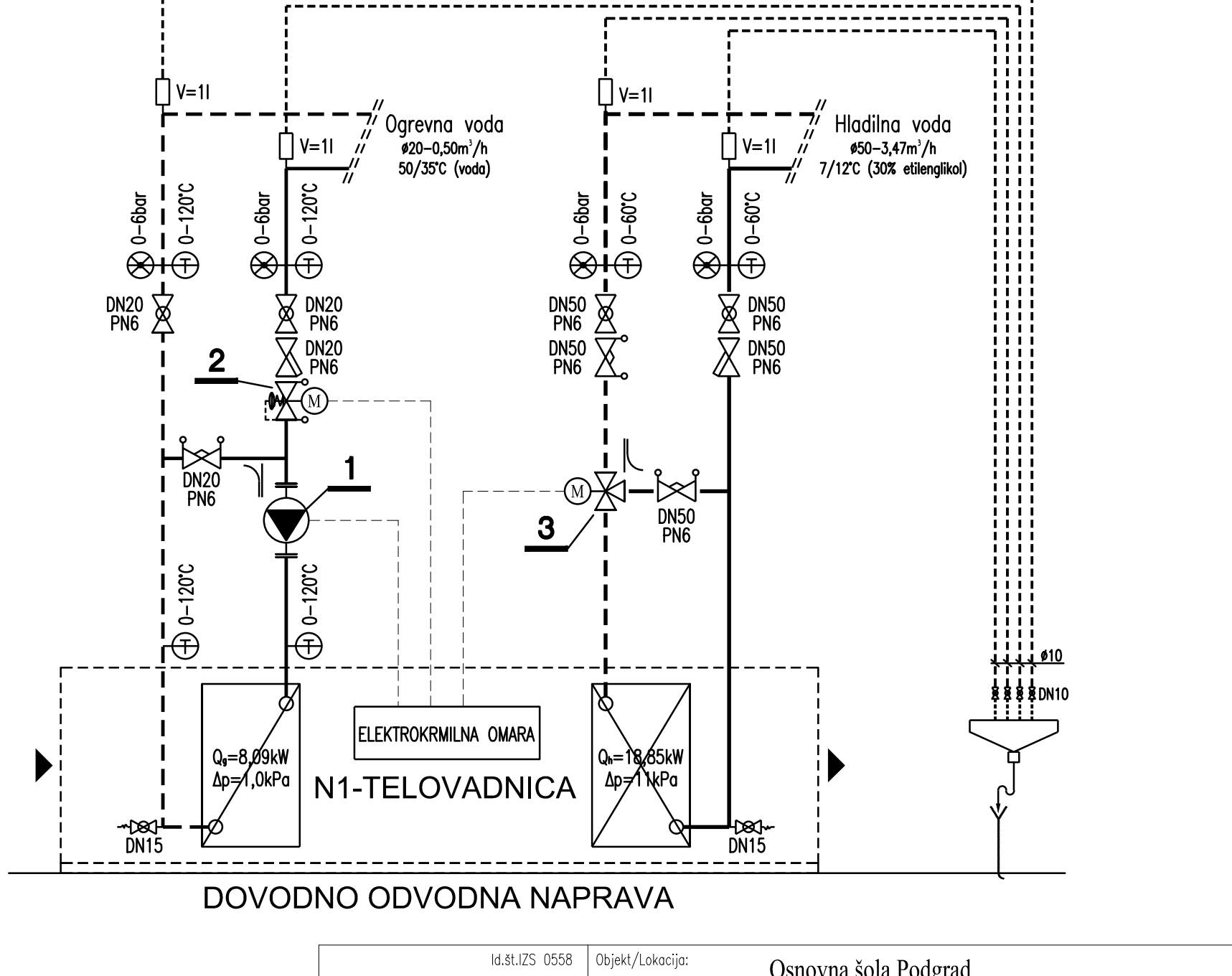


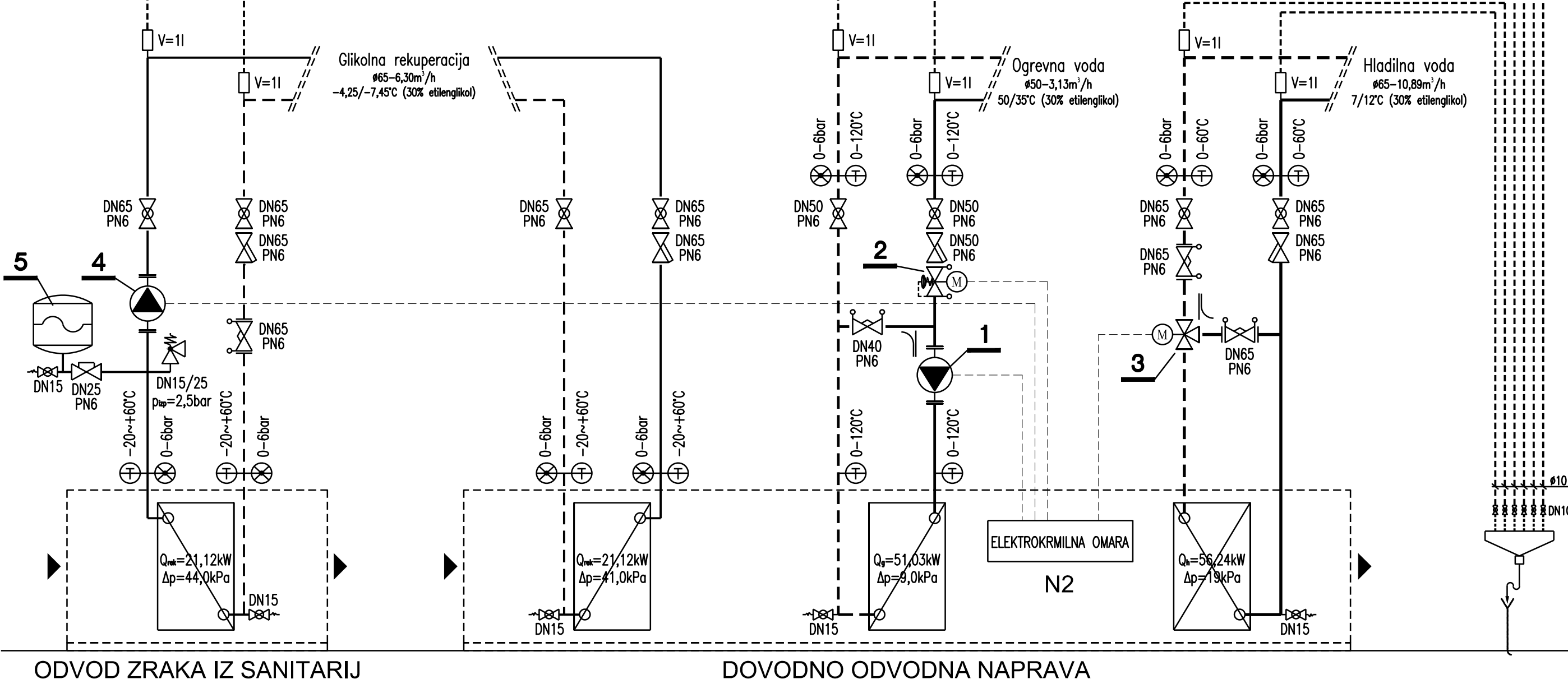
- LEGENDA**
- DN1 navojna krogejna pipa
 - DN2 prirobna krogejna pipa
 - DN3 medprirobna zaporna loputa
 - DN4 zasun prirobna izvedbe
 - DN5 navojni protipovratni ventili
 - DN6 medprirobna protipovratna loputa
 - DN7 navojni čistilni kos
 - DN8 prirobni čistilni kos
 - DN9 zaporni ventili z varovalom proti nepooblaščenemu poslujevanju
 - DN10 navojni regulacijski ventili
 - DN11 prirobni regulacijski ventili
 - DN12 izpušna krogejna pipa
 - DN13 merilnik toplotne energije
 - DN14 tripotni regulacijski ventil z navojnimi priključki ter elektromotornim pogonom
 - DN15 tripotni regulacijski ventil s prirobničnimi priključki ter elektromotornim pogonom
 - DN16 membranski varnostni ventili
 - DN17 obtočna črpalka z navojnimi priključki
 - DN18 obtočna črpalka s prirobničnimi priključki
 - DN19 manometer
 - DN20 termometer
 - DN21 temperaturno tipalo
 - DN22 avtomatski odzračevalni kontek
- ogreva voda – dovod
 - - - ogreva voda – povratek
 - hladilna voda – dovod
 - - - hladilna voda – povratek
 - glikolna rekuperacija – dovod
 - - - glikolna rekuperacija – povratek
 - odzračevanje
 - - - regulacija

- ENERGETSKO UČINKOVITA OBTOKNA ČRPALKA S FREKVENČNO REGULACIJO VRTILJAJEV WILLO TIP STRATOS PICO 15/1-4 EM
V=0,50 m³/h
H=5 kPa
N=20 W
U=230 V / 50 Hz
- TILAČNO NEODVISNI REGULACIJSKI VENTIL ZA HIDRAVLIČNO URAVNOTEŽENJE DANFOSS TIP AB-QM 20 (45%)
Δp_{p,min}=16 kPa
DN20, PN16
Z ELEKTROMOTORNIM POGONOM Z ZVEZINIM REGULACIJSKIM SIGNALOM DANFOSS TIP AME 110/24 V
U=24 V
- TRIPOTNI REGULACIJSKI VENTIL DANFOSS TIP VRG3 25/10,0
k_w=10,0 m³/h
Δp=12 kPa
DN25, PN16
Z ELEKTROMOTORNIM POGONOM Z ZVEZINIM REGULACIJSKIM SIGNALOM DANFOSS TIP AME435/24V
U=24 V



16.01.25 0558		Objekt/Lokacija: Osnovna šola Podgrad	
BIRO PETKOVSKI d.o.o.		Vsebinski/Resniški naziv: Razvod ogreвне in hladilne vode do klimata N1	
Št. nacrta: 101912/1-S	Identifikacijsko št.: IZS S-0376	Merilo: 1:x	List št.: 13

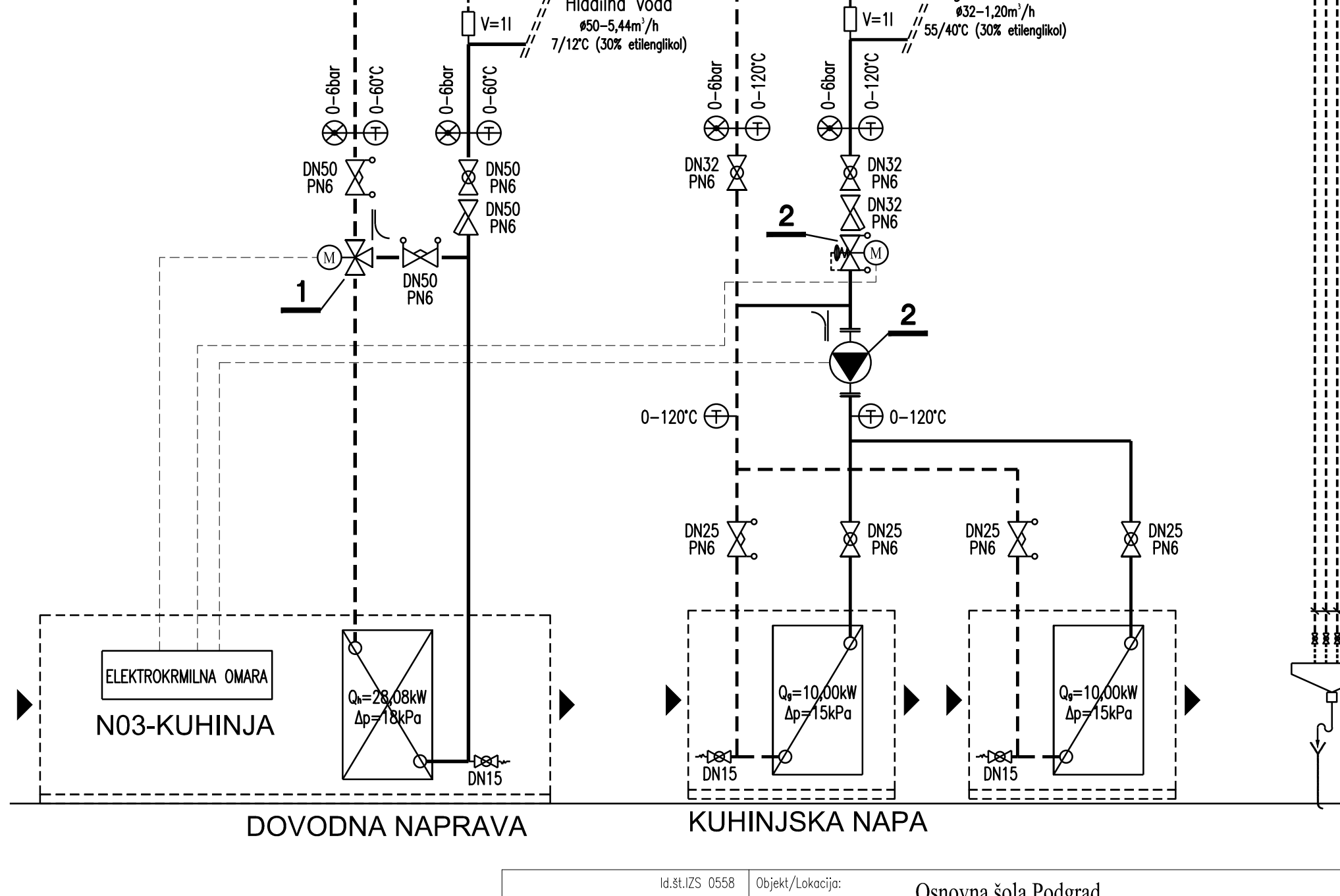
- ENERGETSKO UČINKOVITA OBTOKNA ČRPALKA S FREKVENČNO REGULACIJO VRTILJAJEV WILLO TIP STRATOS 30/1-4 EM
V=3,13 m³/h
H=10 kPa
N=40 W
U=230 V / 50 Hz
- TILAČNO NEODVISNI REGULACIJSKI VENTIL ZA HIDRAVLIČNO URAVNOTEŽENJE DANFOSS TIP AB-QM 50 (32%)
Δp_{p,min}=30 kPa
DN50, PN16
Z ELEKTROMOTORNIM POGONOM Z ZVEZINIM REGULACIJSKIM SIGNALOM DANFOSS TIP AME 150M/11/24 V
U=24 V
- TRIPOTNI REGULACIJSKI VENTIL DANFOSS TIP VRG3 40/25,0
k_w=25,0 m³/h
Δp=19 kPa
DN40, PN16
Z ELEKTROMOTORNIM POGONOM Z ZVEZINIM REGULACIJSKIM SIGNALOM DANFOSS TIP AME435/24V
U=24 V
- ENERGETSKO UČINKOVITA OBTOKNA ČRPALKA WILLO TIP STRATOS 50/1-12 EM
V=6,30 m³/h
H=95 kPa
N=590 W
U=230 V / 50 Hz
- MEMBRANSKA RAZTEZNA POSODA REFLEX TIP N18/1,0/3,0
V=18 l



16.01.25 0558		Objekt/Lokacija: Osnovna šola Podgrad	
BIRO PETKOVSKI d.o.o.		Vsebinski/Resniški naziv: Razvod ogreвне in hladilne vode do klimata N2	
Št. nacrta: 101912/1-S	Identifikacijsko št.: IZS S-0376	Merilo: 1:x	List št.: 14

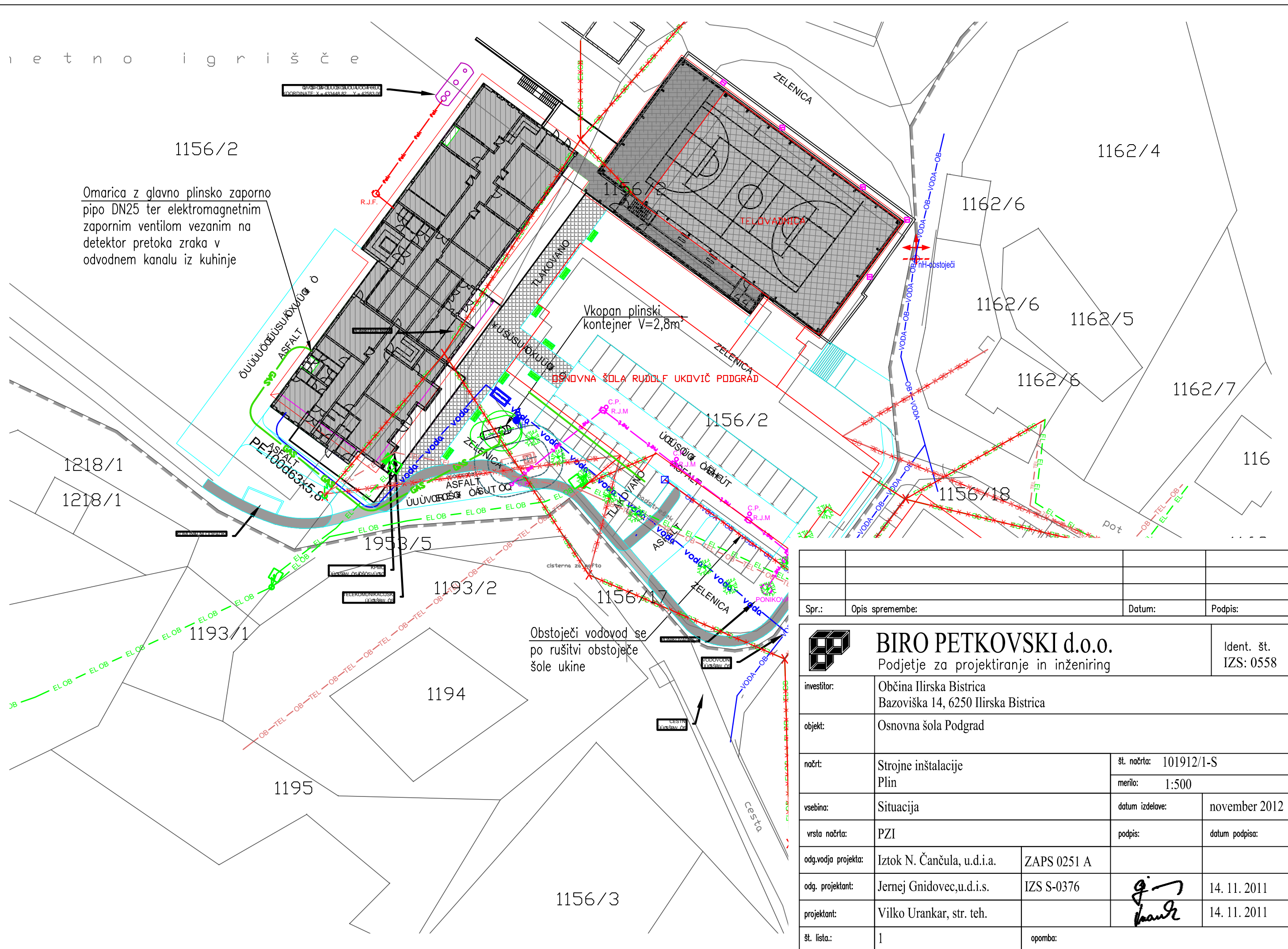
- LEGENDA**
- DN1 navojna krogejna pipa
 - DN2 prirobna krogejna pipa
 - DN3 medprirobna zaporna loputa
 - DN4 zasun prirobna izvedbe
 - DN5 navojni protipovratni ventili
 - DN6 medprirobna protipovratna loputa
 - DN7 navojni čistilni kos
 - DN8 prirobni čistilni kos
 - DN9 zaporni ventili z varovalom proti nepooblaščenemu poslujevanju
 - DN10 navojni regulacijski ventili
 - DN11 prirobni regulacijski ventili
 - DN12 izpušna krogejna pipa
 - DN13 merilnik toplotne energije
 - DN14 tripotni regulacijski ventil z navojnimi priključki ter elektromotornim pogonom
 - DN15 tripotni regulacijski ventil s prirobničnimi priključki ter elektromotornim pogonom
 - DN16 membranski varnostni ventili
 - DN17 obtočna črpalka z navojnimi priključki
 - DN18 obtočna črpalka s prirobničnimi priključki
 - DN19 manometer
 - DN20 termometer
 - DN21 temperaturno tipalo
 - DN22 avtomatski odzračevalni kontek
- ogreva voda – dovod
 - - - ogreva voda – povratek
 - hladilna voda – dovod
 - - - hladilna voda – povratek
 - glikolna rekuperacija – dovod
 - - - glikolna rekuperacija – povratek
 - odzračevanje
 - - - regulacija

- TRIPOTNI REGULACIJSKI VENTIL DANFOSS TIP VRG3 32/16,0
k_w=16,0 m³/h
Δp=12 kPa
DN32, PN16
Z ELEKTROMOTORNIM POGONOM Z ZVEZINIM REGULACIJSKIM SIGNALOM DANFOSS TIP AME435/24V
U=24 V
- ENERGETSKO UČINKOVITA OBTOKNA ČRPALKA S FREKVENČNO REGULACIJO VRTILJAJEV WILLO TIP STRATOS PICO 25/1-4 EM
V=1,20 m³/h
H=15 kPa
N=20 W
U=230 V / 50 Hz
- TILAČNO NEODVISNI REGULACIJSKI VENTIL ZA HIDRAVLIČNO URAVNOTEŽENJE DANFOSS TIP AB-QM 32 (40%)
Δp_{p,min}=20 kPa
DN32, PN16
Z ELEKTROMOTORNIM POGONOM Z ZVEZINIM REGULACIJSKIM SIGNALOM DANFOSS TIP AME 120/24 V
U=24 V



16.01.25 0558		Objekt/Lokacija: Osnovna šola Podgrad	
BIRO PETKOVSKI d.o.o.		Vsebinski/Resniški naziv: Razvod ogreвне in hladilne vode do klimata N3	
Št. nacrta: 101912/1-S	Identifikacijsko št.: IZS S-0376	Merilo: 1:x	List št.: 15

netno igrišče

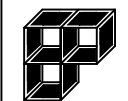
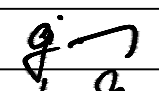



Omarica z glavno plinsko zaporno pipo DN25 ter elektromagnetnim zapornim ventilom vezanim na detektor pretoka zraka v odvodnem kanalu iz kuhinje

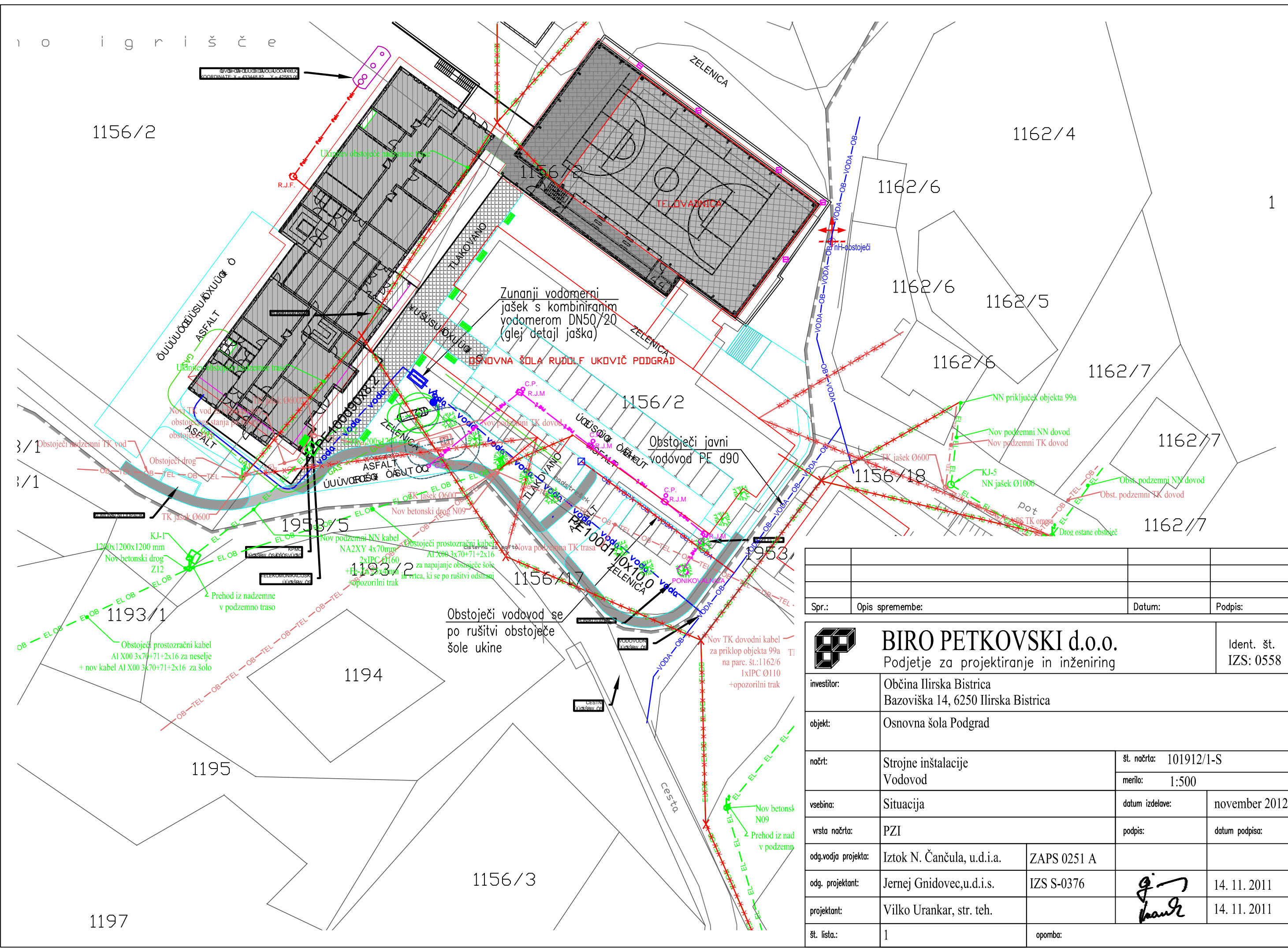
Vkopan plinski kontejner V=2,8m

Obstoječi vodovod se po ručitvi obstoječe šole ukine

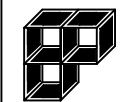
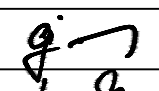

Spr.:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
-------	-----------------	--------	---------

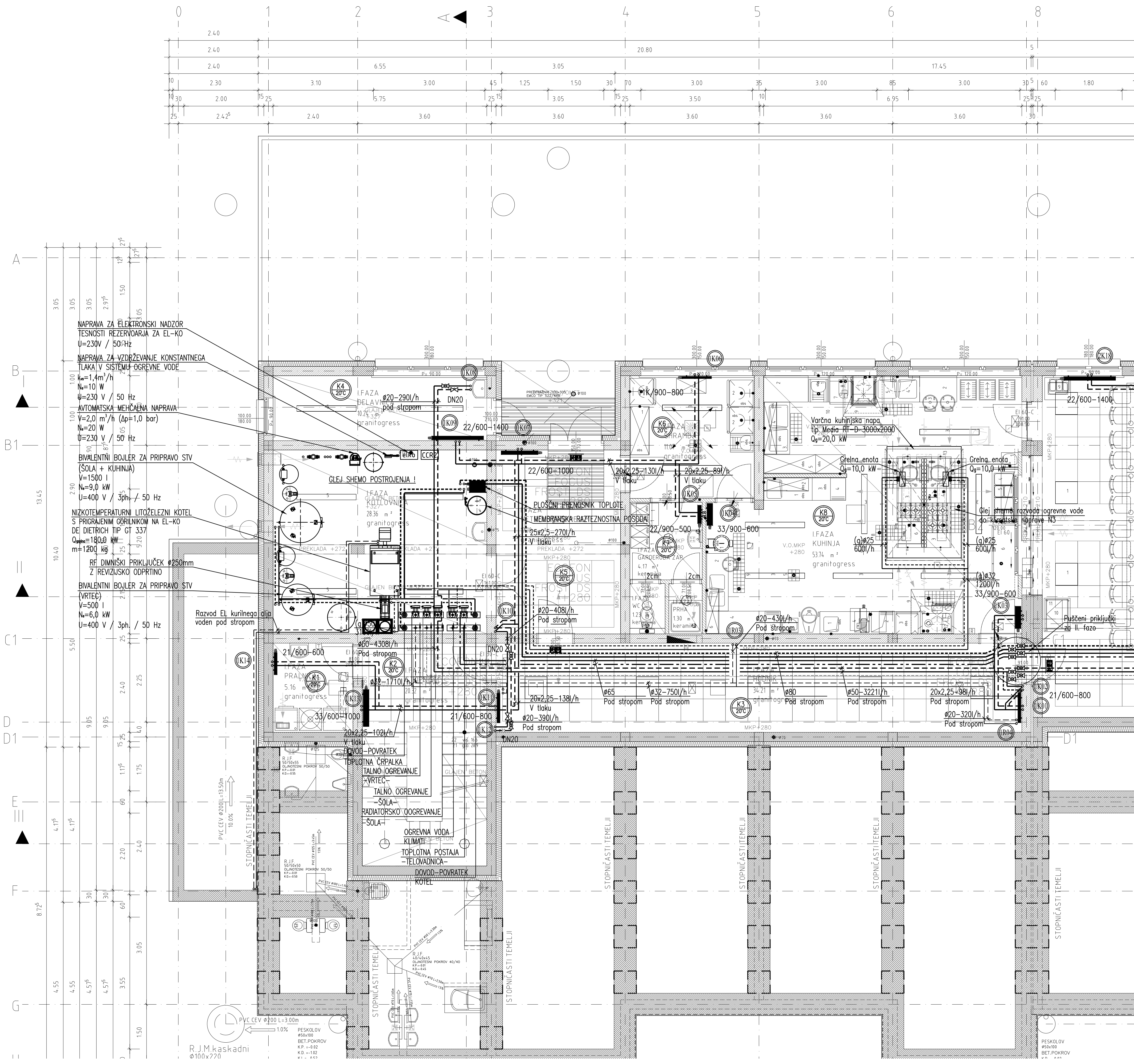
 BIRO PETKOVSKI d.o.o. Podjetje za projektiranje in inženiring		Ident. št. IZS: 0558
investitor:	Občina Ilirska Bistrica Bazoviška 14, 6250 Ilirska Bistrica	
objekt:	Osnovna šola Podgrad	
načrt:	Strojne inštalacije Plin	št. načrta: 101912/1-S merilo: 1:500
vsebina:	Situacija	datum izdelave: november 2012
vrsta načrta:	PZI	podpis: datum podpisa:
odg.vodja projekta:	Iztok N. Čančula, u.d.i.a. ZAPS 0251 A	
odg. projektant:	Jernej Gnidovec, u.d.i.s. IZS S-0376	 14. 11. 2011
projektant:	Vilko Urankar, str. teh.	 14. 11. 2011
št. lista:	1	opomba:

COORDINATE X = 453448.82 Y = 425831.07



Spr.:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

 BIRO PETKOVSKI d.o.o. Podjetje za projektiranje in inženiring		Ident. št. IZS: 0558		
investitor:	Občina Ilirska Bistrica Bazoviška 14, 6250 Ilirska Bistrica			
objekt:	Osnovna šola Podgrad			
načrt:	Strojne inštalacije	št. načrta: 101912/1-S		
	Vodovod	merilo: 1:500		
vsebina:	Situacija	datum izdelave: november 2012		
vrsta načrta:	PZI	podpis: datum podpisa:		
odg.vodja projekta:	Iztok N. Čančula, u.d.i.a.	ZAPS 0251 A		
odg. projektant:	Jernej Gnidovec, u.d.i.s.	IZS S-0376		14. 11. 2011
projektant:	Vilko Urankar, str. teh.			14. 11. 2011
št. lista:	1	opomba:		



NAPRAVA ZA ELEKTRONSKI NADZOR
TESNOSTI REZERVOARJA ZA EL-KO
U=230V / 50Hz

NAPRAVA ZA VZDRŽEVANJE KONSTANTNEGA
TLAKA V SISTEMU OGREVNE VODE

AVTOMATSKA MEHANIČNA NAPRAVA
V=2,0 m³/h (Δp=1,0 bar)
N=20 W
U=230 V / 50 Hz

BIVALENTNI BOJLER ZA PRIPRAVO STV
(SOLA + KUHINJA)
V=1500 l
N=9,0 kW
U=400 V / 3ph / 50 Hz

NIZKOTEMPERATURNI LITOŽELEZNI KOTEL
S PRIGRAJENIM GORILNIKOM NA EL-KO
DE DIETRICH TIP GT 337
Q_{nom}=180,0 kW
m=1200 kg

RF DIMENSKI PRIKLJUČEK Ø250mm
Z REVIZIJSKO ODPRTINO

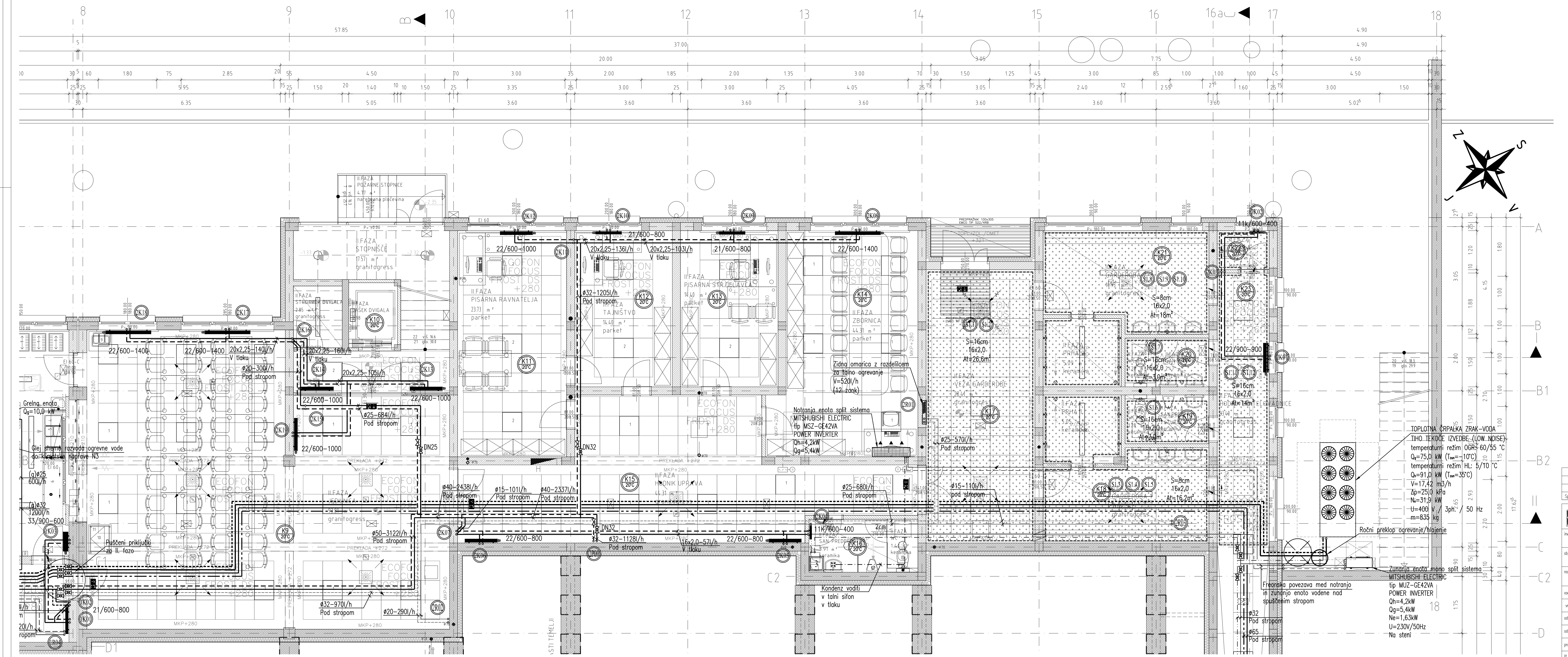
BIVALENTNI BOJLER ZA PRIPRAVO STV
(VRTEČ)
V=500 l
N=6,0 kW
U=400 V / 3ph / 50 Hz

- LEGENDA:
- I Označka dviznega voda
 - II Veja talnega ogrevanja
 - P1 Označka prostora s temperaturo ogrevanja
- Razvodi ogrevne in hladilne vode vodeni v tlaku:
- Ogrevna voda – radiatorsko ogrevanje
 - Ogrevna voda – talno ogrevanje
- Razvodi ogrevne in hladilne vode vodeni pod stropom:
- Ogrevna voda – radiatorsko ogrevanje
 - Ogrevna voda – klimati
 - Ogrevna voda – talno ogrevanje
 - Ogrevna voda – topovodna sevala
 - Hladilna voda – klimati
- Panelni radiator
 - Talno ogrevanje
 - T Prostorski termostat (talno ogrevanje)

OPOMBE:

- razvode ogrevne vode vodene v tlaku in stenah se izvede iz večplastnih Wavin cevi K1 Pexal
- razvode ogrevne vode vodene vidno pod stropom se izvede iz črnih jeklenih cevi

Spr.: Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
BIRO PETKOVSKI d.o.o. Podjetje za projektiranje in inženiring		Ident. št. IZS: 0558			
investir:	Občina Ilirska Bistrica Bazoviška 14, 6250 Ilirska Bistrica				
objekt:	Osnovna sola Podgrad				
način:	Strojne instalacije	št. navedb:	101912/1-S		
	Centralno ogrevanje in hlajenje	merilo:	1:50		
velikost:	Tloris kleti (os 0-8)	datum izdelave:	november 2012		
vrsta navedb:	PZI	podpis:	datum potpis:		
odgovorna projekcija:	Irtek N. Čančula, u.d.i.a.	ZAPS 0251 A			
otp. projektant:	Jernej Gnidovec, u.d.i.s.	IZS S-0376	14. 11. 2011		
projektant:	Luka Žagar, u.d.i.s.		14. 11. 2011		
št. lista:	I	opomba:			



LEGENDA:

- Oznaka dviznega voda
- Veja talnega ogrevanja
- Oznaka prostora s temperaturo ogrevanja

Razvodi ogrevne in hladilne vode v tlaku:

- Ogrevna voda – radiatorsko ogrevanje
- Ogrevna voda – talno ogrevanje

Razvodi ogrevne in hladilne vode vodeni pod stropom:

- Ogrevna voda – radiatorsko ogrevanje
- Ogrevna voda – klimati
- Ogrevna voda – talno ogrevanje
- Ogrevna voda – tapovadna sevala
- Hladilna voda – klimati

Panelni radiator

Talno ogrevanje

Prostorski termostat (talno ogrevanje)

OPOMBE:

- razvode ogrevne vode vodene v tlaku in stenah se izvede iz vpeklasnih Wavin cevi K1 Pexal
- razvode ogrevne vode vodene vidno pod stropom se izvede iz črnih jeklenih cevi

TOPLLOTNA ČRPALKA ZRAK-VODA TIHO TEKOČE IZVEDBE (LOW NOISE)
 temperaturni režim OGRS 60/55 °C
 $Q_p = 75,0 \text{ kW}$ ($T_{\text{m}} = 10^\circ\text{C}$)
 temperaturni režim HL 5/10 °C
 $Q_c = 91,0 \text{ kW}$ ($T_{\text{m}} = 35^\circ\text{C}$)
 $V = 17,42 \text{ m}^3/\text{h}$
 $\Delta p = 25,0 \text{ kPa}$
 $N = 31,58 \text{ kW}$
 $U = 400 \text{ V}$
 $m = 835 \text{ kg}$

Ročni preklap ogrevanje/hlajenje

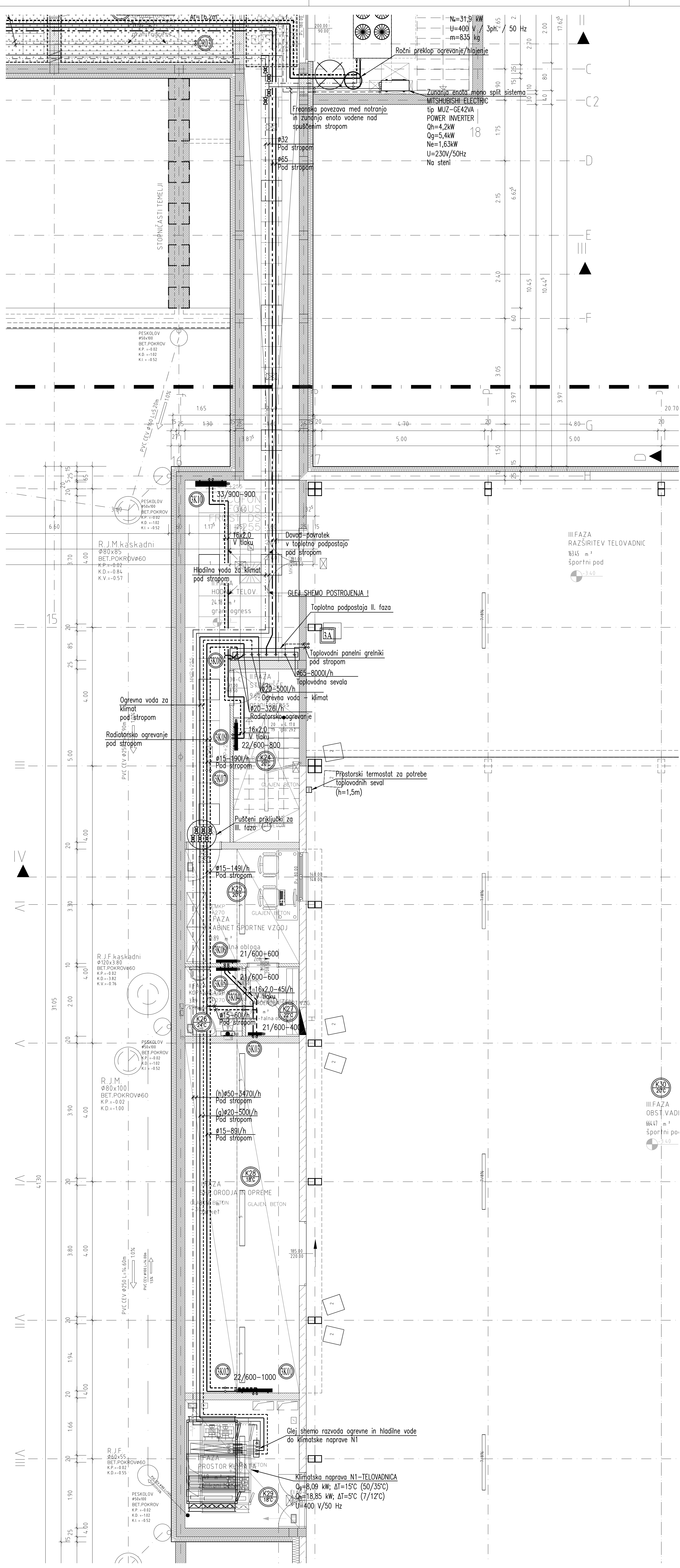
Frezorska povezava med notranjo in zunanjo enoto vodene nad sušilnim stropom

Zunanja enota mono split sistema MITSUBISHI ELECTRIC tip MUZ-G42VA POWER INVERTER
 $Q_h = 4,2 \text{ kW}$
 $Q_c = 5,4 \text{ kW}$
 $N = 1,63 \text{ kW}$
 $U = 230 \text{ V} / 50 \text{ Hz}$
 Na steni

Freonski voditi v toini sifon v tlaku

Projekcijski podatki:

Spr.: Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
BIRO PETKOVSKI d.o.o.		
Podjetje za projektiranje in inženiring		
investor:	Ident. št. IZS: 0558	
Občina Ilirska Bistrica		
Barzoviška 14, 6250 Ilirska Bistrica		
Osnovna šola Podgrad		
nošt:	B. redni: 1019121-S	
Strojne instalacije		merilo: 1:50
vodnik:	Floris Klet (os 8-18)	datum izdelave: november 2012
vrsta redni:	PZI	podpis: datum podpis:
odgov. projektant:	Irtek N. Čančula, u.d.i.a. ZAPS 0251 A	
odp. projektant:	Jernej Gnidovec u.d.i.s. IZS S-0376	14. 11. 2011
projektant:	Luka Žagar, u.d.i.s.	14. 11. 2011
B. lista: 2	opomba:	



LEGENDA:

- Oznaka dviznega voda
- Veja talnega ogrevanja
- Oznaka prostora s temperaturo ogrevanja

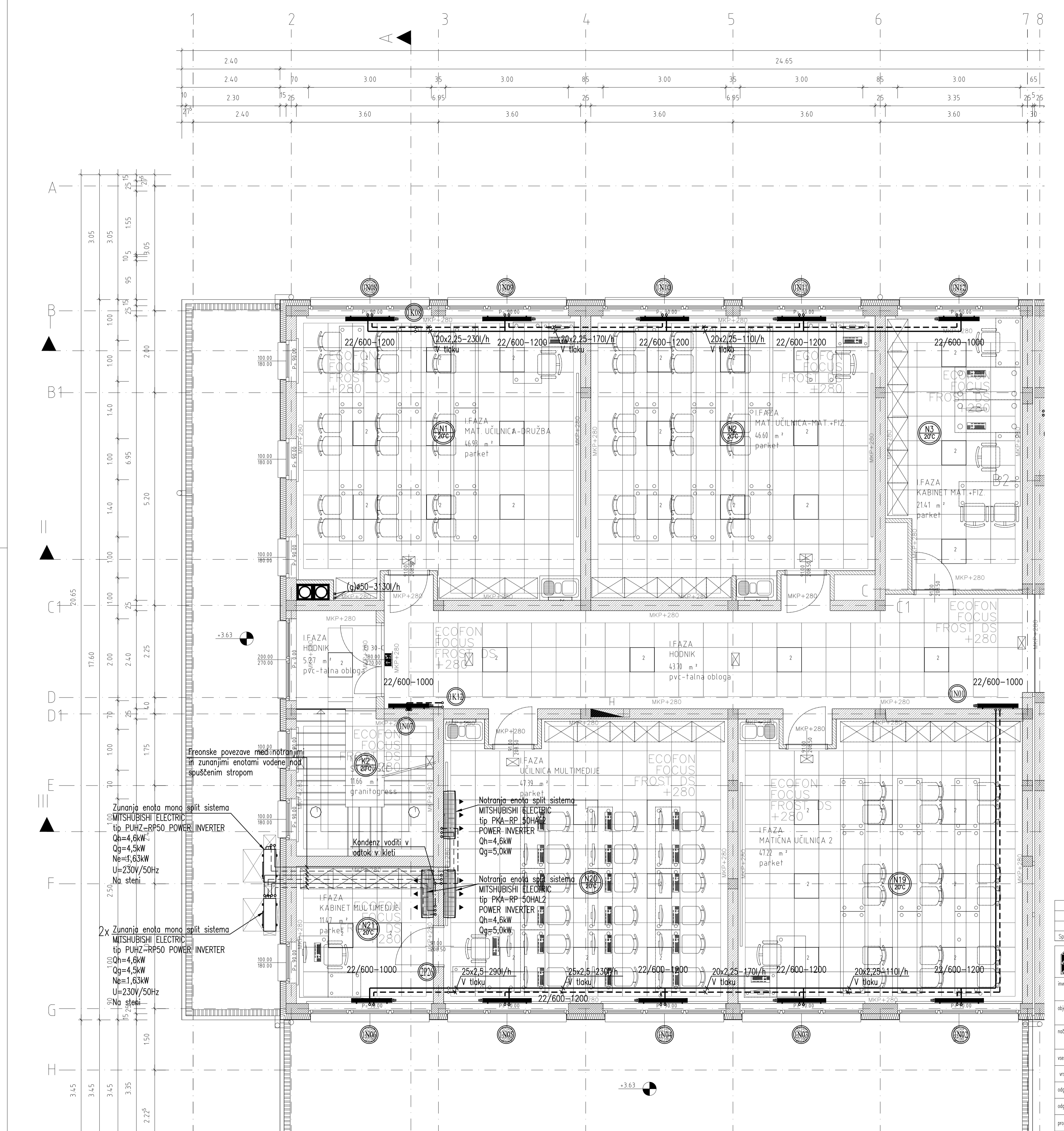
Razvodi ogrevne in hladilne vode vodeni v tlaku:
 — Ogrevna voda – radiatorsko ogrevanje
 — Ogrevna voda – talno ogrevanje

Razvodi ogrevne in hladilne vode vodeni pod stropom:
 — Ogrevna voda – radiatorsko ogrevanje
 — Ogrevna voda – klimati
 — Ogrevna voda – talno ogrevanje
 — Ogrevna voda – toplovodna sevala
 — Hladilna voda – klimati
 — Panelni radiator
 — Talno ogrevanje
 — Prostorski termostat (talno ogrevanje)

OPOMBE:

- razvode ogrevne vode vodene v tlaku in stenah se izvede iz večplastnih Wavin cevi K1 Pexal
- razvode ogrevne vode vodene vidno pod stropom se izvede iz trnih jeklenih cevi

Spr:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
BIRO PETKOVSKI d.o.o. Podjetje za projektiranje in inženiring			Ident. št. IZS: 0558
investitor:	Občina Ilirska Bistrica Bazoviška 14, 6250 Ilirska Bistrica		
objekt:	Osnovna šola Podgrad		
nošt:	Strojne instalacije Centralno ogrevanje in hlajenje	št. nošt:	101912-I-S
vrsta nošt:	Tloris kleti (telovadnica)	datum izdelave:	november 2012
odgovorne projekte:	Iztok N. Čančula, u.d.i.a.	ZAPS 0251 A	podpis:
odg. projektant:	Jernej Gnidovec, u.d.i.s.	IZS S-0376	14. 11. 2011
prejemalec:	Luka Žagar, u.d.i.s.		14. 11. 2011
št. lista:	3	opomba:	



- LEGENDA:**
- I Oznaka dviltnega voda
 - II Vejo talnega ogrevanja
 - III Oznaka prostora s temperaturo ogrevanja

- Razvidi ogrevne in hladne vode vodeni v tlaku:**
- Ogrevna voda – radiatorsko ogrevanje
 - Ogrevna voda – talno ogrevanje
- Razvidi ogrevne in hladne vode vodeni pod stropom:**
- Ogrevna voda – radiatorsko ogrevanje
 - Ogrevna voda – kimali
 - Ogrevna voda – talno ogrevanje
 - Ogrevna voda – topovodna cev
 - Hladilna voda – kimali
 - Panelni radiator
 - Talno ogrevanje
 - IV Prostorski termostat (talno ogrevanje)

OPOMBE:

- razvidi ogrevne vode vodene v tlaku in stenah se izvede iz večplastnih Wavin cevi K1 Pexal
- razvidi ogrevne vode vodene vidno pod stropom se izvede iz črnih jeklenih cevi

Svr.: Opis sprejembe:		Datum:		Page:	
BIRO PETKOVSKI d.o.o. Poslovna in projektirna inženiring		Izdel.: 03		IZS-0558	
Naslov: Občina Iliriska Bistrica Bazoviška 14, 6250 Iliriska Bistrica		Projektant: IZS S-0376		Datum projekta: 14.11.2011	
Klijent: Osnovna šola Podgrad		Projektant: Luka Žagar, u.d.i.s.		Datum projekta: 14.11.2011	
Vrsta objekta: Strojne instalacije Centralno ogrevanje in hlajenje		M. št. objekta: 1019121-S		M. št. projekta: 1-50	
Vredn.: Tloris I. nadstropja (os 0-8)		M. št. projekta: november 2012		M. št. objekta: november 2012	
Vrsta objekta: PZI		M. št. projekta: januar 2012		M. št. objekta: januar 2012	
Vrsta objekta: Ertek N. Čučula, u.d.i.s.		M. št. projekta: ZAPS 0251 A		M. št. objekta: 14.11.2011	
Vrsta objekta: Jernej Gnidovec, d.i.s.		M. št. projekta: IZS S-0376		M. št. objekta: 14.11.2011	
Vrsta objekta: Luka Žagar, u.d.i.s.		M. št. projekta: IZS S-0376		M. št. objekta: 14.11.2011	
M. št. objekta: 7		M. št. projekta:		M. št. objekta:	