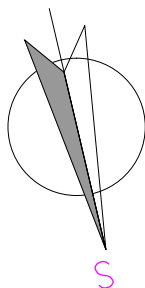


LEGENDA:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ ÚT, t1=50°C
- - - VRATNÉ POTRUBÍ ÚT, t2=40°C
- 1- PLYNOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ-VODA, VNITŘNÍ INSTALACE, Qt=40,6 kW(B0/W35)
- 2- ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL, Q=65,5 kW
- 3- TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA ÚT, V= 140 l/0,6 MPa
- 4- AKUMULAČNÍ NÁDRŽ ÚT, V=500 l
- 5- ZÁSOBNÍK TV, V=750 l, Ø950 mm
- 6- ZÁSOBNÍK TV, V=1500 l, Ø1200 mm
- 7- KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ-SBĚRAČ,Qmax=10 m3/h, VČ. TEPELNÉ IZOLACE
- 8- ÚPRAVNA TOPNÉ VODY
- 9- AUTOMATICKÉ DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ
- POZN.:
-VYPOUŠTĚCÍ KOHOUTY A ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY NA POTRUBÍ UMÍSTIT DLE SITUACE NA STAVB Ě



HLAVNÍ PROJEKTANT:

ENERGY BENEFIT CENTRE

Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
Lukáš Diviš

Zodpovědný projektant:
Ing. Luboš Knor

PROJEKT:

Snížení energetické náročnosti objektu internátu s tělocvičnou SOU Hubálov

STAVEBNÍK:

SOU Hubálov
Hubálov 17, 294 11 Loukovec

ČÁST, PROFESE:

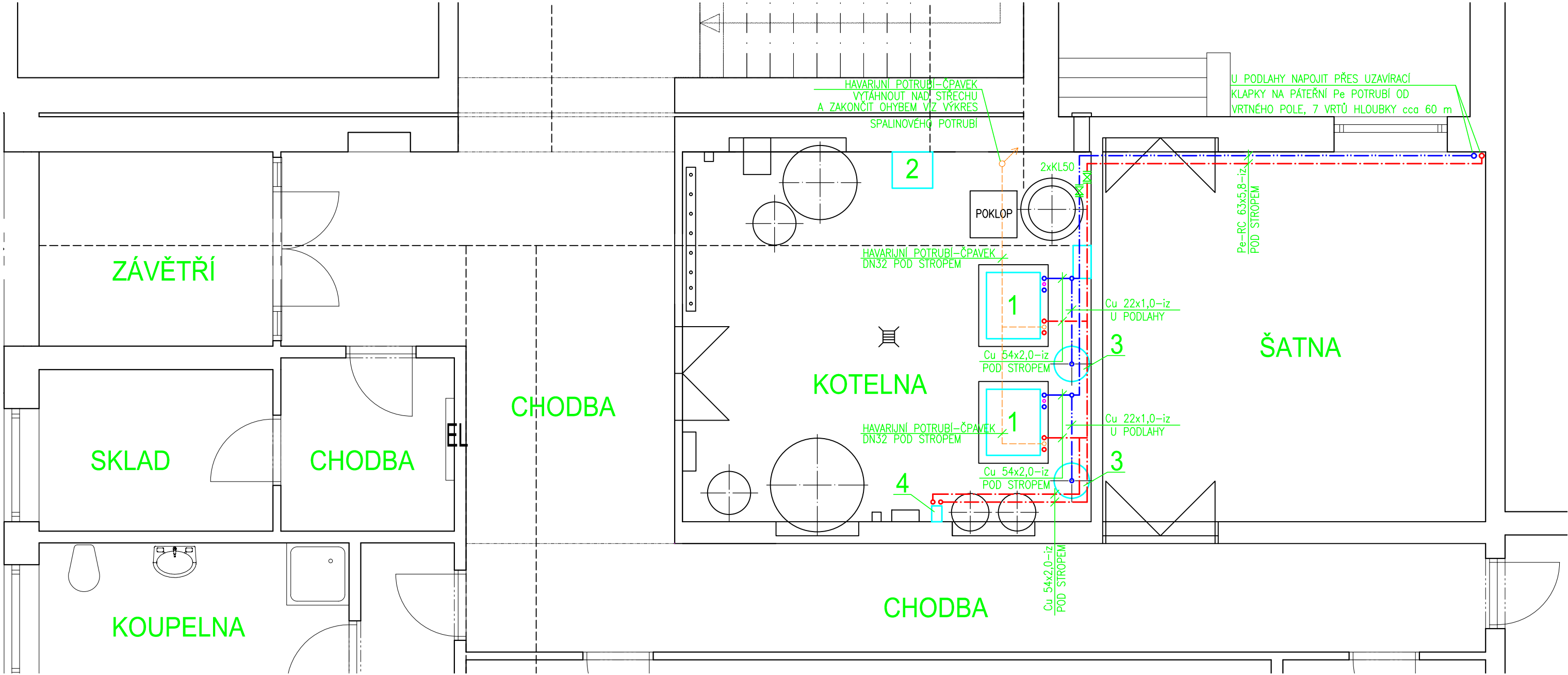
VYTÁPĚNÍ

VÝKRES:

PŮDORYS KOTELNY- VYTÁPĚNÍ

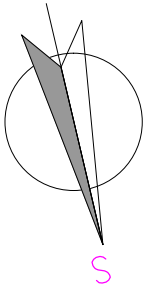
razítko a podpis

Zakázkové číslo:	Paré:	
150528		
Datum:		
01/2017		
Část:	Stupeň:	Změna:
D.1.4	DPS	00
Č.výkr.:	Formát:	Měřítko:
01	2 x A4	1:50




LEGENDA:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ PRIMÁRNÍHO OKRUHU T Č
 - VRATNÉ POTRUBÍ PRIMÁRNÍHO OKRUHU T Č
 - 1- PLYNOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ-VODA, VNITŘNÍ INSTALACE, $Q_t=40,6$ kW(B0/W35)
 - 2- PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL, $Q=65,5$ kW
 - 3- TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA PRIMÁRNÍHO OKRUHU T Č, $V=35$ l
 - 4- DESKOVÝ VÝMĚNÍK PÁJENÝ, 60 DESEK, TEPLOSMĚNNÁ PLOCHA $1,62$ m², VČ. TEPELNÉ IZOLACE
- POZN.:
- VYPOUŠTĚCÍ KOHOUTY A ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY NA POTRUBÍ UMÍSTIT DLE SITUACE NA STAVB Ě
 - VEŠKERÉ TVAROVKY PRIMÁRNÍHO OKRUHU T Č(VSUVKY, ŠROUBENÍ, NÁTRUBKY APOD.) NUTNO POUŽÍT MOSAZNÉ
 - TEPELNÁ IZOLACE PRIMÁRNÍHO OKRUHU T Č BUDE PROVEDENA Z KAUČUKOVÝCH TEPELNĚ IZOLAČNÍCH NÁVLEKŮ, KTERÁ BUDE MIMO KOTELNU OPATŘENA NÁVLEKY Z PVC FÓLIE BÍLÉ BARVY



HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
 Lukáš Diviš
 Zodpovědný projektant:
 Ing. Luboš Knor

PROJEKT:

Snížení energetické náročnosti objektu internátu s tělocvičnou SOU Hubálov

STAVEBNÍK:

SOU Hubálov
Hubálov 17, 294 11 Loukovec

ČÁST, PROFESÉ:

VYTÁPĚNÍ

VÝKRES:

PŮDORYS KOTELNY- PRIMÁRNÍ OKRUH TČ

razítko a podpis

Zakázkové číslo:

150528

Datum:

01/2017

Část:

D.1.4

Stupeň:

DPS

Změna:

00

Č.výkr.:

02

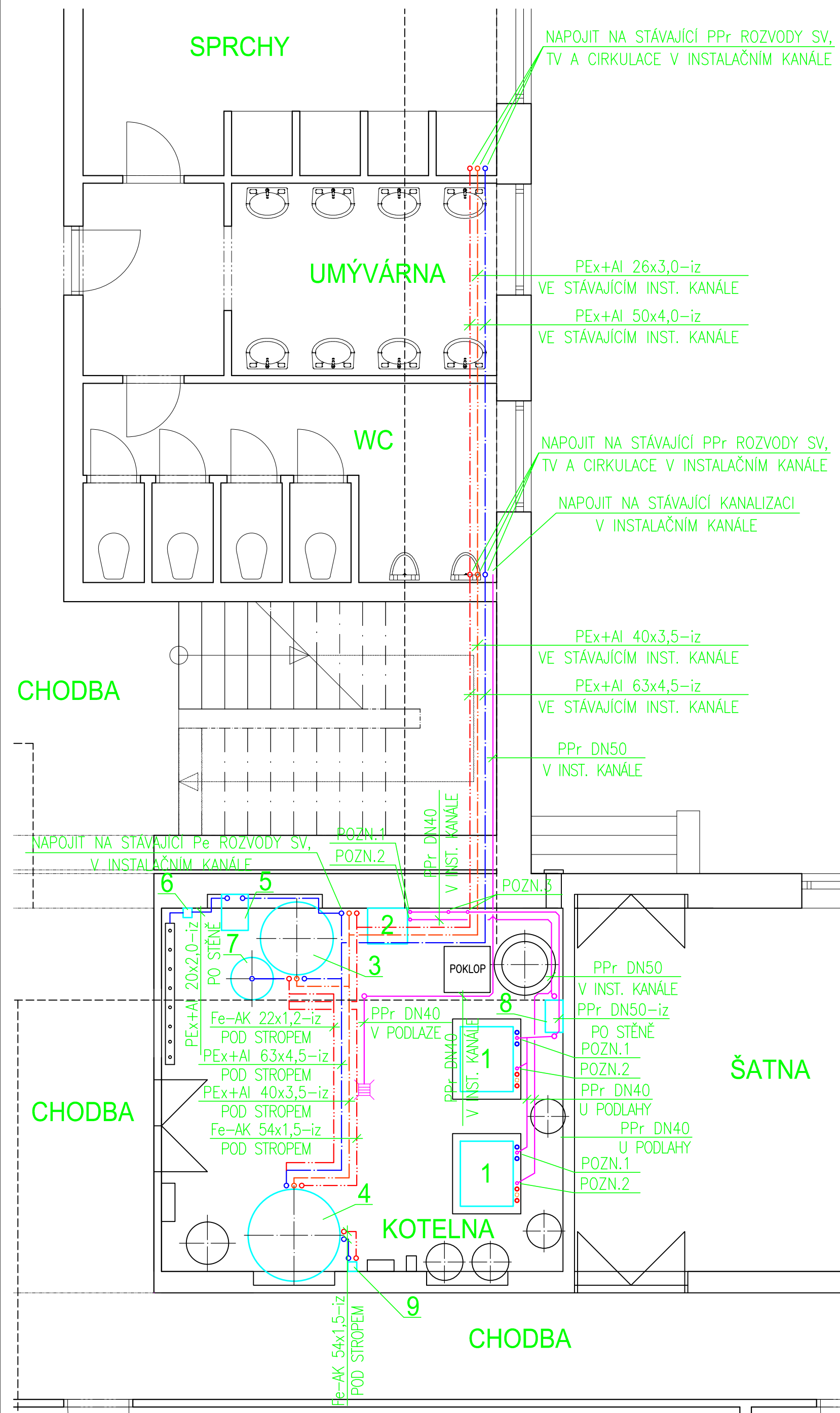
Formát:

2 x A4

Měřítko:

1:50

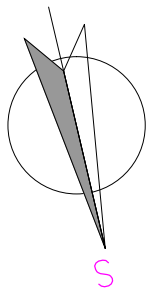
PŮDORYS KOTELNY- ZTI



LEGENDA:

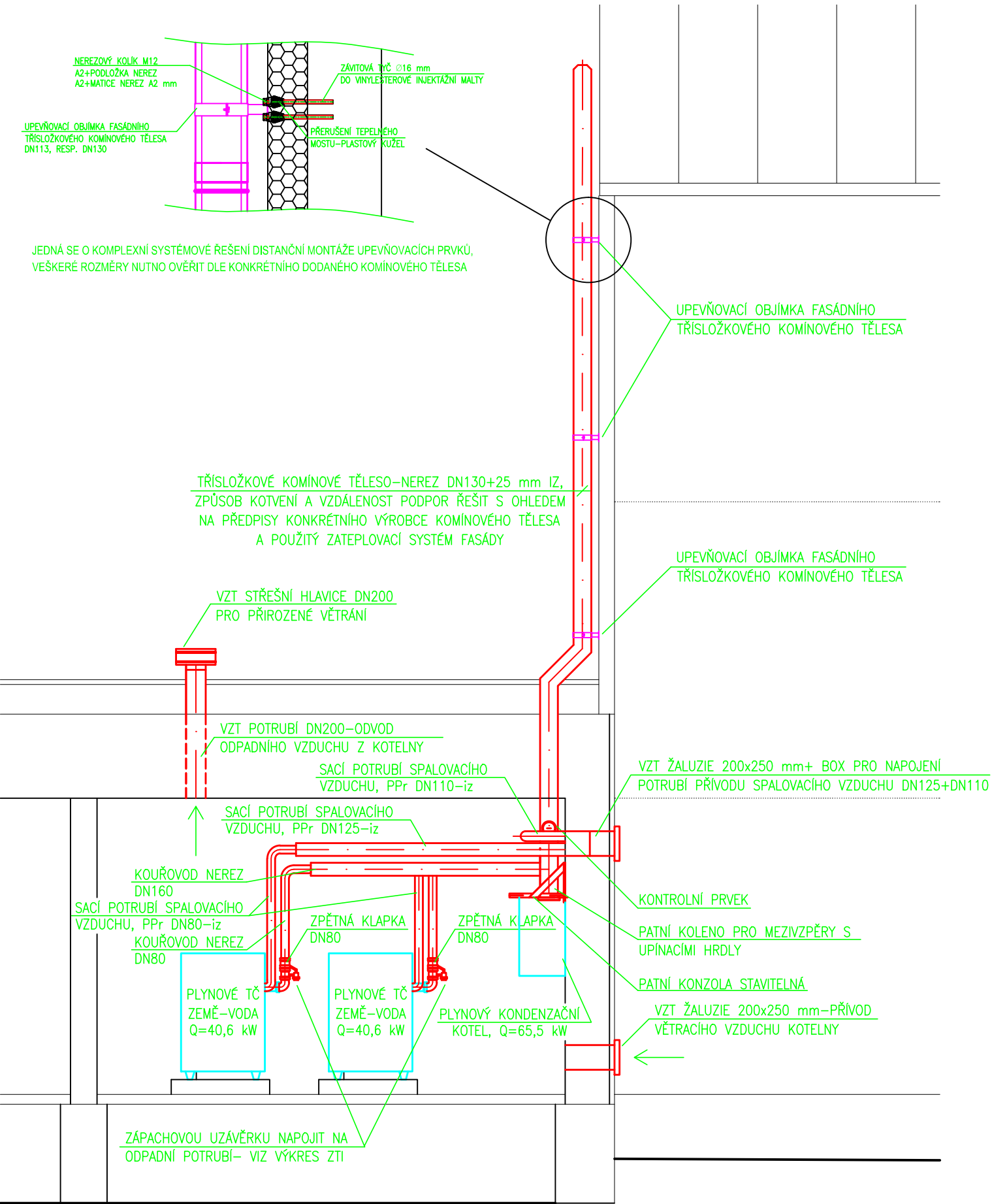
- POTRUBÍ STUDENÉ VODY
— POTRUBÍ TEPLÉ VODY
— CÍRKULAČNÍ POTRUBÍ
— KANALIZACE

- 1- PLYNOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ-VODA, VNITŘNÍ INSTALACE, $Q_t=40,6$ kW(B0/W35)
2- ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL, $Q=65,5$ kW
3- ZÁSOBNÍK TV, $V=750$ l, $\varnothing 950$ mm
4- ZÁSOBNÍK TV, $V=1500$ l, $\varnothing 1200$ mm
5- ÚPRAVNA TOPNÉ VODY
6- AUTOMATICKÉ DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ
7- TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA PRO PITNOU VODU, $V=200$ l / 10 bar
8- NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ, $V_{max}=210$ l/h
9- DESKOVÝ VÝMĚNÍK PÁJENÝ, 40 DESEK, TEPLSMĚNNÁ PLOCHA 2,2 m², VČ. TEPELNÉ IZOLACE
-Pex+Al- VÍCEVRSTVÉ POTRUBÍ Pex/Al/Pex SPOJOVANÉ LISOVACÍMI TVAROVKAMI
-Fe-AK- TENKOSTĚNNÉ NEREZOVÉ POTRUBÍ SPOJOVANÉ LISOVACÍMI TVAROVKAMI
POZN.1- INSTALOVAT TRYCHTÝŘOVOU ZÁPACHOVOU UZÁVĚRKU, NAPOJIT ODVOD KONDENZÁTU+NAPOJIT SIFON SPALINOVÉHO POTRUBÍ
POZN. 2- INSTALOVAT TRYCHTÝŘOVOU ZÁPACHOVOU UZÁVĚRKU, NAPOJIT PŘEPAD OD POJISTNÉHO VENTILU
POZN. 3- INSTALOVAT TRYCHTÝŘOVOU ZÁPACHOVOU UZÁVĚRKU, NAPOJIT ODVOD KONDENZÁTU Z KOMÍNOVÉHO TĚlesa
-NAPOJENÍ ODBĚRNÝCH MÍST V NOVĚ ZREKONSTRUOVANÉM SOCIÁLNÍM ZÁZEMÍ
TĚLOCVIČNY NENÍ PŘEDMĚTEM PD

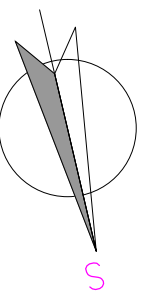
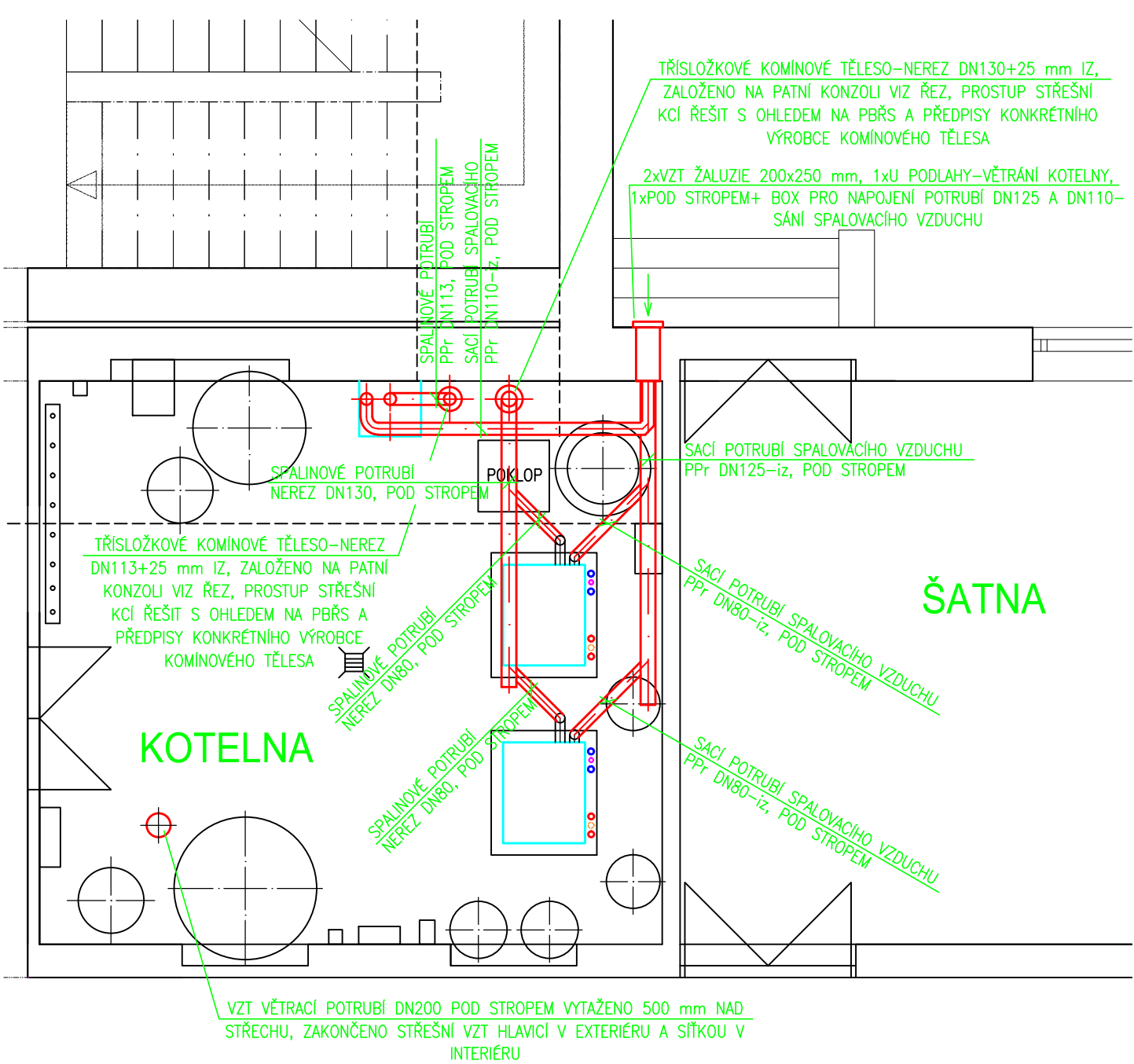


HLAVNÍ PROJEKTANT: ENERGY BENEFIT CENTRE Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz		ZPRACOVATEL ČÁSTI: Vypracoval: Lukáš Diviš Zodpovědný projektant: Ing. Luboš Knor	
PROJEKT: Snížení energetické náročnosti objektu internátu s tělocvičnou SOU Hubálov			
STAVEBNÍK: SOU Hubálov Hubálov 17, 294 11 Loukovec		razítka a podpis Zakázkové číslo: 150528 Datum: 01/2017 Paré:	
ČÁST, PROFESE: VYTÁPĚNÍ	Část: D.1.4	Stupeň: DPS	Změna: 00
VÝKRES: PŮDORYS KOTELNY- ZTI	Č.výkr.: 03	Formát: 3 x A4	Měřítko: 1:50

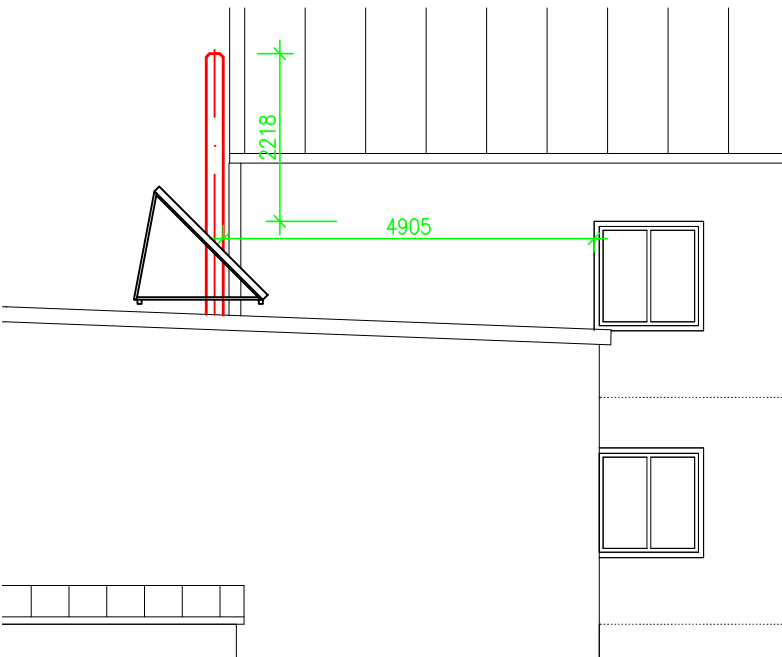
ŘEZ:



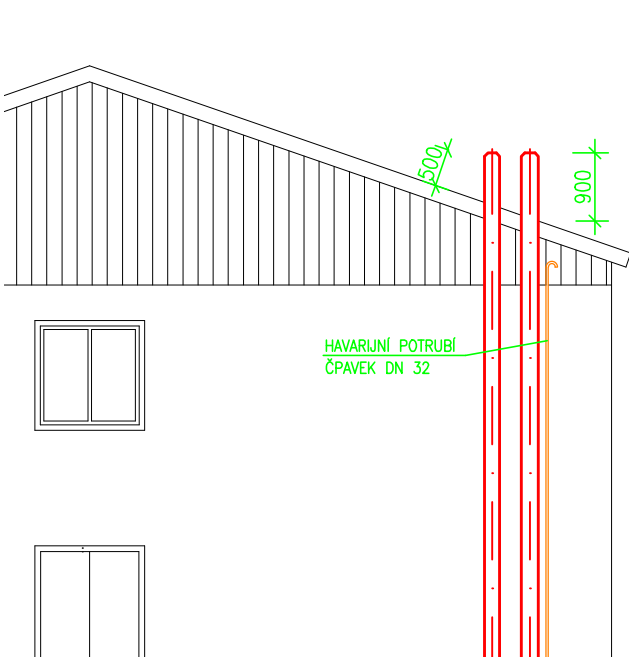
PŮDORYS KOTELNY- ODVOD SPALIN



ZÁPADNÍ POHLED, M:1:100:



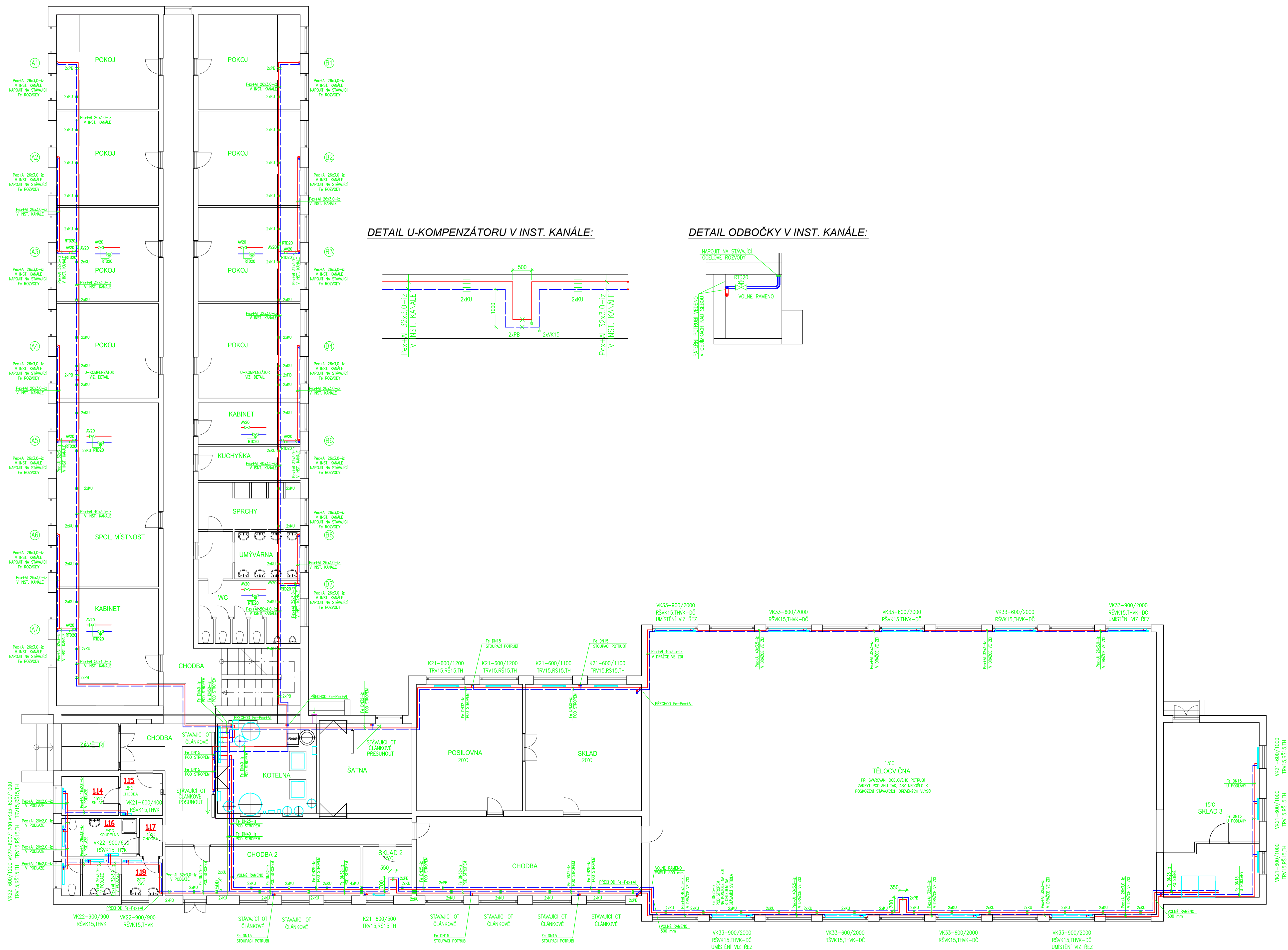
SEVERNÍ POHLED, M:1:100:



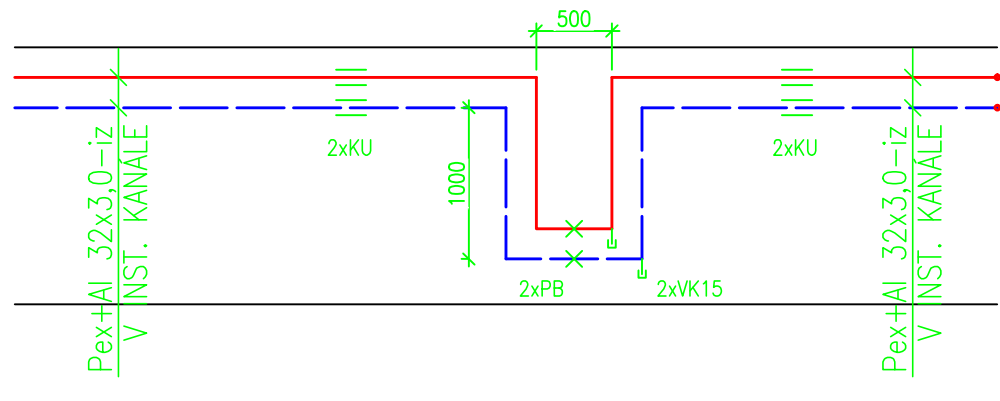
POZN.:

-VEŠKERÉ ROZMĚRY OVĚŘIT DLE TECHNICKÝCH PODKLADŮ KONKRÉTNĚ DODANÝCH VÝROBKŮ

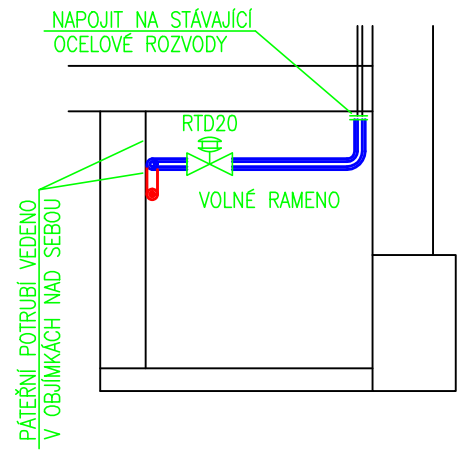
HLAVNÍ PROJEKTANT: ENERGY BENEFIT CENTRE	Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	ZPRACOVATEL ČÁSTI: Vypracoval: Lukáš Diviš Zodpovědný projektant: Ing. Luboš Knor
PROJEKT: Snížení energetické náročnosti objektu internátu s tělocvičnou SOU Hubálov		
STAVEBNÍK: SOU Hubálov Hubálov 17, 294 11 Loukovec		
ČÁST, PROFESE: VYTÁPĚNÍ		
VÝKRES: PŮDORYS KOTELNY- ODVOD SPALIN		
Zakázkové číslo: 150528		Paré:
Datum: 01/2017		
Část: D.1.4	Stupeň: DPS	Změna: 00
Č.výkr.: 04	Formát: 3 x A4	Měřítko: 1:50



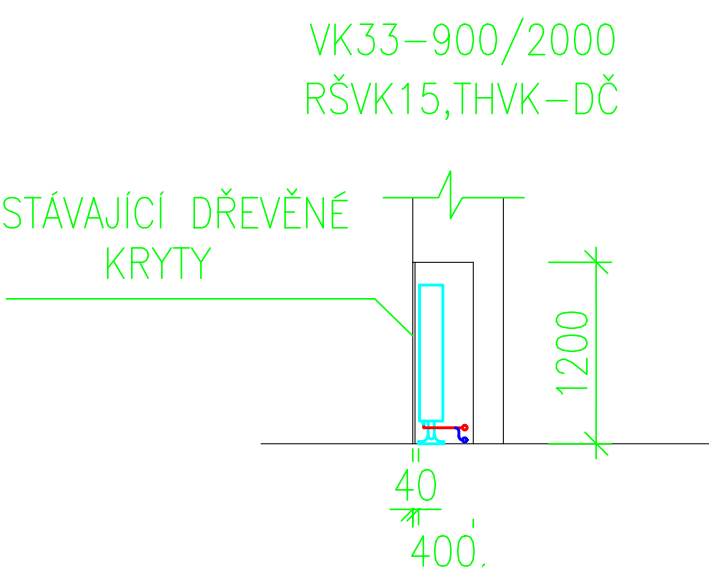
DETAIL U-KOMPENZÁTORU V INST. KANÁLE:



DETAIL ODBOČKY V INST. KANÁLE:

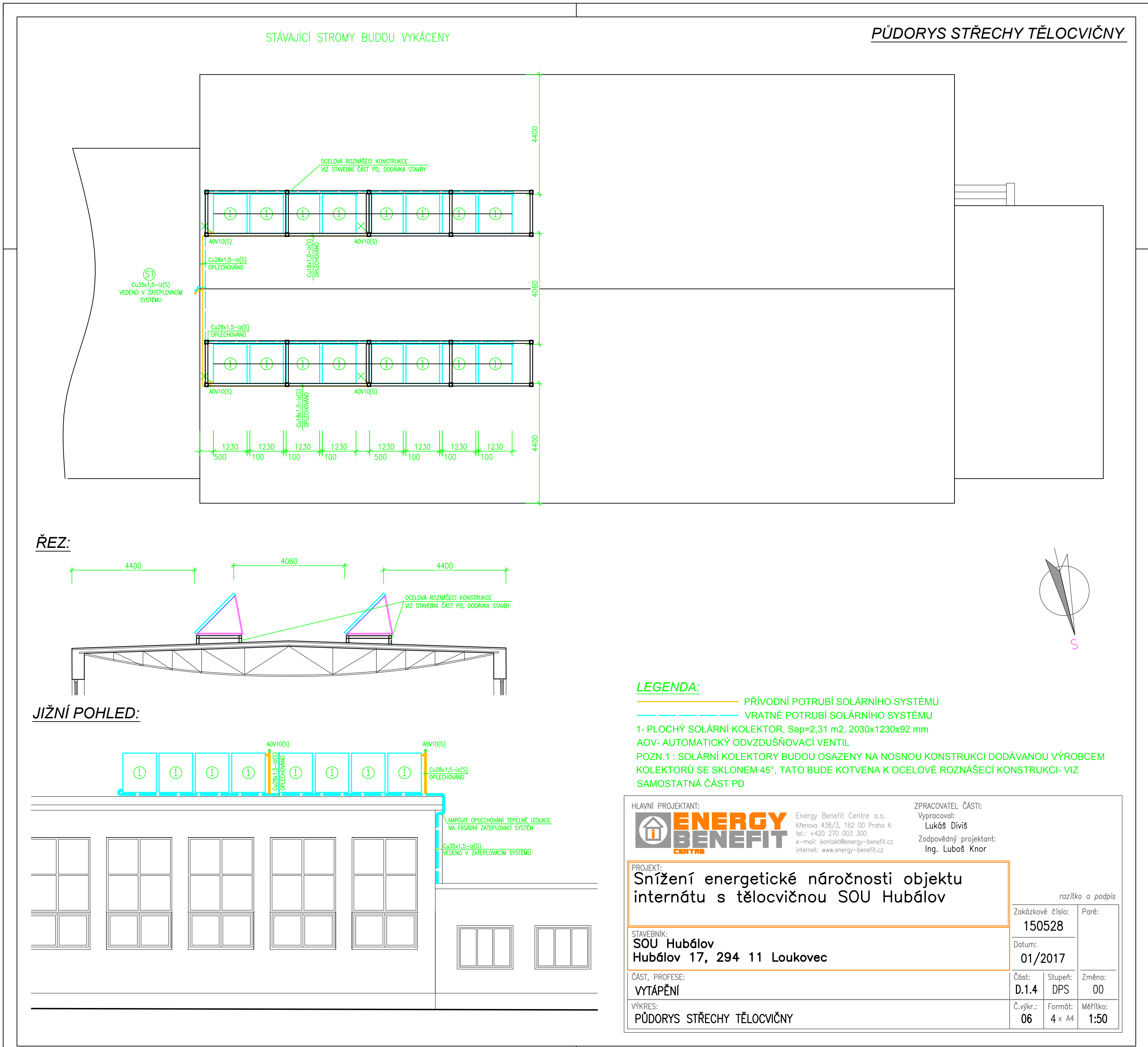


DETAIL UMÍSTĚNÍ OTOPNÝCH TĚLES V TĚLOVCIČNĚ:



- LEGENDA:**
- PRÍVODNÍ POTRUBÍ ÚT, t1=50°C
 - VRÁTNÉ POTRUBÍ ÚT, t2=40°C
 - VK22-600/800- ROZMĚRY OTOPNÉHO TĚLES S INTEGROVANÝM TRV
 - K22-600/800- ROZMĚRY OTOPNÉHO TĚLES BEZ INTEGROVANÉHO TRV- PŘIPOJENÍ ZBOKU
 - RŠVK- DVOJITÉ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ PRO TĚLESA TYPU VK
 - TRV- TERMOREGULAČNÍ VENTIL
 - RŠ- REGULAČNÍ ŠROUBENÍ
 - TH- TERMOSTATICKÁ HLAVICE PRO TRV
 - THVK- TERMOSTATICKÁ HLAVICE PRO INTEGROVANÉ TRV
 - THVK-DČ- TERMOSTATICKÁ HLAVICE S ODDĚLENÝM ČIDLEM TEPLOTY
 - RTD- REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE
 - AV- ASISTENČNÍ VENTIL RTD
 - PB- PEVNÝ BOD
 - KU- KLUZNÉ ULOŽENÍ
 - Pex+Al- VÍCEVRSTVÉ POTRUBÍ Pex/Al/Pex SPOJOVANÉ LISOVACÍMI TVAROVKAMI
 - POZN.:
 - VYPOUŠTĚCÍ KOHOUTY A ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY NA POTRUBÍ UMÍSTIT DLE SITUACE NA STAVBĚ
 - VEŠKERÉ STAVEBNÍ PŘÍPOMOCE JSOU PŘEDMĚTEM STAVEBNÍ ČÁSTI PD A DODÁVKOU STAVBY

HLAVNÍ PROJEKTOVATEL: ENERGY BENEFIT		ZPRACOVATEL ČÁSTE: Lukáš Diviš	
PROJEKT: Snížení energetické náročnosti objektu internátu s tělocvičnou SOU Hubálův		Zadávací číslo: 150528	
STAVBA: SOU Hubálův		Datum: 01/2017	
Adresa: Hubálův 17, 294 11 Loukovec		Stavba: 00	
VÝKRES: PŮDORYS 1.NP- OTOPNÁ SOUSTAVA		Číslo: 05	
		Měřítko: 1:100	



LEGENDA:

— PRÍVODNÍ POTRUBÍ SOLÁRNÍHO SYSTÉMU

— VRATNÉ POTRUBÍ SOLÁRNÍHO SYSTÉMU

1- PLOCHÝ SOLÁRNÍ KOLEKTOR, Sap=2,31 m2, 2030x1230x92 mm

AOV- AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

POZN. 1 : SOLÁRNÍ KOLEKTORY BUDOU OSAZENY NA NOSNOU KONSTRUKCI DODÁVANOU VÝROBCEM KOLEKTORŮ SE SKLONEM 45°, TATO BUDE KOTVENA K OCELOVÉ ROZDÍLEČNÍ KONSTRUKCI- VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

HLAVNÍ PROJEKTANT:

ENERGY BENEFIT CENTRE

Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:

Lukáš Diviš

Zodpovědný projektant:

Ing. Luboš Knor

PROJEKT:

Snížení energetické náročnosti objektu internátu s tělocvičnou SOU Hubálov

STAVEBNÍK:

SOU Hubálov
Hubálov 17, 294 11 Loukovec

ČÁST, PROFES:

VYTÁPĚNÍ

VÝKRES:

PŮDORYS STŘECHY TĚLOCVIČNY

razítka a podpis

Zakázkové číslo:

150528

Datum:

01/2017

Část:

D.1.4

Stupeň:

DPS

Změna:

00

Č. výkresu:

06

Formát:

4 x A4

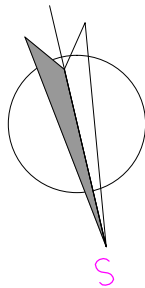
Měřítko:

1:50



LEGENDA:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ SOLÁRNÍHO SYSTÉMU
- VRATNÉ POTRUBÍ SOLÁRNÍHO SYSTÉMU
- 1- ČERPADLOVÁ SKUPINA SOLÁRNÍHO SYSTÉMU, $q=20-70 \text{ l/s}$
- 2- DESKOVÝ VÝMĚNÍK PÁJENÝ, 40 DESEK, TEPLSMĚNNÁ PLOCHA $2,2 \text{ m}^2$, VČ. TEPELNÉ IZOLACE
- 3- DESKOVÝ VÝMĚNÍK PÁJENÝ, 60 DESEK, TEPLSMĚNNÁ PLOCHA $1,62 \text{ m}^2$, VČ. TEPELNÉ IZOLACE
- 4- NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍK TV, $V=1500 \text{ l}$, $\varnothing 1200 \text{ mm}$
- 5- TLAKOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA SOLÁRNÍHO SYSTÉMU, $V=200 \text{ l}$
- PB- PEVNÝ BOD
- KU- KLUZNÉ ULOŽENÍ
- NA PRIMÁRNÍM OKRUHU SOLÁRNÍHO SYSTÉMU POUŽÍT POUZE ARMATURY K TOMU URČENÉ**



HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
Lukáš Diviš

Zodpovědný projektant:
Ing. Luboš Knor

PROJEKT:

**Snížení energetické náročnosti objektu
internátu s tělocvičnou SOU Hubálov**

STAVEBNÍK:

**SOU Hubálov
Hubálov 17, 294 11 Loukovec**

ČÁST, PROFESE:

VYTÁPĚNÍ

VÝKRES:

PŮDORYS 1.NP- SOLÁRNÍ SYSTÉM

razítko a podpis

Zakázkové číslo:

150528

Paré:

Datum:

01/2017

Část:

D.1.4

Stupeň:

DPS

Změna:

00

Č.výkr.:

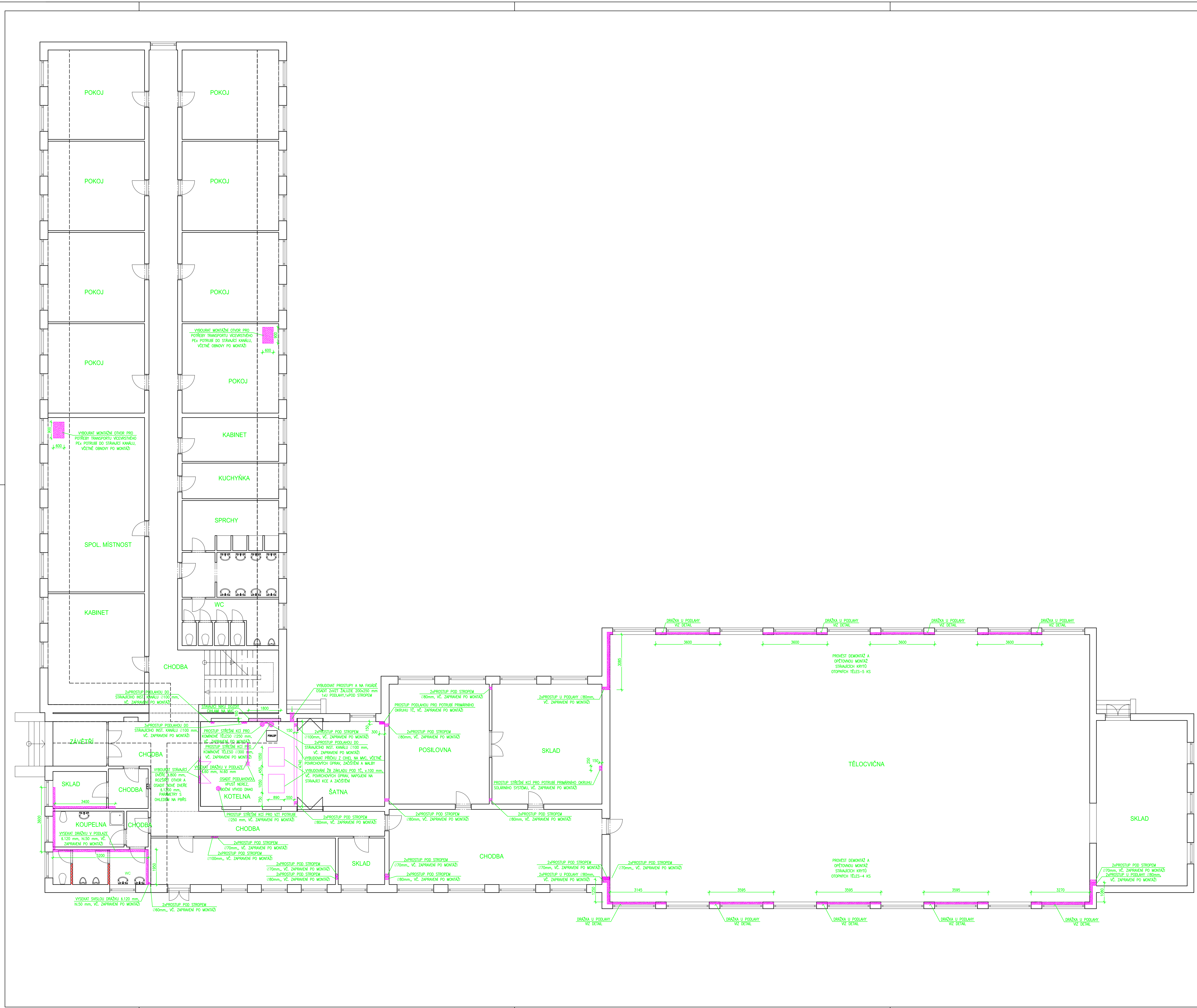
07

Formát:

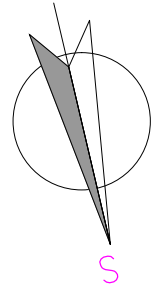
2 x A4

Měřítko:

1:100



POZN.:
-PROVÉST OPRAVU OMÍTEK A ŠTUKY V KOTELNĚ A KOMPLETNÍ VÝMALBU KOTELNY
-PROVÉST VYŠPADOVÁNÍ A NOVOU NÁŠLAPNOU VRSTVU POOLAHY V KOTELNĚ- KERAMICKÁ DLAŽBA
PROTISKLUZOVÁ
-MEZI JEDNOTLIVÝMI POŽÁRNÍMI ÚSEKY PROVÉST PROSTUPY DLE PBŘS
-STÁVAJÍCÍ NEVYUŽITÉ PROSTUPY ZAZDÍT, PROVÉST POVRCHOVÉ ÚPRAVY, ZAČISTĚNÍ A MALBU
-VEŠKERÉ ROZMĚRY OVĚRIT NA STAVBĚ
-VEŠKERÉ STAVEBNÍ PŘÍPOMOCY JSOU PŘEDMĚTEM STAVEBNÍ ČÁSTI PD A DODÁVKOU STAVBY



HLAVNÍ PROJEKTOVATEL		ENERGY BENEFIT		Energy Benefit Centre s.r.o. Křesova 438/3, 160 00 Praha 6 tel: +420 270 020 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz		ZPRACOVATEL ČÁSTE:		Výpracovník: Lukáš Diviš		Zodpovědný projektant: Ing. Luboš Křoň	
PROJEKT:		Snížení energetické náročnosti objektu internátu s tělocvičnou SOU Hubálov		stavba		Zakázková číslo:		150528		Paré:	
STAVBA:		SOU Hubálov Hubálov 17, 294 11 Loukovec		Datum:		01/2017		Změna:		00	
ČÁST, PROFESÍ:		VYTÁPĚNÍ		Číslo:		01.4		Stupeň:		DPS	
VÝKRES:		PŮDORYS 1.NP- STAVEBNÍ ÚPRAVY		Číslo:		08		Formát:		A4	
										Měřítko:	
										1:100	

SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA

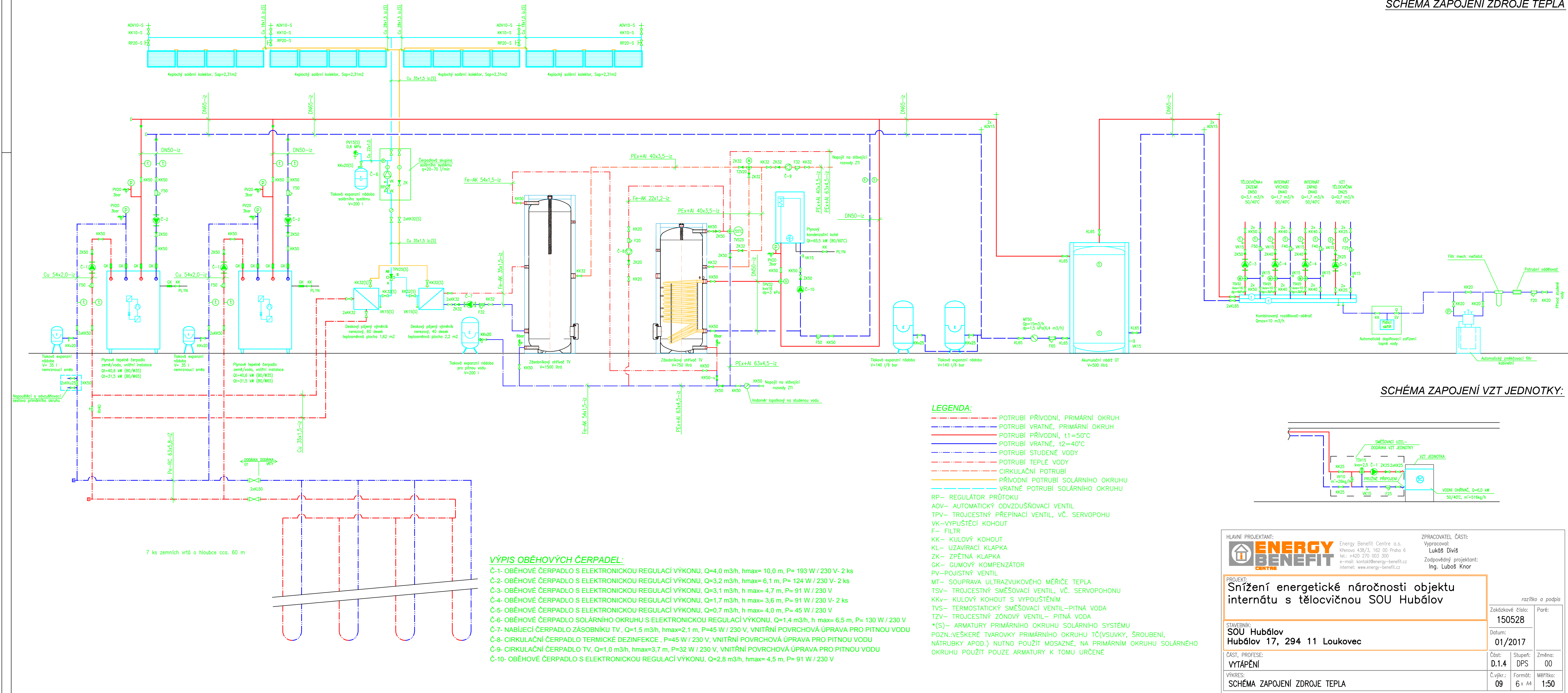
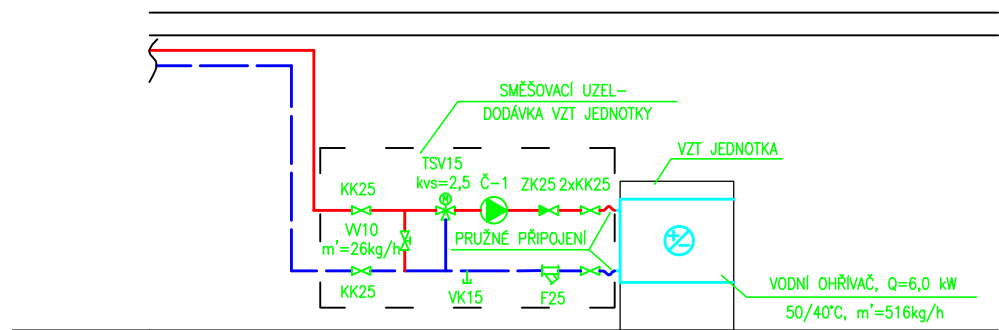



SCHÉMA ZAPOJENÍ VZT JEDNOTKY:



HLAVNÍ PROJEKTANT:		ZPRACOVATEL ČÁSTI:	
 ENERGY BENEFIT CENTRE		Vyracoval: Lukáš Diviš	
Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 tel.: +202 279 003 500 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz		Zodpovědný projektant: Ing. Lukáš Knor	
PROJEKT:			
Snížení energetické náročnosti objektu internátu s tělocvičnou SOU Hubálův			
STAVEBNÍK:		razítka a podpis	
SOU Hubálův		Zakázkové číslo:	
Hubálův 17, 294 11 Loukovec		150528	
ČÁST, PROFESE:		Paré:	
VYTÁPĚNÍ		Datum:	
VÝKRES:		01/2017	
SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA		Část:	Stupeň:
		D.1.4	DPS
		Č. výkresu:	Změna:
		09	00
		Formát:	Měřítko:
		6 x A4	1:50