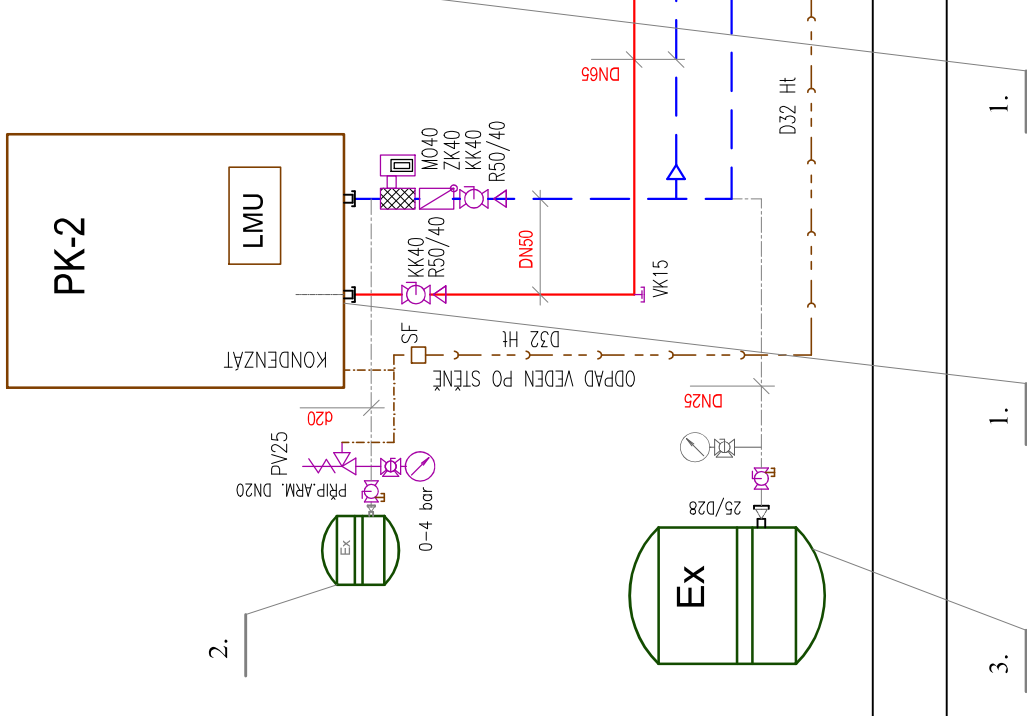


LEGENDA POTRUBÍ :

POTRUBÍ TEPLOVODNÍ PŘÍVODNÍ – KASKÁDA	— — — — —
POTRUBÍ TEPLOVODNÍ ZPĚTNÉ – KASKÁDA	— — — — —
POTRUBÍ TEPL. PŘÍVODNÍ – TOPNÝ OKRUH ŮT	— — — — —
POTRUBÍ TEPL. ZPĚTNÉ – TOPNÝ OKRUH ŮT	— — — — —
POTRUBÍ TEPL. PŘÍVODNÍ – TOPNÝ OKRUH TV	— — — — —
POTRUBÍ TEPL. ZPĚTNÉ – TOPNÝ OKRUH TV	— — — — —
POTRUBÍ TEPL. PŘÍVODNÍ – TOPNÝ OKRUH VZT	— — — — —
POTRUBÍ TEPL. ZPĚTNÉ – TOPNÝ OKRUH VZT	— — — — —
POTRUBÍ TEPL. PŘÍVODNÍ – TOPNÝ OKRUH VZT	— — — — —
POTRUBÍ TEPL. ZPĚTNÉ – TOPNÝ OKRUH VZT	— — — — —
POTRUBÍ POJISTNÉ / EXPANZNÍ	— — — — —
REGULACE	— — — — —
POTRUBÍ STUDENÉ VODY	— — — — —
POTRUBÍ TEPLÉ VODY	— — — — —
POTRUBÍ CÍRKULACE TV	— — — — —



LEGENDA :

- Č – ČERPADLO
- KK – KULOVÝ KOHOUT
- ZV – ZPĚTNÝ VENTIL
- ZK – ZPĚTNÁ KLAPKA
- PV – POJISTNÝ VENTIL
- RV – REGULAČNÍ VENTIL
- Ex – EXPANZNÍ NÁDOBA
- VK – VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- MO – MAGNETICKÝ ODLUČOVAČ NEČISTOT
- AOV – AUT. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- F – FILTR ŮT
- Ta – ČIDLO VENKOVNÍ TEPLOTY
- Tk – TEPLOTNÍ ČIDLO KOTL. OKRUHU
- Tút – TEPLOTNÍ ČIDLO VĚTVE ŮT
- Ttv – TEPLOTNÍ ČIDLO TV – BOILER
- 32/25 – REDUKCE OČEL
- 28/22 – REDUKCE Cu
- D28/G25 – VSVUKA Cu / ZAVÍT
- H25/1500 – HADICE OPLETENÁ PN 16 : DIMENZE/DĚLKA
- P+RŘ – POJISTNÁ A REGULAČNÍ ŘADA PRO ZÁSOBNÍKY TV

- 1. PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL Q = 6,4 - 31,8 kW VČETNĚ ODPOVÍDAJÍCÍ EKVITERMNÍ REGULACE :
- 2 * PK KASKÁDA + 1*ŮT + 1*TV + 1*VZT

- 2. EXPANZNÍ NÁDOBA ZDROJE TEPLA V = 8 l, VČETNĚ PŘIPOJOVACÍ SESTAVY : UZÁVÍRACÍ ARMATURA, TLAKOMĚŘ, POJISTNÝ VENTIL DN25 + KOVOVÁ HADICE DN20
- 3. EXPANZNÍ NÁDOBA OTOPNÉHO SYSTÉMU V = 80 l, VČETNĚ PŘIPOJOVACÍ SESTAVY : UZÁVÍRACÍ ARMATURA, TLAKOMĚŘ, POJISTNÝ VENTIL DN25 + KOVOVÁ HADICE DN25

- 4. STABILIZÁTOR KVALITY OTOPNÉ SOUSTAVY - ANULOID, Q = min 100 kW, max 9,0 m³/hod, VČETNĚ KONZOLÍ A IZOLACE
- 5. ROZDĚLOVAČ TOPNÉHO OKRUHU PRO 3 TOPNÉ OKRUHY, Q min 100 kW, VČETNĚ KONZOLÍ A IZOLACE
- 6. SMĚŠOVANÁ SESTAVA PRO NAPOJENÍ OKRUHU ŮT : V1 DN 25 - S TROJCESTNÝM SMĚŠOVACÍM VENTILEM S ELEKTROPOHONEM, ČERPADLEM Č1 230V, 50 Hz, ARMATURAMI, IZOLACÍ, ...
- 7. NESMĚŠOVANÁ SESTAVA PRO NAPOJENÍ OKRUHU TV - V2 DN 25 - S ČERPADLEM Č2, 230V, 50 Hz, ARMATURAMI, IZOLACÍ, ...
- 8. NESMĚŠOVANÁ SESTAVA PRO NAPOJENÍ OKRUHU VZT : V3 DN 40 - S ČERPADLEM Č3, 230V, 50 Hz, ARMATURAMI, IZOLACÍ, ...
- 9. STÁVAJÍCÍ ZÁSOBNÍK TV, OBSAH V = 300 l, VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE
- 10. EXPANZNÍ NÁDOBA STABILITY SV, V = 12 l, VČETNĚ PŘIPOJOVACÍ SESTAVY, POJISTNÉ A REGULAČNÍ SESTAVY PRO SV
- 11. DESKOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA - ODDĚLENÍ TOPNÝCH OKRUHŮ VODA / GLYKOL, Q min 70 kW
- 12. OBĚHOVÉ ČERPADLO Č4 - 230V, 50 Hz, PRO TOPNÝ OKRUH V3.1 - OKRUH VZT, MEDIUM - ethylglykol 34%
- 13. PŘIPOJOVACÍ SESTAVA : UZÁVÍRACÍ ARMATURA, TLAKOMĚŘ, POJISTNÝ VENTIL DN25 + KOVOVÁ HADICE DN20
- 14. EXPANZNÍ NÁDOBA SYSTÉMU VZT - TOPNÁ VĚTEV V3.1, V = 25 l
- 15. NEUTRALIZAČNÍ JEDNOTKA (PLASTOVÝ KONTEJNER S NEUTRALIZAČNÍM GRANULÁTEM) Q - DO VÝKONU 360 kW
- 16. DOPOUŠTĚNÍ SYSTÉMU + ÚPRAVA VODY
- 20. REG - REGULACE KOTELNÝ - VIZ POPIS : 2 * KOTEL - KASKÁDA, 1* TOPNÝ OKRUH ŮT - EKVITERMNÍ + 1* TV + 1* VZT

NAVRH - VIZ SAMOSTATNÝ VÝKRES

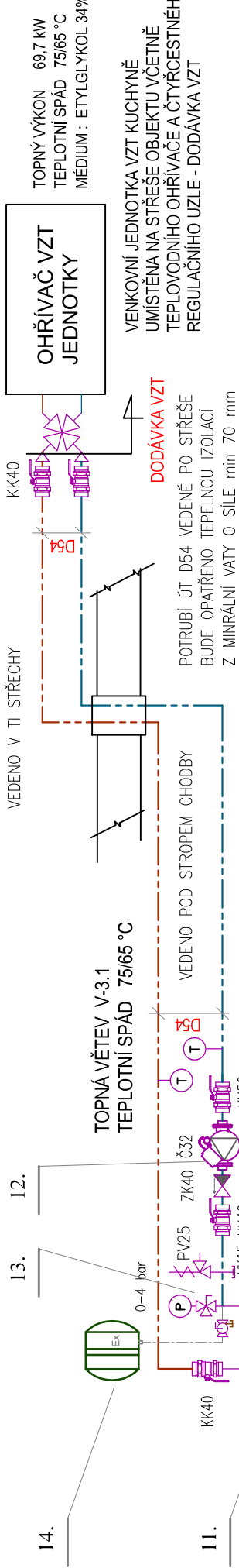
LEGENDA :

- 1. PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL Q = 6,4 - 31,8 kW VČETNĚ ODPOVÍDAJÍCÍ EKVITERMNÍ REGULACE :
- 2 * PK KASKÁDA + 1*ŮT + 1*TV + 1*VZT

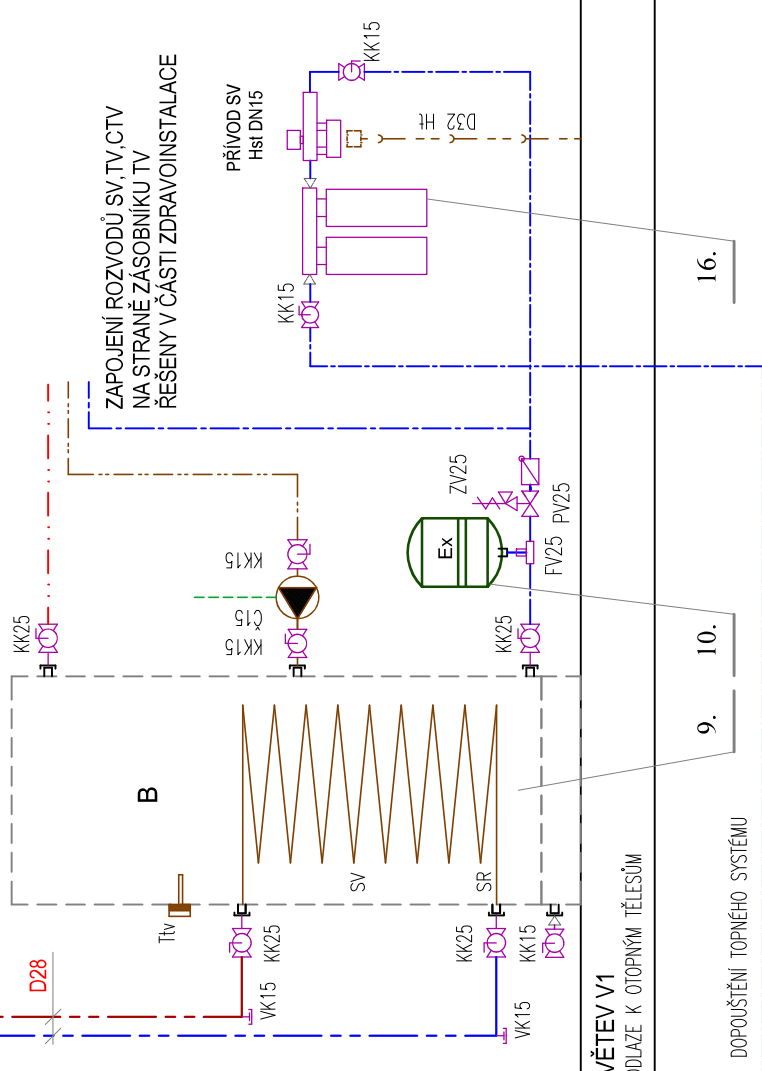
- 2. EXPANZNÍ NÁDOBA ZDROJE TEPLA V = 8 l, VČETNĚ PŘIPOJOVACÍ SESTAVY : UZÁVÍRACÍ ARMATURA, TLAKOMĚŘ, POJISTNÝ VENTIL DN25 + KOVOVÁ HADICE DN20
- 3. EXPANZNÍ NÁDOBA OTOPNÉHO SYSTÉMU V = 80 l, VČETNĚ PŘIPOJOVACÍ SESTAVY : UZÁVÍRACÍ ARMATURA, TLAKOMĚŘ, POJISTNÝ VENTIL DN25 + KOVOVÁ HADICE DN25

- 4. STABILIZÁTOR KVALITY OTOPNÉ SOUSTAVY - ANULOID, Q = min 100 kW, max 9,0 m³/hod, VČETNĚ KONZOLÍ A IZOLACE
- 5. ROZDĚLOVAČ TOPNÉHO OKRUHU PRO 3 TOPNÉ OKRUHY, Q min 100 kW, VČETNĚ KONZOLÍ A IZOLACE
- 6. SMĚŠOVANÁ SESTAVA PRO NAPOJENÍ OKRUHU ŮT : V1 DN 25 - S TROJCESTNÝM SMĚŠOVACÍM VENTILEM S ELEKTROPOHONEM, ČERPADLEM Č1 230V, 50 Hz, ARMATURAMI, IZOLACÍ, ...
- 7. NESMĚŠOVANÁ SESTAVA PRO NAPOJENÍ OKRUHU TV - V2 DN 25 - S ČERPADLEM Č2, 230V, 50 Hz, ARMATURAMI, IZOLACÍ, ...
- 8. NESMĚŠOVANÁ SESTAVA PRO NAPOJENÍ OKRUHU VZT : V3 DN 40 - S ČERPADLEM Č3, 230V, 50 Hz, ARMATURAMI, IZOLACÍ, ...
- 9. STÁVAJÍCÍ ZÁSOBNÍK TV, OBSAH V = 300 l, VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE
- 10. EXPANZNÍ NÁDOBA STABILITY SV, V = 12 l, VČETNĚ PŘIPOJOVACÍ SESTAVY, POJISTNÉ A REGULAČNÍ SESTAVY PRO SV
- 11. DESKOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA - ODDĚLENÍ TOPNÝCH OKRUHŮ VODA / GLYKOL, Q min 70 kW
- 12. OBĚHOVÉ ČERPADLO Č4 - 230V, 50 Hz, PRO TOPNÝ OKRUH V3.1 - OKRUH VZT, MEDIUM - ethylglykol 34%
- 13. PŘIPOJOVACÍ SESTAVA : UZÁVÍRACÍ ARMATURA, TLAKOMĚŘ, POJISTNÝ VENTIL DN25 + KOVOVÁ HADICE DN20
- 14. EXPANZNÍ NÁDOBA SYSTÉMU VZT - TOPNÁ VĚTEV V3.1, V = 25 l
- 15. NEUTRALIZAČNÍ JEDNOTKA (PLASTOVÝ KONTEJNER S NEUTRALIZAČNÍM GRANULÁTEM) Q - DO VÝKONU 360 kW
- 16. DOPOUŠTĚNÍ SYSTÉMU + ÚPRAVA VODY
- 20. REG - REGULACE KOTELNÝ - VIZ POPIS : 2 * KOTEL - KASKÁDA, 1* TOPNÝ OKRUH ŮT - EKVITERMNÍ + 1* TV + 1* VZT

NAVRH - VIZ SAMOSTATNÝ VÝKRES



- TOPNÁ VĚTEV V1 : ČERPADLO Č1 - Q min 360 kg / hod, P min 15,0 kPa
- TOPNÁ VĚTEV V2 : ČERPADLO Č2 - Q min 900 kg / hod, P min 20,0 kPa
- TOPNÁ VĚTEV V3.1 : ČERPADLO Č3 - Q min 4 300 kg / hod, P min 35,0 kPa
- TOPNÁ VĚTEV V3.2 : ČERPADLO Č4 - Q min 6 200 kg / hod, P min 40,0 kPa
- DESKOVÝ VÝMĚNÍK / ODDĚLOVAČ OKRUHŮ : VÝKON min 70 kW
- PRIMÁRNÍ OKRUH : VODA 80/65° C Q min 4,1 m³/hod
- SEKUNDÁRNÍ OKRUH : ETYLGLYKOL 34% 75/65° C Q min 6,1 m³/hod
- TLAKOVÁ ZTRÁTA - max 25 kPa
- REGULAČNÍ VENTIL TOPNÉ VĚTVE V2 : DN20, Q = 0,9 m³/hod, kv 4,400



- VZT - TEPELNÝ SPÁD max 80/65° - 75/65° C
- TV - TEPELNÝ SPÁD max 80/60° C
- ŮT - TEPELNÝ SPÁD max 60/40° C
- DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

ÚROVEŇ PODLAHY 1. NP = +0,00 m

M 1 : -

Projektant	Ing. KUNERT R.	Odp.projektant	Ing. KUNERT R.	Ing. Roman KUNERT
Obec	ŠTERNBERK	Stav. úřad	ŠTERNBERK	IČO : 649 55 028 DIČ : CZ-6502030612
Investor	Město Šternberk, Horní náměstí 78/16, 78501 ŠTERNBERK			Byřkova 489/36 tel : OLOMOUC 783 01 +420 608708002 rkpv@volny.cz
AKCE	Stavební úpravy objektu Šternberk - školní jídelna Komenského 44, Šternberk k.ú. Šternberk, parc. 3238/2			
OBJEKT	SO-01 OBJEKT ŠKOLNÍ JIDELNY			
ČÁST	D.1.4. TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVEB			
PROFESE	D.1.4.2. VYTÁPĚNÍ			
NAZEV	SCHÉMA ZDROJE TEPLA			
		Stupeň	Formát	Datum
		DSP	2 A4	12/2023
		Arch.číslo		
		24 - 2402 - 2 / 07		