

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA:

NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME ŠT. 4

INVESTITOR:

OBČINA LITIJA
Jerebova ulica 14, 1270 LITIJA

OBJEKT:

ZDRAVSTVENI DOM LITIJA
Partizanska pot 8a, 1270 LITIJA

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

PROJEKT ZA IZVEDBO

ZA GRADNJO:

INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE

PROJEKTANT:

EL PART
Bogdan Lepan s.p.
Cesta na Bellevue 3
3250 Rogaška Slatina
Tel. 03 819 0668
Fax 03 819 0669
GSM 041 389 070
e-mail bogdan.lepan@siol.net

M.P.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Leon LESKOVŠEK, univ.dipl.inž.el.
E-0048

LEON LESKOVŠEK
univ. dipl. inž. el.
IZS E-0048

ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

PZI 118/12-E, Rogaška Slatina, oktober 2012

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Zvonimir JUNEŽ, univ.dipl.inž.gr.
G-1562

M.P.

ŠTEVILKA IZVODA:

1 2 3 4



2. KAZALO VSEBINE NAČRTA ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME ŠT. 4 PZI 118/12-E
--

1. NASLOVNA STRAN NAČRTA	1
2. KAZALO VSEBINE NAČRTA ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME ŠT. 4 PZI 118/12-E	2
3. IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA V NAČRTU ZA IZVEDBO....	3
4. TEHNIČNO POROČILO	4
4.1. Projektna naloga	4
4.2. Tehnični opis objekta	5
5. TEHNIČNE RISBE.....	6
6. PRILOGA.....	7



**3. IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA V NAČRTU
ZA IZVEDBO**

Odgovorni projektant načrta električnih inštalacij in opreme št. 4

Leon LESKOVŠEK ,univ.dipl. inž.el.
(ime in priimek)

I Z J A V L J A M,

1. *da je načrt št. PZI št.: 118/12-E v projektu za izvedbo skladen z zahtevami veljavnih prostorskih aktov,*
2. *da je ta načrt skladen z drugimi predpisi, ki veljajo na območju, na katerem se bo izvedla nameravana gradnja,*
3. *da so v tem načrtu upoštevani vsi pridobljeni projektni pogoji in soglasja,*
4. *da so bile pri izdelavi načrta upoštevane vse ustrezne bistvene zahteve in da je načrt izdelan tako, da bo gradnja, izvedena v skladu z njim, zanesljiva,*
5. *da je načrt skladen z elaborati, ki so sestavni del projekta.*

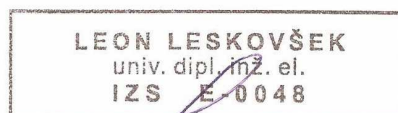
PZI 118/12-E

.....
(št. načrta)

Rogaška Slatina, oktober 2012
.....

Leon LESKOVŠEK, univ.dipl.inž.el.,
E-0048

.....
(ime in priimek)





4. TEHNIČNO POROČILO

4.1. Projektna naloga

Za objekt ZDRAVSTVENI DOM LITIJA je potrebno izdelati projekt za izvedbo priklopa toplotne črpalke v kotlovnici.

Ostali podatki so razvidni iz projektne naloge v gradbenem in strojnem delu.

Projekt je potrebno izdelati v petih (5) mapah, pri čemer investitor prejme štiri (4) mape, četrta pa ostane v arhivu projektanta.

Rogaška Slatina, oktober 2012



4.2. Tehnični opis objekta

V sklopu investicijskega vzdrževanja se v obstoječi kotlovnici zmontirajo toplotna črpalka s pripadajočo opremo in zalogovnik.

Toplotno črpalko je po navodilih proizvajalca potrebno varovati z varovalkami NV 125 A, maksimalna priključna moč znaša 58,82 kW.

Za napajanje predmetne toplotne črpalke se kabel NYY-J 4x50 mm² priklopi v obstoječe rezervno varovalčno podnožje v NN plošči TP Zdravstveni dom Litija. Kabelska trasa nato poteka preko obstoječe kabelske kanalizacije preko kabelskih jaškov KJ1 in KJ2 do razdelilnika RK/3-MOČ pri »Gospodarskem vhodu« v objekt. V razdelilniku RK/3-MOČ se s kablom dvignemo v področje sekundarnega stropa in po obstoječih PK kanalih nadaljujemo traso do vhoda v kotlovnico. Od tu naprej se trasa nadaljuje po novih PK kanalih, sprva še v področju sekundarnega stropa, po preboju v kotlovnico pa po zidu kotlovnice. V rezervno varovalčno podnožje v NN plošči TP Zdravstveni dom Litija vstavimo varovalke NV 125 A.

Električne povezave med krmilno omaro toplotne črpalke in njeno notranjo ter zunanjima enotama so zajete v popisu strojnih inštalacij in opreme. V istem popisu so prav tako zajete ostale električne povezave iz razdelilnika toplotne črpalke do vseh porabnikov, ki jih le- ta krmili, kot je informativno prikazano v risbi E2 projekta.



5. TEHNIČNE RISBE

Delni tloris objekta- trasa NN el. voda od TP do toplotne črpalke	1:50	E1
Vključitev toplotne črpalke v obstoječo kotlovnico- shema hidravlične vezave	1:X	E2



TRAFO POSTAJA
ZDRAVSTVENI DOM LITJA

NN POLJE 5	NN POLJE 4	NN POLJE 3	NN POLJE 2	NN POLJE 1
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

GARAŽA
HIŠNIKA

GARAŽNI BOKSI

GOSPODARSKI

METRON C

RK/3- MOČ

LEGENDA SIMBOLOV

NY-Y-J 4x50 mm2

 ELEKTRIČNI RAZDELILNIK

LEGENDA:

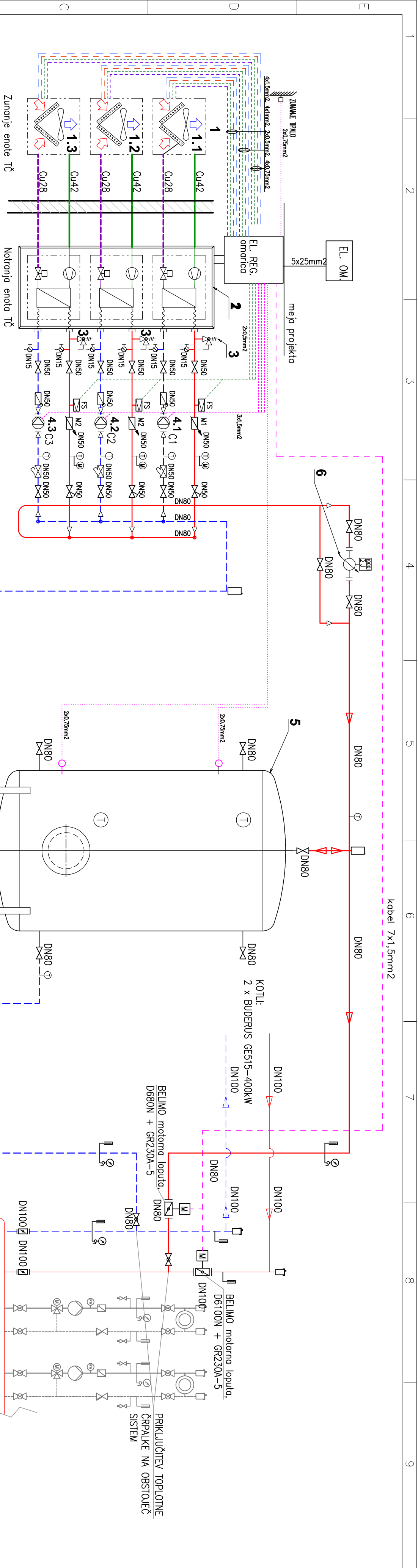
DOVOD OGREVANJE

POVRATEK OGREVANJA

sprememba	opis spremembe :	datum	podpis	

investitor:	Opština / občina / skupaj
OBČINA LITIJA	ZDRAVSTVENI DOM LITIJA
Jerebova ulica 14,	Partizanska pot 8 A
1270 Litijska	1270 Litijska
Ime in priimek	Priimek / Ime
Leon LESKOVSEK	E - 0048
Odgovorni predstavnik /	
Priimek / Ime	
Bogdan LEFAN	E - 0963
118/12-E	
Številka metra	
Ime :	Ime
PZI	1:100
	Številka risbe
	E1

NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NACRTOV IN DELA LE TEH BREZ PRIVOLITVE ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NI DOVOLJENO !



MERILNIK PRETOKA
M1-2 – Merilnik pretoka Tacconova AV23 by-pass DN50 (50–200 l/min)

ČRPAŁKE
C1 Wilo-Stratos 50/1–12 CAN m=8,5 m³/h
C2 Wilo-Stratos 50/1–12 CAN m=8,5 m³/h
C3 Wilo-Stratos 50/1–12 CAN m=8,5 m³/h

LEGENDA:

- DOVOD FREONSKA POVEZAVA, Cu
- ODOVOD FREONSKA POVEZAVA, Cu
- DOVOD OGREVANJE (vodna povezava)
- POVRALEK OGREVANJE (vodna povezava)
- KABELSKE, SIGNALNE POVEZAVE
- kabel 3x1,5mm²
- kabel 2x0,75 mm²
- kabel 4x1,5mm²
- kabel 4x1,5 mm²
- kabel 4x0,75mm²
- kabel 2x0,5mm²
- kabel 4x0,75mm²

OPOMBA:
– no vseh najvišjih točkah ogrevalnih vej se vgradijo avtomatski odzračevalni lončki

1. TOPLOTNA ČRPAŁKA AM110DEV1 – ZUNANJE ENOTE
2. TOPLOTNA ČRPAŁKA AM110DEV1 – NOTRANJA ENOTA
3. VARNOSTNI VENTIL
4. OTOČNE ČRPAŁKE WIL0 STRATOS 50/1–12 CAN
5. AKUMULATOR TOPLOTNE ENERGIJE 3000L
6. ULTRAZVOČNI MERILNIK PRETOKA S TOPLOTNIM ŠTEVCEM ALLMESS CF-51 MCFU 25

Investitor:		Objekt / lokacija:	
OBČINA LITIJA Jerebova ulica 14, 1270 Litiija		ZDRAVSTVENI DOM LITIJA Partizanska pot 8 A 1270 Litiija	
	Ime in priimek	Identifikacija pri izs.	Podpis
Odgovorni projektant	Leon LESKOVŠEK umrj.dipl.inž.el.	E – 0048	ELEKTROINŠTALACIJE
Projektilni/ Odobritelec	Bogdan LEPRAN dipl.inž.el.	E – 0963	
Številka načrta	118/12-E	Vključitev toplotne črpalke v obstoječo kotlarnico – shema hidravlične vezave	
Raza :	Datum :	Merilo	Številka risbe
PZI	OKTOBER 2012	1:X	E2

NAPREJENIŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NAČRTOV NI DELA LE TUDI BREZ PAROLITVE ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NI DOVOLJENO !

NEPOOBlašČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NACRTOV IN DELA JE TEDI BREZ POMOČNE ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NI DOVOLJENO !



6. PRILOGA

* Popisi

Spreminjanje tipa opreme brez soglasja projektanta in investitorja ni dovoljeno.

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj
--	-----------------	-------	----------	------------	--------

I. PRIPRAVLJALNA DELA

1	Prevzem dokumentacije in preučitev PZI projekta	kpl.	1		0
2	Priprava gradbišča	kpl.	1		0
3	Transport materialov do objekta	kpl.	1		0
4	Zavarovanje gradbišča	kpl.	1		0
SKUPAJ					0

II. GROBA INSTALACIJSKA DELA

1	Galvansko cinkana (22µm Zn) perforirana kabelska polica, kot npr. Eho KK-100/50 mm, komplet s pokrovom, nosilci in vezno-spojnim materialom ali enakovredno	m	12		0
2	Dovod od NN polja TP zdravstveni dom Litija do toplotne črpalke s kablom NY-Y-J 4x50 mm ² , položenim delno v obstoječi kabelski kanalizaciji (20 m), delno v pocinkanem kanalu	m	60		0
3	Priklon kabla	kpl.	2		0
4	Varovalke NV 125 A	kom	3		0
5	Preboj za prehode kabelske trase skozi obstoječe stene	kom	1		0
6	Kabel HO7V-K 25 mm ² - RZ	m	20		0
7	Ozemljitev naprav v kotlovnici	kpl.	2		0
8	Razni drobni nespecificiran material	kpl.	1		0
SKUPAJ					0

III. ZAKLJUČNA DELA

1	Meritve novo vgrajene elektro opreme	kpl.	1		0
2	Poučitev predstavnika investitorja o rokovanju z elektro instalacijskimi sistemi na objektu	kpl.	1		0
3	Priprava in izdaja "POTRDILA O ZANESLJIVOSTI OBJEKTA" kot ločena mapa za el. instalacije	kpl.	1		0
4	Primopredaja objekta investitorju	kpl.	1		0
SKUPAJ					0

REKAPITULACIJA STROŠKOV

I. PRIPRAVLJALNA DELA	0
II. GROBA INSTALACIJSKA DELA	0
III. ZAKLJUČNA DELA	0
SKUPAJ	0
DDV (20%)	0
SKUPAJ	0