x3,0mm, A=0,000531m² iznosi 0,61m/s **ZADOVOLJAVA**

4.1.8. NOVA TROŠILA U DOGRAĐENOJ KUHINJI, POSLJE BROJILA

$$A = \frac{V}{v \times 3600} = \frac{1,6}{3,5 \times 3600} = 0,000127m$$

$$d = \sqrt{\frac{4 \times A}{\pi}} = \sqrt{\frac{4 \times 0,000127}{3,14}} = 0,0127m$$

$$v = \frac{V}{3600 \times A} = \frac{1,6}{3600 \times 0,000531} = 0,83m / s$$

Stvarna brzina za plinovod brojila 32x3,0mm, A=0,000531m² iznosi 0,83m/s **ZADOVOLJAVA**

4.2 ODABIR NOVOG PLINSKOG BROJILA S TEMPERATURNIM KOREKTOROM

Na osnovu vršnog protoka plina 9,70m³/h, radni tlak trošila na 20,0mbar, odabiremo plinomjer s temperaturnim korektorom, tehničkih podataka kako sljede:

Tip ELSTER BK-G10

*Q_{max}. = 16,0m³/h

*Q_{min}. = 0,1m³/h

*priključci NO40 (R 6/4")

*dimenzije A/B/C/D/E = 250/320/85/334/218mm

*težina 4,5kg

kpl1

4.3. ODABIR NOVOG REGULATORA TLAKA

Na osnovu vršnog protoka plina 9,70m³/h, radni tlak trošila na 20,0mbar, odabiremo regulator tlaka plina IKOM, tehničkih podataka kako sljede:

Tip IKOM ZR-32 1 6/4"

*ulazni tlak do 100,0 mbar

*raspon izlaznog tlaka od 18,0mbar do 50,0mbar

*verzija sa osiguranjem od nestanka plina od 18,0 do 30,0mbar ZR 32S

*minimalna razlika tlakova 4,0mbar

*instalacija u svim položajima (H/V)

*klasa točnosti AC 10

*maksimalni protok 31,0m³/h

*priključci R 6/4"

*za plinomjer G-10

*distančna spojnica ako je potrebna isti priključci kao i regulator, dužina L=50,0mm, prema DIN 33822

*dimenzije B/C/D/E/F = 105/50/140/370/460 mm

*težina 1,7kg

kpl 1

GLAVNI PROJEKTANT: Marina Mrla, mag. ing. arch.	PROJEKTANT: Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.	SURADNIK: Mišel Dobranić, mag.ing.amb.	Broj evid: 023/2023-1	Zajednička. oznaka: NI-155/2023
---	--	--	---------------------------------	--

4.4. VENTILACIJA KUHINJE

Prema ugrađenim uređajima i njihovih podataka, odabrane su kuhinjske nape s ventilatorima i priborom, kako sljede:

Jedna konvencionalna napa smještena je iznad termo bloka Tip KHE-W 3800x1500x400mm-C, s količinom zraka $V_{\text{nominalno}} = 2.600 \text{ m}^3/\text{h}$

Odsis iz nape izveden je pomoću odsisnog krovnog ventilatora RUCK Tip DVN 400 EC 30, količina zraka $V_{\text{nominalno}} = 2600 \text{ m}^3/\text{h}$, 300 Pa, N= 392W

U kanale koji vode od ventilatora prema napi ugrađene su ručne regulacione zaklopke RZR315x230mm, radi balansiranja odsisa (4kom) i jedna motorna regulaciona zaklopka na kanalu $\phi 438,0 \text{ mm}$

Druga kondenzacijska napa smještena je iznad perilice posuđa Tip KHC-W 900x900x400mm-C, s količinom zraka $V_{\text{nominalno}} = 500 \text{ m}^3/\text{h}$, 300 Pa, N=101W. Nape su opremljen, led rasvetom, ovjesnim materijalom, odvodnjom kondenzata i filterina klase KCF.

Ventilatori su smješteni na ravnom dijelu krova, i podignuti na čelično postolje-visina cca 1,0m na kojem se nalazi gumena podloška visine 10,0 mm. Postolja su izrađena iz gotovih pocinčanih elemenata SIKLA. Postolja se postavljaju na betonsku kocku, koja služi za držanje postolja ventilatora i samih ventilatora. Ventilatori su opremljeni visokoučinkovitim EC motorom sa integriranom elektronikom. Mogućnost regulacije brzine vrtnje. Uz ventilator se isporučuje potenciometar i brzomontažne spojnice i postolje za montažu na ravni krov ili podkonstrukciju. Dovod zraka u prostor kuhinje izveden je ugradnjom rešetke za izjednačenje tlaka u ulazna vrata opskrbe, Tip OAS 825x625+UR.

5.0 HLAĐENJE S MOGUĆNOŠĆU GRIJANJA KUHINJE

Prostor tople kuhinje se hladi, a može i grijati ugradnjom podstropnog ventilokonvektora kao DAIKIN Tip FWL10DTV H-6,07kW/G-6.53kW

GLAVNI PROJEKTANT: Marina Mrla, mag. ing. arch.	PROJEKTANT: Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.	SURADNIK: Mišel Dobranić, mag.ing.amb.	Broj evid: 023/2023-1	Zajednička. oznaka: NI-155/2023
---	--	--	---------------------------------	--

5.0 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

Predmet projektne dokumentacije je **GLAVNI STROJARSKI PROJEKT- STROJARSKE INSTALACIJE REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU-KUHINJA**

Prema Zakonu o gradnji N.N. R.H. 153/13, Zakonu o izmjenama i dopunama Zakona o gradnji N.N. R.H. 20/2017, 39/19 i 125/19, Zakona o prostornom uređenju N.N. R.H. 153/13, izvođač radova je dužan graditi u skladu s rješenjem o uvjetima građenja, potvrđenim glavnim projektom, odnosno građevinskom dozvolom i pri tome:

- povjeriti izvođenje građevinskih radova i drugih poslova osobama koje ispunjavaju propisane uvjete za izvođenje tih radova, odnosno obavljanje poslova
- radove izvoditi tako da se ispune bitni zahtjevi i drugi uvjeti za građevinu
- ugrađivati građevne proizvode i opremu u skladu s Zakonom o prostornom uređenju i građenju
- osigurati dokaze o uporabljivosti ugrađenih građevnih proizvoda, dokaze o sukladnosti ugrađene opreme prema posebnom zakonu, isprave o sukladnosti određenih dijelova građevine bitnim zahtjevima za građevinu i od ovlaštenih tijela izdane dokaze kvalitete (rezultati ispitivanja, zapisi o provedenim procedurama kontrole kvalitete i dr.) za koje je obveza prikupljanja tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova za sve izvedene dijelove građevine i za radove koji su u tijeku određena Zakonom o prostornom uređenju i gradnji, posebnim propisom ili projektom,
- propisno zbrinuti građevinski otpad nastao tijekom građenja na gradilištu
- sastaviti pisanu izjavu o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine

Stoga je Izvoditelj dužan osigurati ateste zavarivača, svih ugrađenih materijala i uređaja, te zapisnike o tlačnim probama i drugim potrebnim ispitivanjima. Svi ugrađeni materijali moraju svojim karakteristikama odgovarati, a kvalitetom zadovoljavati ispitivanjima prema zahtjevima sljedećih propisa i smjernica:

HRN C.B2.071
HRN M.B0.056
DIN 2448

- uvjeti izrade i isporuka materijala
- zaporni organi s cijevnim navojem
- bešavne čelične cijevi, normalne debljine stjenki
- debljina i kvalitete limenih kanala, ovjesa i konzola

OPĆI, TEHNIČKI I POGODBENI UVJETI

1. Ugradba strojeva, uređaja i opreme izvodi se na temelju projekta čiji su prilog ovi opći, tehnički i pogodbeni uvjeti.
2. Sastavni dio projekta su:
 - 2.1 Prilozi
 - 2.2 Projektni zadatak
 - 2.3 Prikaz mjera zaštite na radu i zaštite od požara
 - 2.4 Tehnički opis s proračunom
 - 2.5 Program osiguranja i kontrole kakvoće
 - 2.6 Nacrti
3. Ugovor za izvedbu instalacije sklapa se na temelju troškovnika. U cijenama troškovnika izvoditelj je dužan ponuditi izvedbu kompletne instalacije, a prema opisu troškovnika, nacrtima, tehničkom opisu i ovim uvjetima. U cijene troškovnika treba ukalkulirati sav materijal i rad za izvedbu instalacije, potrebne hladne i tople probe, te upućivanje u rad rukovaoca instalacije kroz vrijeme od tri dana. Izvoditelj je dužan po završetku montaže dostaviti investitoru upute za rukovanje.
4. Prije početka izvoditelj je dužan izvršiti pregled građevine, te da na eventualna odstupanja projekta od stvarnog stanja upozori investitora.
5. Ukoliko izvoditelj kod pregleda projekta ustanovi da dio projekta ne odgovara ili smatra da projekt funkcionalno neće zadovoljiti prema Zakonu o gradnji RH, dužan je o tome pismeno upozoriti investitora.

GLAVNI PROJEKTANT:
Marina Mrla, mag. ing. arch.

PROJEKTANT:
Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.

SURADNIK:
Mišel Dobranić, mag.ing.amb.

Broj evid:
023/2023-1

Zajednička.
oznaka:
NI-155/2023

6. Mijenjanje projekta od strane izvoditelja bez pismenog odobrenja investitora nije dozvoljeno. Preporuča se investitoru da se za svaku promjenu konzultira s projektantom, jer u slučaju da investitor s izvoditeljem izvrši izmjenu jednog dijela projekta projektant se neće smatrati odgovornim za nepravilno funkcioniranje izvedene instalacije.

7. Izvoditelj je dužan tokom montaže voditi na građevini građevinski dnevnik u koji upisuje početak radova. Svakodnevno upisuje monetersko osoblje na radu i posao koji su obavili. U građevni dnevnik upisuje nadzorni inženjer i investitor sve primjedbe na izvedbi instalacije, te sve eventualne promjene prema projektu.

8. Radi normalnog odvijanja radova investitor je dužan izvesti sve građevinske predradnje, osigurati prostoriju za smještaj materijala i alata izvoditelja, te osigurati radnu snagu za prijenos teških predmeta, razna štemanja te ugradnju konzola. Izvedbe potrebnih skela spadaju također u dužnost investitora.

9. Po dovršenju montaže potrebno je izvršiti tlačnu probu uređaja tlakom prema standardu mjereno na najnižoj točki instalacije. Probu treba izvršiti uz prisustvo nadzornog inženjera, koji potpisuje zapisnik o tlačnoj probi. Tek pri izvršenoj tlačnoj probi može se prići ličenju instalacije.

10. Potrebnu vodu za hladnu probu grijanja, te električnu energiju daje investitor.

11. Izvoditelj jamči za radove dvije godine. Garantni rok počinje teći od dana tehničkog prijema instalacije, odnosno od dana predaje instalacije na upotrebu investitoru ukoliko je isti zatražio prijem instalacije na upotrebu prije tehničkog prijema. Od garancije su isključeni dijelovi podložni trošenju, kao brtvila itd...

Ukoliko se izvoditelj ne odazove pozivu i ne otkloni nedostatke, investitor će iste otkloniti po trećem licu na teret izvoditelja.

12. Po isteku garantnog roka investitor održava superkolaudaciju, to rješava izvoditelja garancije. Ukoliko investitor ne održi superkolaudaciju garantni rok se automatski prekida.

13. Sav materijal koji se upotrebljava kod izvođenja instalacije u pogledu kvalitete mora odgovarati točno postojećim propisima za ovu struku kao i opisu u troškovniku. Svi radovi moraju se izvesti točno po nacrtima i opisu, a po uputama projektanta i nadzornog inženjera. Sve instalacije trebaju biti stručno i solidno izvedene. Cijevi se moraju zaštititi protiv korozije kako je opisom i troškovnikom predviđeno.

Svi građevinski radovi koji su potrebni kod izvođenja instalacije izvršit će se na vrijeme na teret investitora. Izvedbe potrebnih skela kao i težačka pripomoć za raznošenje teških predmeta po građevini pada također na teret investitora.

 GLAVNI PROJEKTANT:
Marina Mrla, mag. ing. arch.

 PROJEKTANT:
Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.

 SURADNIK:
Mišel Dobranić, mag.ing.amb.

 Broj evid:
023/2023-1

 Zajednička.
oznaka:
NI-155/2023



6.NACRTI

1.0 SITUACIJA-PLINSKA INSTALACIJA

2.0 TLOCRT PRIZEMLJA - PLINSKA INSTALACIJA-POSTOJEĆE STANJE

3.0 TLOCRT PRIZEMLJA-PLINSKA INSTALACIJA - POSTOJEĆE I NOVO

4.0 SHEMA PLINSKE INSTALACIJE-POSTOJEĆE

5.0 SHEMA PLINSKE INSTALACIJE-POSTOJEĆE I NOVO

6.0 DETALJ SMRS-NT G 10

GLAVNI PROJEKTANT:
Marina Mrla, mag. ing. arch.

PROJEKTANT:
Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.

SURADNIK:
Mišel Dobranić, mag.ing.amb.

Broj evid:
023/2023-1

Zajednička.
oznaka:
NI-155/2023

- 1

1/1

OPĆINA PRIBISLAVEC, (VLASNIK)
- 2

1/2

VUKOVIĆ JELENA, KAŠTELSKA ULICA 16, PRIBISLAVEC 40000 ČAKOVEC, HRVATSKA (VLASNIK), OIB: 30898457539
- 1/2

MIHALKOVIĆ JADRANKA, KAŠTELSKA ULICA 16, PRIBISLAVEC 40000 ČAKOVEC, HRVATSKA (VLASNIK), OIB: 64305680887
- 3

1/1

JAVNO DOBRO-CESTE I PUTEVI,, ČAKOVEC
- 4

1/1

MEĐIMURSKA ŽUPANIJA, ULICA RUĐERA BOŠKOVIĆA 2, 40000 ČAKOVEC, HRVATSKA (VLASNIK), OIB: 09161580297
- 5

1/2

TOPLEK NADICA,IVAN, PRIBISLAVEC, KAŠTELSKA 18, OIB: 52862181072
- 1/2

TOPLEK STJEPAN,SLAVKO, PRIBISLAVEC, KAŠTELSKA 18, OIB: 70476995159

LEGENDA UREĐENJA PARCELE :

granica predmetne parcele k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec

granica katastarskih čestica

dogradnja DJEČJEG VRTIĆA (zatvorena površina)

dogradnja DJEČJEG VRTIĆA (otvorena / natkrivena površina)

postojeća zgrada DJEČJEG VRTIĆA (nije predmet projekta)

asfaltne površine

betonske površine / betonski opločnici

travne ploče

šljunak

zelene površine

nisko zelenilo

visoko zelenilo

oznaka pješačkog prilaza

oznaka kolnog prilaza

ulaz u građevinu

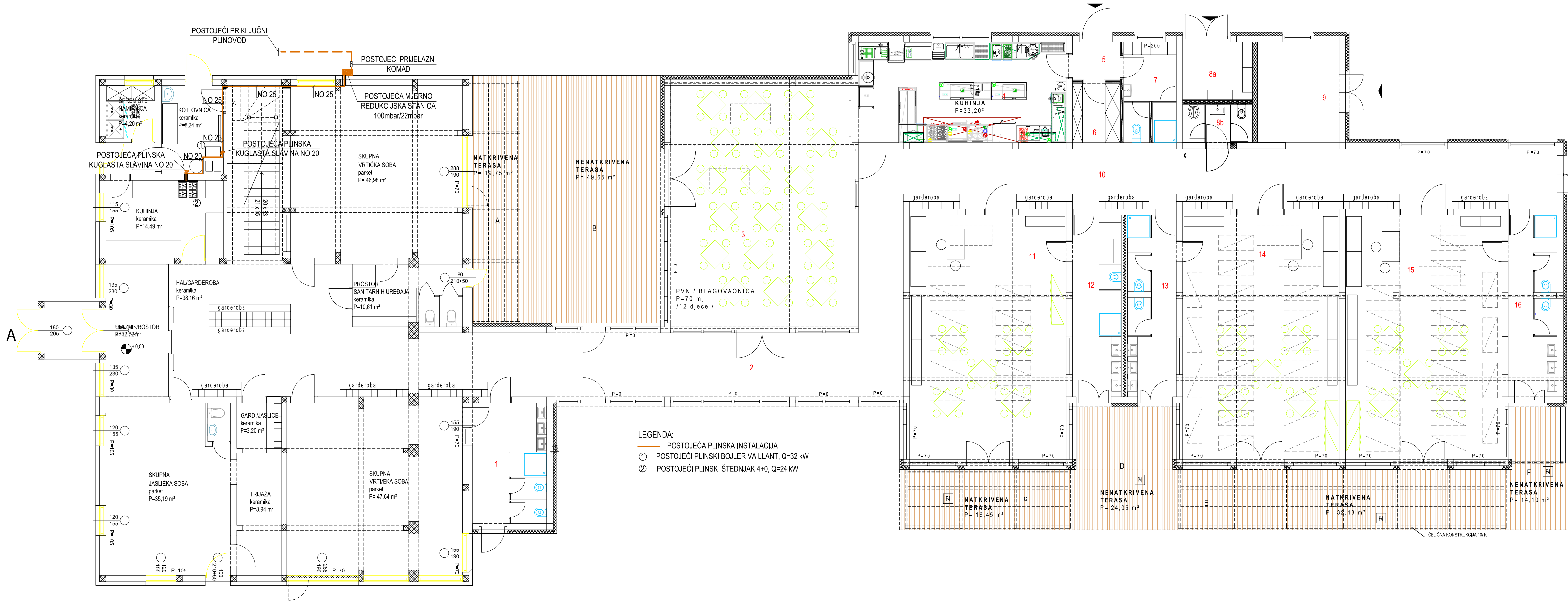
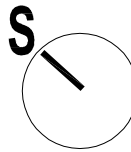
LEGENDA:

POSTOJEĆA PLINSKA INSTALACIJA

NOVA PLINSKA INSTALACIJA

PROJEKTIRANJE I INŽENJERING d.o.o. , 42 000 VARAŽDIN, TRENKOVA 24, OIB: 61434206909, tel/fax.042/230727, e-mail: pli@a1net.hr

NAZIV GRAĐEVINE:		REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU-KUHINJA		pečat projektanta:	
NAZIV INVESTITORA:		OPĆINA PRIBISLAVEC BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC 40 000 ČAKOVEC		potpis projektanta:	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:		SITUACIJA-PLINSKA INSTALACIJA		mjerilo: 1:250	redni broj nacrt: 33/39
zajed.oznaka projekta: NI-155/2023		oznaka projekta: 023/2023-1	mjesto i dat. izrade: VARAŽDIN, 09.2023.	oznaka mape: 7/1	razina razrade projekta: GLAVNI PROJEKT
PROJEKTANT/OIB		ZVONIMIR FILIPI, dipl.ing. str.		OIB:02536225458	
SURADNICI		MIŠEL DOBRANIĆ, mag.ing. amb.		pečat glavnog projektanta:	
GLAVNI PROJEKTANT		MARINA MRLA, mag.ing.arch		potpis glavnog projektanta:	



- LEGENDA:
- POSTOJEĆA PLINSKA INSTALACIJA
 - ① POSTOJEĆI PLINSKI BOJLER VAILLANT, Q=32 kW
 - ② POSTOJEĆI PLINSKI ŠTEDNJAK 4+0, Q=24 kW

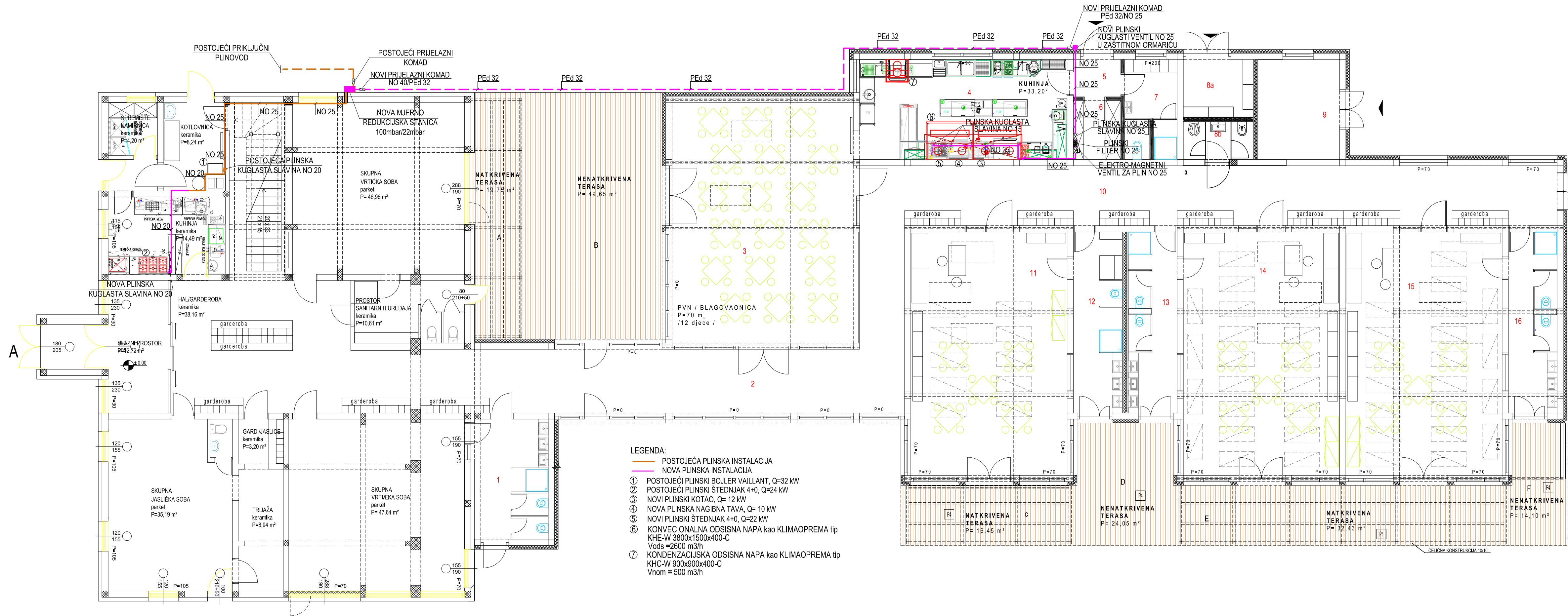
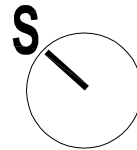
VANJSKE NETO POVRŠINE:			
A	NATKRIVENA TERASA	ker. pločice	19,70
B	NENATKRIVENA TERASA	ker. pločice	54,10
C	NATKRIVENA TERASA	ker. pločice	17,00
D	NENATKRIVENA TERASA	ker. pločice	18,90
E	NATKRIVENA TERASA	ker. pločice	38,15
F	NENATKRIVENA TERASA	ker. pločice	5,10
UKUPNO:			152,95
SVEUKUPNO:			654,85

ISKAZ UNUTARNJIH NETO POVRŠINA PRIZEMLJA DOGRADNJE Dječjeg vrtića			
	NAZIV PROSTORIJE	PODNA OBLOGA	POVRŠINA /m2
01	PROSTOR SANITARNIH UREDAJA	ker.pl	14,15
02	HODNIK	epoxy pod	57,10
03	BLAGAVAONICA	linoleum	70,00
04	KUHINJA	ker.pl.	33,20
05	VJETROBRAN	ker.pl.	2,85
06	SPREMIŠTE	ker.pl.	4,50
07	SAN. I GARD. OSOBLJA	ker.pl.	8,40
08a	GOSPODARSKO SPREMIŠTE	ker.pl.	6,40
08b	SANITARIJE ZA OSOBLJE/ODGOJITELJE	ker.pl.	4,20
09	TEHNIČKA PROSTORIJA	ker.pl.	13,00
10	HODNIK I GARDEROBA SKUPNIH SOBA	epoxy pod	62,65
11	SKUPNA JASLIČKA SOBA	linoleum	61,00
12	PROSTOR TRIJAŽE I SANITARNIH UREDAJA	ker.pl.	14,15
13	PROSTOR SANITARNIH UREDAJA	ker.pl.	14,15
14	SKUPNA VRTIČKA SOBA	linoleum	61,00
15	SKUPNA VRTIČKA SOBA	linoleum	61,00
16	PROSTOR SANITARNIH UREDAJA	ker.pl.	14,15
UKUPNO:			501,90



PROJEKTIRANJE I INŽENJERING d.o.o., 42 000 VARAŽDIN, TRENKOVA 24, OIB: 61434206909,
tel/fax.042/230727, e-mail: pli@a1net.hr

NAZIV GRADEVINE:		REKONSTRUKCIJA Dječjeg vrtića u Prbislavcu-Kuhinja		pečat projektanta:	
NAZIV INVESTITORA:		OPĆINA PRIBISLAVEC BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC 40 000 ČAKOVEC		potpis projektanta:	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:		TLOCRT PRIZEMLJA-PLINSKA INSTALACIJA- POSTOJEĆE		mjerilo:	redni broj nacrt:
zajed.oznaka projekta:		mjesto i dat. izrade:		1:100	
NI-155/2023		VARAŽDIN, 09.2023.		34/39	
oznaka projekta:		oznaka mape:		strukovna odrednica projekta:	
023/2023-1		7/1		STROJARSKI PROJEKT- PLINSKA INSTALACIJA	
PROJEKTANT/OIB		ZVONIMIR FILIPI, dipl.ing. str.		pečat glavnog projektanta:	
SURADNICI		OIB:02536225458			
MIŠEL DOBRANIĆ, mag.ing. amb.					
GLAVNI PROJEKTANT		MARINA MRLA, mag.ing.arch		potpis glavnog projektanta:	



- LEGENDA:
- POSTOJEĆA PLINSKA INSTALACIJA
 - NOVA PLINSKA INSTALACIJA
 - ① POSTOJEĆI PLINSKI BOJLER VAILLANT, Q=32 kW
 - ② POSTOJEĆI PLINSKI ŠTEDNJAK 4+0, Q=24 kW
 - ③ NOVI PLINSKI KOTAO, Q= 12 kW
 - ④ NOVA PLINSKA NAGIBNA TAVA, Q= 10 kW
 - ⑤ NOVI PLINSKI ŠTEDNJAK 4+0, Q=22 kW
 - ⑥ KONVEKCIONALNA ODSISNA NAPA kao KLIMAOPREMA tip KHE-W 3800x1500x400-C Vods =2600 m3/h
 - ⑦ KONDENZACIJSKA ODSISNA NAPA kao KLIMAOPREMA tip KHC-W 900x900x400-C Vnom = 500 m3/h

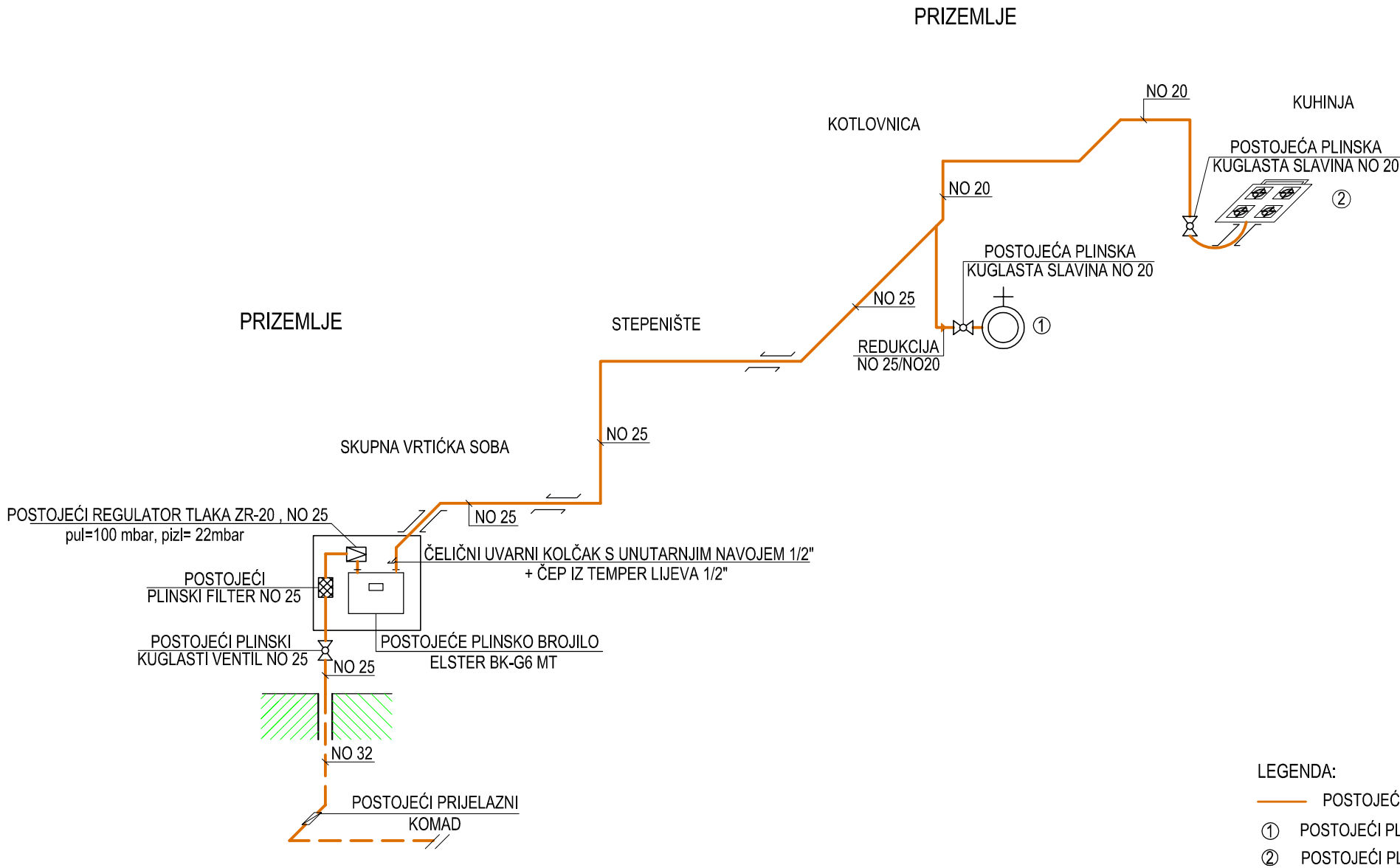
VANJSKE NETO POVRŠINE:			
A	NATKRIVENA TERASA	ker. pločice	19,70
B	NENATKRIVENA TERASA	ker. pločice	54,10
C	NATKRIVENA TERASA	ker. pločice	17,00
D	NENATKRIVENA TERASA	ker. pločice	18,90
E	NATKRIVENA TERASA	ker. pločice	38,15
F	NENATKRIVENA TERASA	ker. pločice	5,10
UKUPNO:			152,95
SVEUKUPNO:			654,85

ISKAZ UNUTARNJIH NETO POVRŠINA PRIZEMLJA DOGRADNJE DJEČJEG VRTIČA		
NAZIV PROSTORIJE	PODNA OBLOGA	POVRŠINA /m2
01	PROSTOR SANITARNIH UREDAJA	ker.pl 14,15
02	HODNIK	epoxy pod 57,10
03	BLAGAVAONICA	linoleum 70,00
04	KUHINJA	ker.pl 33,20
05	VJETROBRAN	ker.pl 2,85
06	SPREMIŠTE	ker.pl 4,50
07	SAN. I GARD. OSOBLJA	ker.pl 8,40
08a	GOSPODARSKO SPREMIŠTE	ker.pl 6,40
08b	SANITARJE ZA OSOBLJE/ODGOJITELJE	ker.pl 4,20
09	TEHNIČKA PROSTORIJA	ker.pl 13,00
10	HODNIK I GARDEROBA SKUPNIH SOBA	epoxy pod 62,65
11	SKUPNA JASLIČKA SOBA	linoleum 61,00
12	PROSTOR TRUJAČE I SANITARNIH UREDAJA	ker.pl 14,15
13	PROSTOR SANITARNIH UREDAJA	ker.pl 14,15
14	SKUPNA VRTIČKA SOBA	linoleum 61,00
15	SKUPNA VRTIČKA SOBA	linoleum 61,00
16	PROSTOR SANITARNIH UREDAJA	ker.pl 14,15
UKUPNO:		501,90

 PROJEKTIRANJE I INŽENJERING d.o.o., 42 000 VARAŽDIN, TRENKOVA 24, OIB: 61434206909, tel/fax.042/230727, e-mail: pli@a1net.hr

NAZIV GRAĐEVINE:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU-KUHINJA	pečat projektanta:
NAZIV INVESTITORA:	OPĆINA PRIBISLAVEC BRAĆE RADIČA 47, PRIBISLAVEC 40 000 ČAKOVEC	potpis projektanta:
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	TLOCRT PRIZEMLJA-PLINSKA INSTALACIJA POSTOJEĆE I NOVO	mjerilo: 1:100 redni broj nacrt: 35/39
zajed.oznaka projekta: NI-155/2023	oznaka projekta: 023/2023-1	mjesto i dat. izrade: VARAŽDIN, 09. 2023.
oznaka mape: 7/1	razina razrade projekta: GLAVNI PROJEKT	pečat glavnog projektanta:
PROJEKTANT/OIB	ZVONIMIR FILIPI, dipl.ing. str. OIB:02536225458	potpis glavnog projektanta:
SURADNICI	MIŠEL DOBRANIĆ, mag.ing. amb.	
GLAVNI PROJEKTANT	MARINA MRLA, mag.ing.arch	

SHEMA PLINSKE INSTALACIJE-POSTOJEĆE

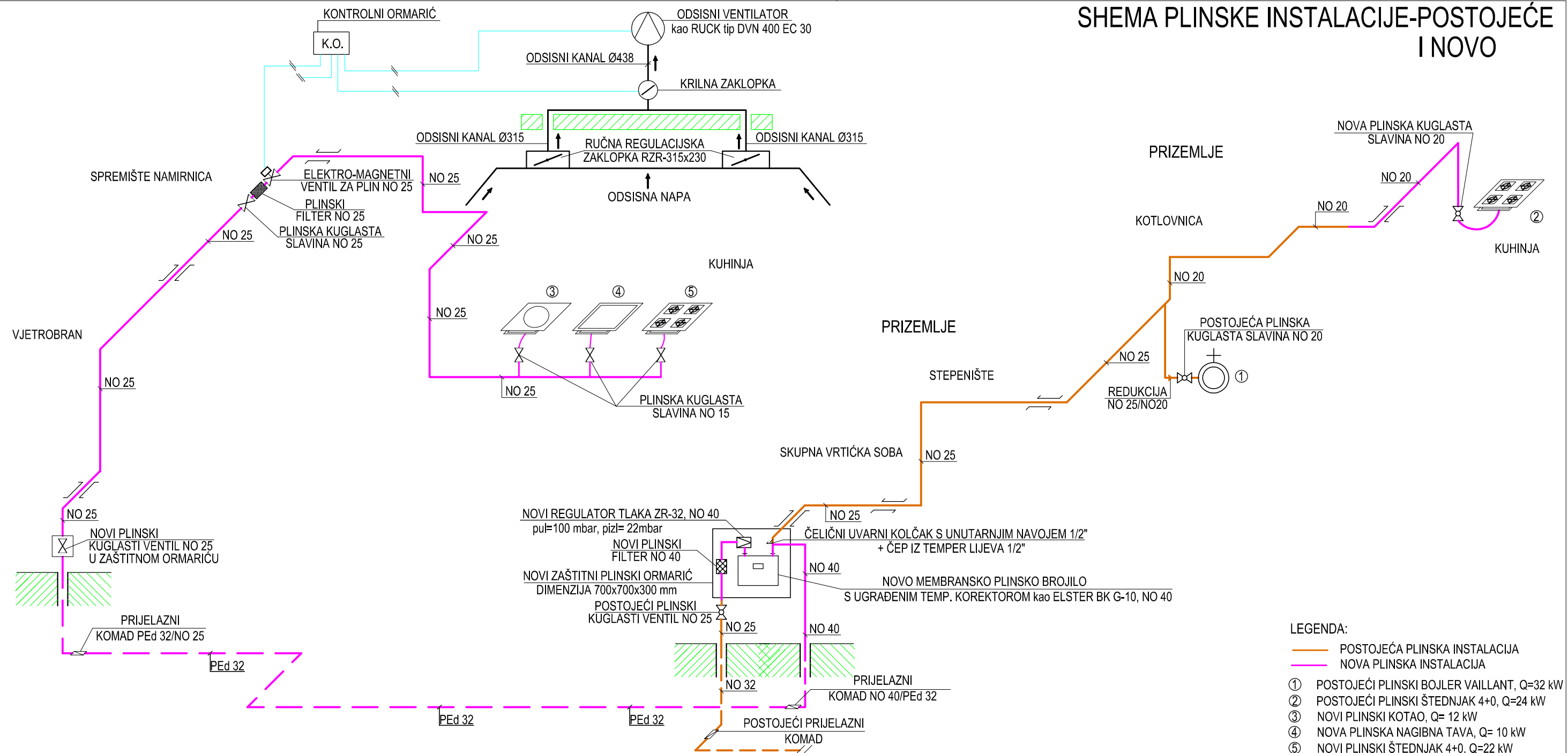




PROJEKTIRANJE I INŽENJERING d.o.o. , 42 000 VARAŽDIN, TRENKOVA 24, OIB: 61434206909,
tel/fax.042/230727, e-mail: pli@a1net.hr

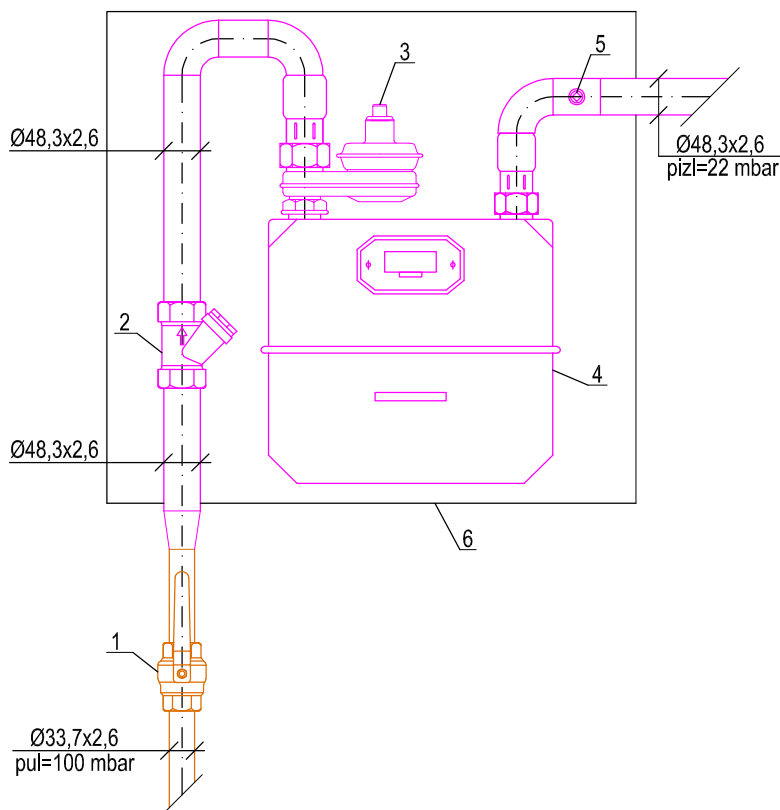
NAZIV GRAĐEVINE:		REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU-KUHNJA			pečat projektanta:	
NAZIV INVESTITORA:		OPĆINA PRIBISLAVEC BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC 40 000 ČAKOVEC			potpis projektanta:	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:		SHEMA PLINSKE INSTALACIJE- POSTOJEĆE			mjerilo:	
zajed.oznaka projekta:		oznaka projekta:		redni broj nacрта:		
NI-155/2023		023/2023-1		36/39		
PROJEKTANT/OIB		ZVONIMIR FILIPI, dipl.ing. str.		strukovna odrednica projekta:		
SURADNICI		MIŠEL DOBRANIĆ, mag.ing. amb.		STROJARSKI PROJEKT- PLINSKA INSTALACIJA		
GLAVNI PROJEKTANT		MARINA MRLA, mag.ing.arch		pečat glavnog projektanta:		
				potpis glavnog projektanta:		

HEMA PLINSKE INSTALACIJE-POSTOJEĆE I NOVO



		PROJEKTIRANJE I INŽENJERING d.o.o. , 42 000 VARAŽDIN, TRENKOVA 24, OIB: 61434206909, tel/fax.042/230727, e-mail: pli@a1net.hr		
NAZIV GRAĐEVINE:		REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU-KUHINJA		pečat projektanta:
NAZIV INVESTITORA:		OPĆINA PRIBISLAVEC BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC 40 000 ČAKOVEC		potpis projektanta:
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:		SHEMA PLINSKE INSTALACIJE- POSTOJEĆE I NOVO		mjerilo: redni broj nacрта: 37/39
zajed.oznaka projekta: NI-155/2023	oznaka projekta: 023/2023-1	mjesto i dat. izrade: VARAŽDIN, 09.2023.	oznaka mape: 7/1	razina razrade projekta: GLAVNI PROJEKT
PROJEKTANT/OIB		ZVONIMIR FILIPI, dipl.ing. str.		pečat glavnog projektanta: potpis glavnog projektanta:
SURADNICI		MIŠEL DOBRANIĆ, mag.ing. amb.		
GLAVNI PROJEKTANT		MARINA MRLA, mag.ing.arch		

MJERNO-REDUKCIJSKA STANICA MJ 1:10



LEGENDA:

- POSTOJEĆA PLINSKA INSTALACIJA
- NOVA PLINSKA INSTALACIJA

1. POSTOJEĆI PLINSKI KUGLASTI VENTIL, NO25 NP16
2. NOVI PLINSKI FILTER 6/4"
3. NOVI REGULATOR TLAKA tip ZR-32, 6/4"
pul=100 mbar, pizl=22 mbar
4. NOVO MEMBRANSKO PLINSKO BROJILO S UGRAĐENIM TEMP. KOREKTOROM kao ELSTER BK G-10, 6/4"
5. NOVI ČELIČNI UVARNI KOLČAK S UNUTARNJIM CIJEVNIM NAVOJEM R1/2"
+ ČEP IZ TEMPER LIJEVA R1/2"
6. NOVI ZAŠTITNI PLINSKI ORMARIĆ DIMENZIJA 700x700x300 mm



PROJEKTIRANJE I INŽENJERING d.o.o., 42 000 VARAŽDIN, TRENKOVA 24, OIB: 61434206909,

tel/fax.042/230727, e-mail: pli@a1net.hr

NAZIV GRAĐEVINE:		REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU-KUHINJA			pečat projektanta:	
NAZIV INVESTITORA:		OPĆINA PRIBISLAVEC BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC 40 000 ČAKOVEC			potpis projektanta:	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:		DETALJ SMRS-NT G-10			mjerilo:	redni broj nacrt: 38/39
zajed.oznaka projekta: NI-155/2023		oznaka projekta: 023/2023-1		mjesto i dat. izrade: VARAŽDIN, 09.2023.	oznaka mape: 7/1	razina razrade projekta: GLAVNI PROJEKT
PROJEKTANT/OIB		ZVONIMIR FILIPI, dipl.ing. str.			OIB:02536225458	
SURADNICI		MIŠEL DOBRANIĆ, mag.ing. amb.			pečat glavnog projektanta:	
GLAVNI PROJEKTANT		MARINA MRLA, mag.ing.arch			potpis glavnog projektanta:	



Projektiranje i
inženjering d.o.o.
42000 VARAŽDIN
Trenkova 24
OIB 61434206909

REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU - KUHINJA

Strana - 39/39

DATUM: 09. 2023.

"PLI" d.o.o. Projektiranje i inženjering, Varaždin, Trenkova 24

NAZIV INVESTITORA: **OPĆINA PRIBISLAVEC, Ulica Braće Radića k.b. 47, PRIBISLAVEC
40000 ČAKOVEC**

NAZIV GRAĐEVINE: **REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU-KUHINJA**

SMJESTIŠTE: **PRIBISLAVEC, MEĐIMURSKA ŽUPANIJA**

Izradio:

Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.

GLAVNI PROJEKTANT:
Marina Mrla, mag. ing. arch.

PROJEKTANT:
Zvonimir Filipi, dipl. ing. stroj.

SURADNIK:
Mišel Dobranić, mag.ing.amb.

Broj evid:
023/2023-1

Zajednička.
oznaka:
NI-155/2023