STATIKA FONDA, Diana Fonda s.p., Maistrova 22, 4240 Radovljica - tel. 040 470 613 - diana.fonda@gmail.com

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

		OŠ Antona Tomaža Linharta Radovljica - kuhinja
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**PRENOVA ŠOLSKE KUHINJE**
kratek opis gradnje		Predmet projekta je preureditev obstoječe šolske kuhinje v OŠ A.T.Linhart Radovljica, znotraj gabaritov obstoječega objekta. Predmet manjše rekonstrukcije je le izvedba preboja stene v jedilnici.
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☑	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
	☑	**VZDRŽEVANJE OBJEKTA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI**
številka projekta		**159/2024**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta		**GRADBENA KONSTRUKCIJA**
številka načrta		**2024-66**
datum izdelave		**november 2024**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**STATIKA FONDA, Diana Fonda s.p.**
naslov		**Maistrova 22, 4240 Radovljica**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Diana FONDA, univ.dipl.inž.gradb.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		STATIKA FONDA NAČRTOVANJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ Diana Fonda s.p., Maistrova 22, Radovljica
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Diana FONDA, univ.dipl.inž.gradb.**
identifikacijska številka		**IZS G-1419**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		DIANA FONDA univ. dipl. inž. grad. IZS G-1419

STATIKA FONDA, Diana Fonda s.p., Maistrova 22, 4240 Radovljica - tel. 040 470 613 - diana.fonda@gmail.com

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

	OŠ Antona Tomaža Linharta Radovljica - kuhinja
PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**STATIKA FONDA, Diana Fonda s.p.**
naslov	**Maistrova 22, 4240 Radovljica**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Diana FONDA, univ.dipl.inž.gradb.**
IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Diana FONDA, univ.dipl.inž.gradb.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI**
strokovno področje načrta	**načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta	**GRADBENA KONSTRUKCIJA**
številka načrta	**2024-66**
datum izdelave	**november 2024**

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščeni strokovnjak	**Diana FONDA, univ.dipl.inž.gradb.**
identifikacijska številka	**IZS G-1419**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	DIANA FONDA univ. dipl. inž. grad. IZS G-1419
odgovorna oseba projektanta načrta	**Diana FONDA, univ.dipl.inž.gradb.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	STATIKA FONDA NAČRTOVANJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ Diana Fonda s.p. Maistrova 22, Radovljica

Diana Fonda s.p., Maistrova 22, 4240 Radovljica - tel. 040 470 613 - diana.fonda@gmail.com

KAZALO VSEBINE NAČRTA GRADBENIH KONSTRUKCIJ

1C Naslovna stran načrta

2C Izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka, ki je izdelal načrt

Kazalo vsebine načrta gradbenih konstrukcij

Tehnično poročilo
- Tehnični opis objekta
- Statični račun

Tehnični prikazi
1. Pozicijski načrt pritličja
2. Armaturni načrt

Diana Fonda s.p., Maistrova 22, 4240 Radovljica - tel. 040 470 613 - diana.fonda@gmail.com

TEHNIČNO POROČILO

TEHNIČNI OPIS OBJEKTA

Splošno

Načrt gradbenih konstrukcij obravnava posege v nosilno konstrukcijo obstoječega objekta Osnovna šola Antona Tomaža Linharta Radovljica v okviru manjše rekonstrukcije – Prenova šolske kuhinje.
Vertikalna nosilna konstrukcija so armirano betonske stene v kombinaciji z armirano betonskimi okvirji. Temelji so pasovni, armirano betonski. Medetažne konstrukcije so armirano betonske plošče debeline 20 cm.

Uporabljeni predpisi

- EUROCODE 1 Osnove projektiranja in vplivi na konstrukcije
- EUROCODE 2 Projektiranje betonskih konstrukcij
- EUROCODE 7 Geotehnično projektiranje
- EUROCODE 8 Projektiranje konstrukcij na potresnih področjih

Predvideni materiali:

Karbonski trakovi Sika Carbo Dur
Rebrasto armaturno jeklo S 500

Opis posegov v nosilno konstrukcijo

V nosilni AB steni v osi 16 je predviden preboj POZ 110 v svetli dolžini 200 cm in skupne višine do temelja 273 cm. Ojačitve so predvidene okoli odprtine z lepljenjem karbonske armature (lamel) Sika CarboDur 512 bočno na obe strani stene. Sidranje vertikalne armature se izdela s pomočjo dveh rebrastih armaturnih palic f14, ki se jih z zalivno maso sidra v obstoječ armiran beton na vsaki strani stene ter vstavi v izdolbena utora v steni. Potem se stena z ustrezno epoksidno maso zagladi in čeznjo lepi karbonska armatura.

Diana Fonda s.p., Maistrova 22, 4240 Radovljica - tel. 040 470 613 - diana.fonda@gmail.com

---

Preboja POZ 111 v oseh 12 in 13 ter POZ 112 v osi 17 so manjši , zato se ojačitve izdelajo samo nad odprtino - bočno s karbonskimi trakovi Sika CarboDur 512.
V primeru, da se ob izvedbi izkaže, da je kakšna stena opečna, se lahko preklade pri POZ 111 in POZ 112 izvedejo z ustreznimi opečnimi prekladami, POZ 110 pa potrebuje AB okvir.

.

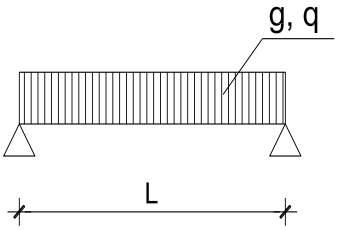
DIANA FONDA, univ.dipl.inž.gradb.

STATIKA FONDA
NAČRTOVANJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Diana Fonda s.p., Maistrova 22, 4240 Radovljica - tel. 040 470 613 - diana.fonda@gmail.com

STATIČNI RAČUN

POZ 110 OJAČITEV PREBOJA

Računski model



L_s = 2,00 m

L = 1,05 * L_s = 2,10 m

Vpliv

STALNA OBTEŽBA					
lastna teža	b * h * 25,00		=	4,80	kN/m
od stene			=	18,00	kN/m
od plošče			=	60,00	kN/m
stalna kontinuirna		g	=	82,80	kN/m
SPREMENLJIVA OBTEŽBA					
od plošče	C1		=	24,00	kN/m
koristna skupaj		q	=	24,00	kN/m

Učinek vpliva

$M_{sd} = 0{,}125*(1{,}35*g + 1{,}50*q)*L^2$ = 81,46 kNm
8146 kNcm

max prečna sila

$V_d = 0{,}5 * (1{,}35*g + 1{,}50*q)*L$ = 155,17 kN

Dimenzioniranje:

lastnosti materiala:

beton C25/30

f_{ck} = 2,50 kNcm^2

αf_{cd} = 0,85 * 2,50 / 1,50 = 1,42 kN/cm^2

τ_{Rd} = 0,030 kN/cm^2

minimalne dimenzije

b = 24 cm

h = 80 cm

d = 73 cm

Diana Fonda s.p., Maistrova 22, 4240 Radovljica - tel. 040 470 613 - diana.fonda@gmail.com

armatura - trakovi Sika Carbo Dur S

f_{yk} = 280,00 kN/cm^2

$f_{yd} = f_{yk} / 1,15$ = 243,48 kN/cm^2

pozitivna dolepljena armatura

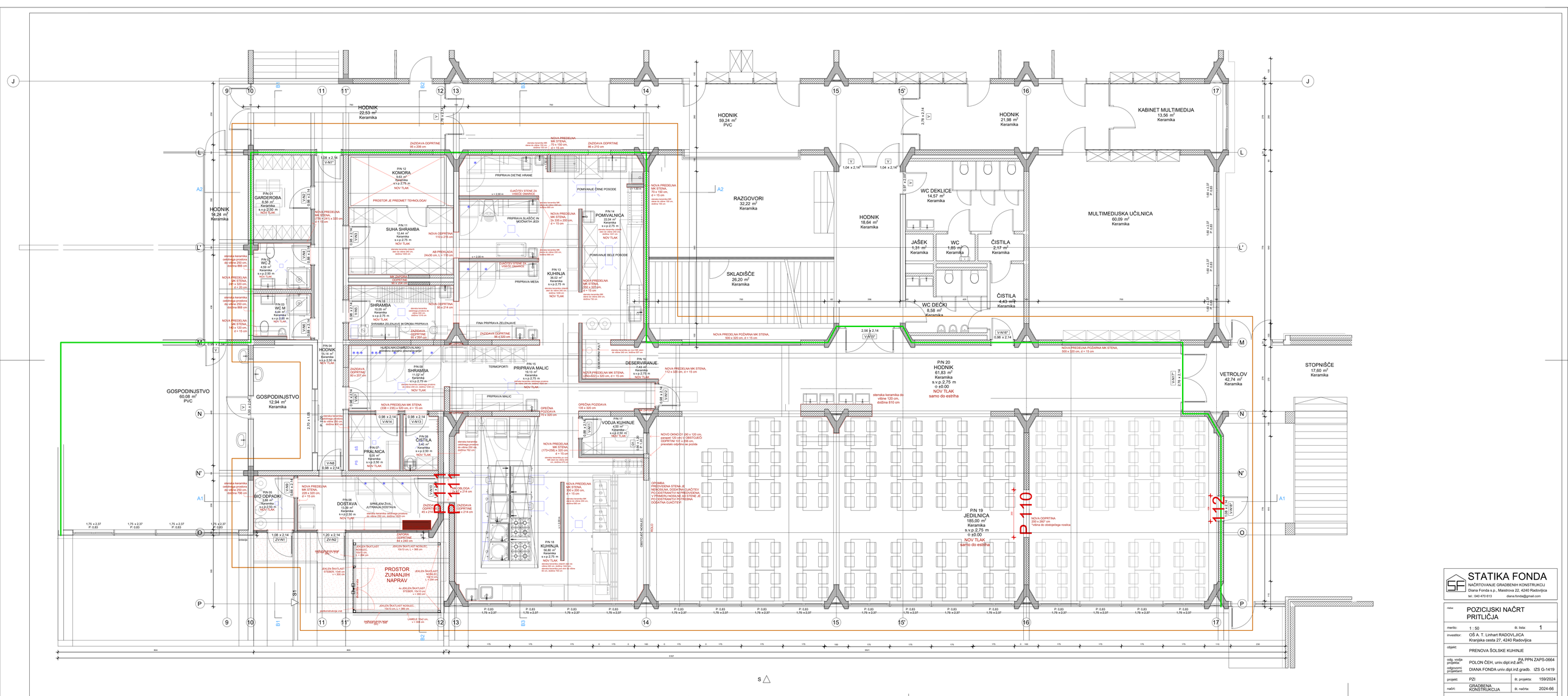
max. moment (polje)

$K_d = M_{sd} / \alpha\ f_{cd} * b * d^2$ = 0,0449 $\Rightarrow$ ks = 1,055

$A_s = k_s * M_{sd} / d * f_{yd}$ = 0,48 cm^2 = 48 mm^2

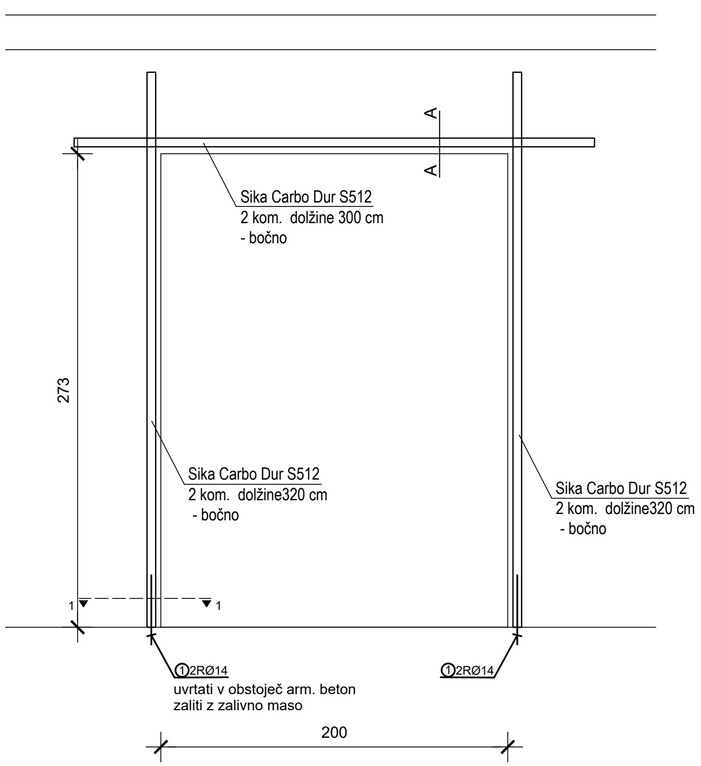
2 kom. trakov Sika Carbo Dur S 512 fdej = 1,20 cm^2

presek: 50 x 1,2 mm

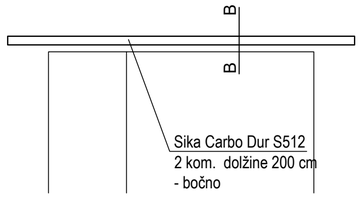


	STATIKA FONDA NAČRTOVANJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ Diana Fonda s.p., Maistrova 22, 4240 Radovljica tel.: 040 470 613 diana.fonda@gmail.com
naba:	POZICIJSKI NAČRT PRITLIČJA
merilo:	1 : 50 — št. lista: 1
investitor:	OŠ A. T. Linhart RADOVLJICA Kranjska cesta 27, 4240 Radovljica
objekt:	PRENOVA ŠOLSKE KUHINJE
odg. vodja projekta:	PA PPN ZAPS-0664 POLON ČEH, univ.dipl.inž.arh.
odgovorni projektant:	DIANA FONDA univ.dipl.inž.gradb. IZS G-1419
projekt:	PZI — št. projekta: 159/2024
načrt:	GRADBENA KONSTRUKCIJA — št. načrta: 2024-66
datum:	november 2024

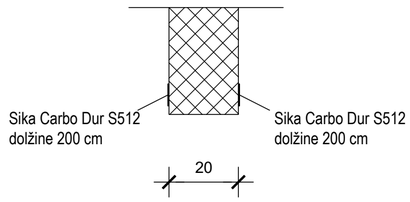
POZ 110



POZ 111 - 2 kom.



B - B
m 1:12,5



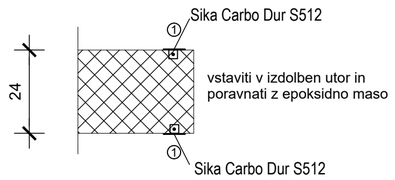
KARBONSKA ARMATURA

Sika Carbo Dur S512 dolžine 160 cm	2	kom.
Sika Carbo Dur S512 dolžine 200 cm	4	kom.
Sika Carbo Dur S512 dolžine 300 cm	2	kom.
Sika Carbo Dur S512 dolžine 320 cm	4	kom.
SKUPNA DOLŽINA:	30	m

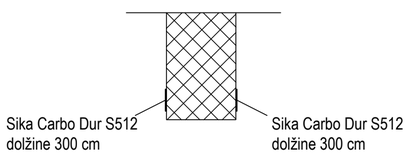
Palice - specifikacija

ozn	oblika in mere [cm]	Ø	l [m]	n [kos]	l*n [m]	teža [kg]
OŠ ATL Radovljica - kuhinja (1 kos)						
1	40	14	0.40	4	1.6	2
Skupaj						2

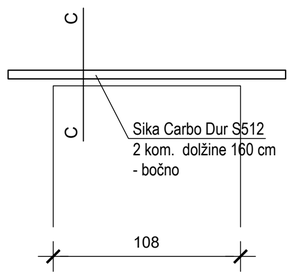
1-1
R=1:12.5



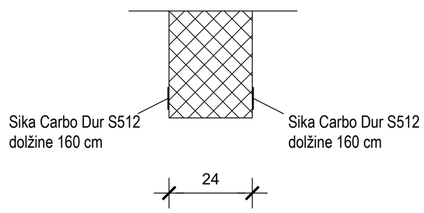
A - A
m 1:12,5



POZ 112



C - C
m 1:12,5



STATIKA FONDA
NAČRTOVANJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Diana Fonda s.p., Maistrova 22, 4240 Radovljica
tel.: 040 470 613 diana.fonda@gmail.com

risba: ARMATURNI NAČRT

merilo:	1 : 25	št. lista:	2
investitor:	OŠ A. T. Linhart RADOVLJICA Kranjska cesta 27, 4240 Radovljica		
objekt:	PRENOVA ŠOLSKE KUHINJE		
odg. vodja projekta:	POLON ČEH, univ.dipl.inž.arh.	PA PPN	ZAPS-0664
odgovorni projektant:	DIANA FONDA univ.dipl.inž.gradb.	IZS	G-1419
projekt:	PZI	št. projekta:	159/2024
načrt:	GRADBENA KONSTRUKCIJA	št. načrta:	2024-66
datum:	november 2024		