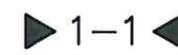


## KABELOVÉ TRASY



KABELY VEDENY V KOVOVÉM ŽLABU  
VEDENÉM NA VÝLOŽNÍCÍCH NA STĚNĚ VS  
DÁLE VOLNĚ K ZAŘÍZENÍ V PVC CHRÁNIČCE

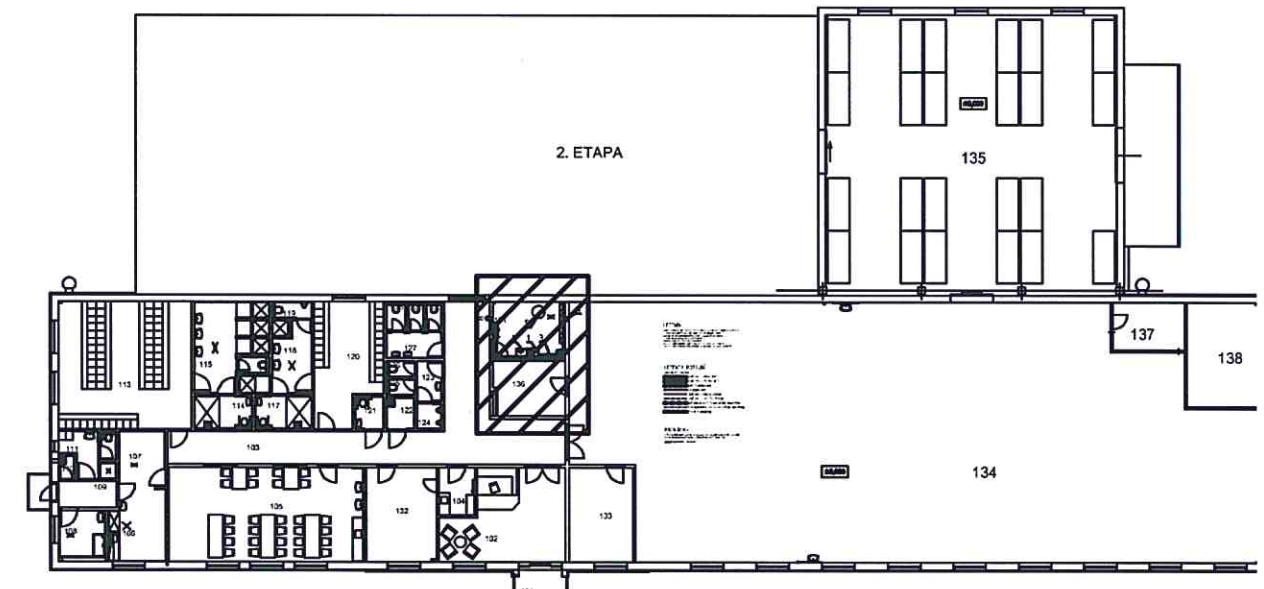
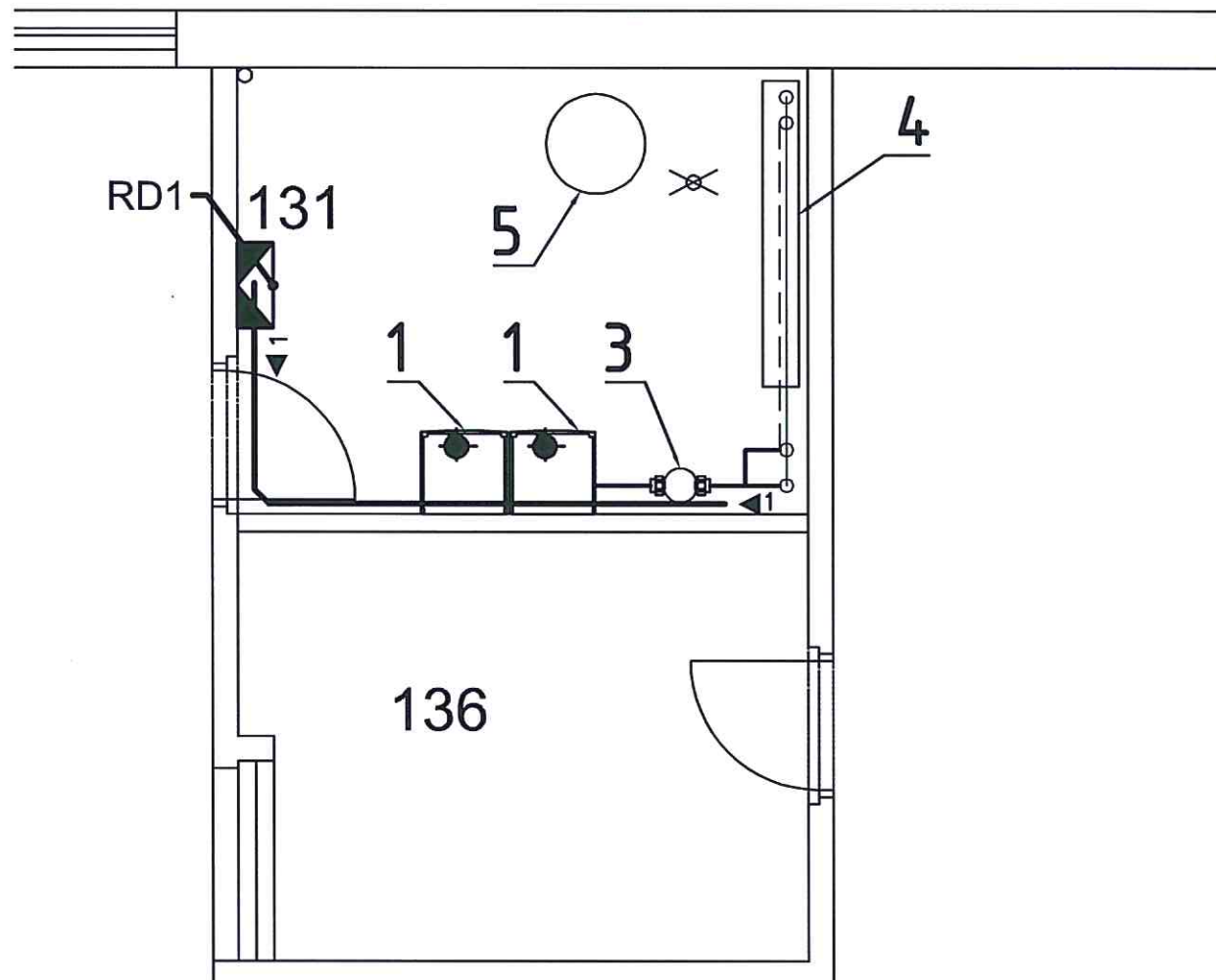


AMULET logistika, a.s.  
Tyršova 1075  
284 01 Bakov nad Jizerou

IČ: 28764216  
DIČ: CZ28764226  
www.amulet.cz  
info@amulet.cz

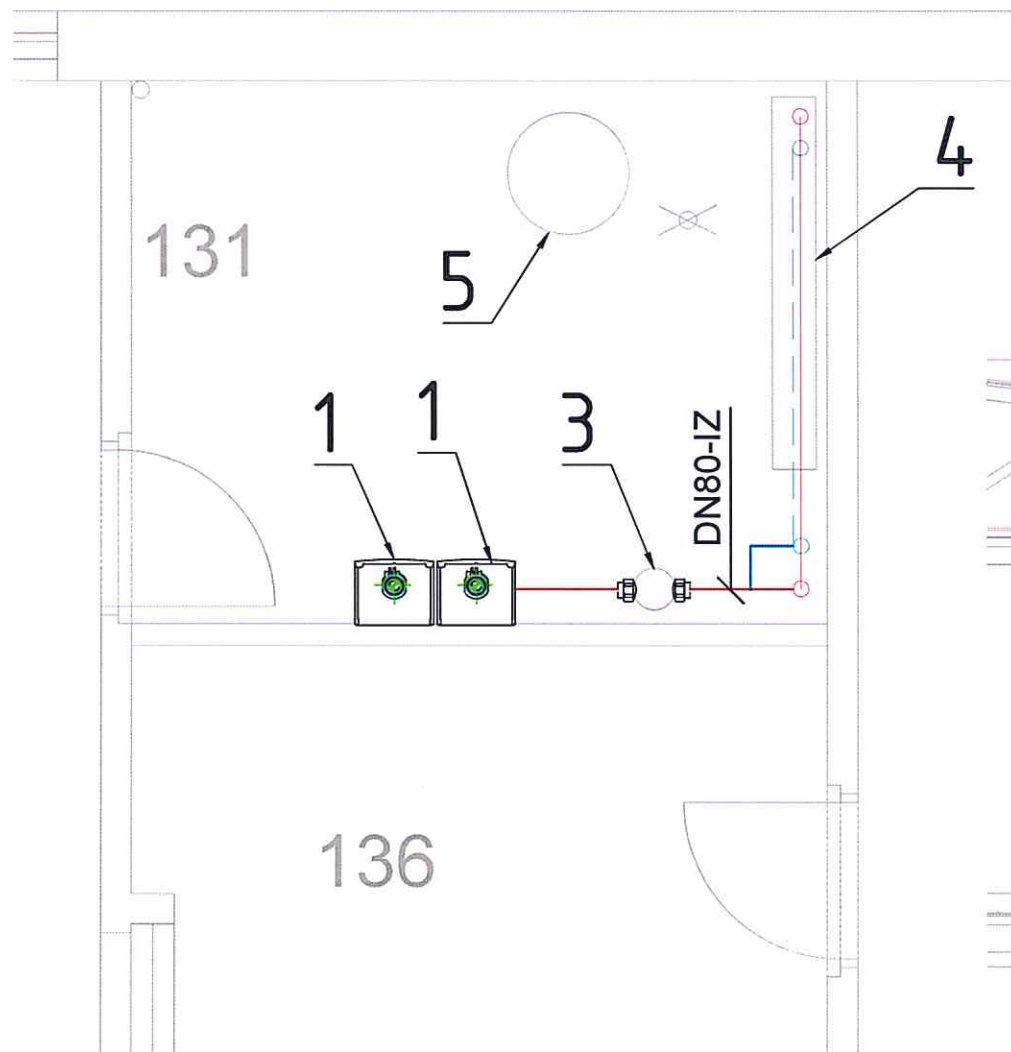
## POZNÁMKA:

NAPÁJECÍ ROZVODNÁ SOUSTAVA : 3 PEN 50Hz 400V/TN-C  
ROZVODNÁ SOUSTAVA ELEKTROINSTALACE : 3 NPE 50Hz 400V/TN-S  
OVLÁDACÍ NAPĚTÍ : 1 NPE 50Hz 230V/TN-S, 24V AC/DC  
OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 332000-4-41 ed.2  
SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE, PROUDOVÝMI CHRÁNIČI,  
POSPOJOVÁNÍM, DVOJITOU IZOLACÍ

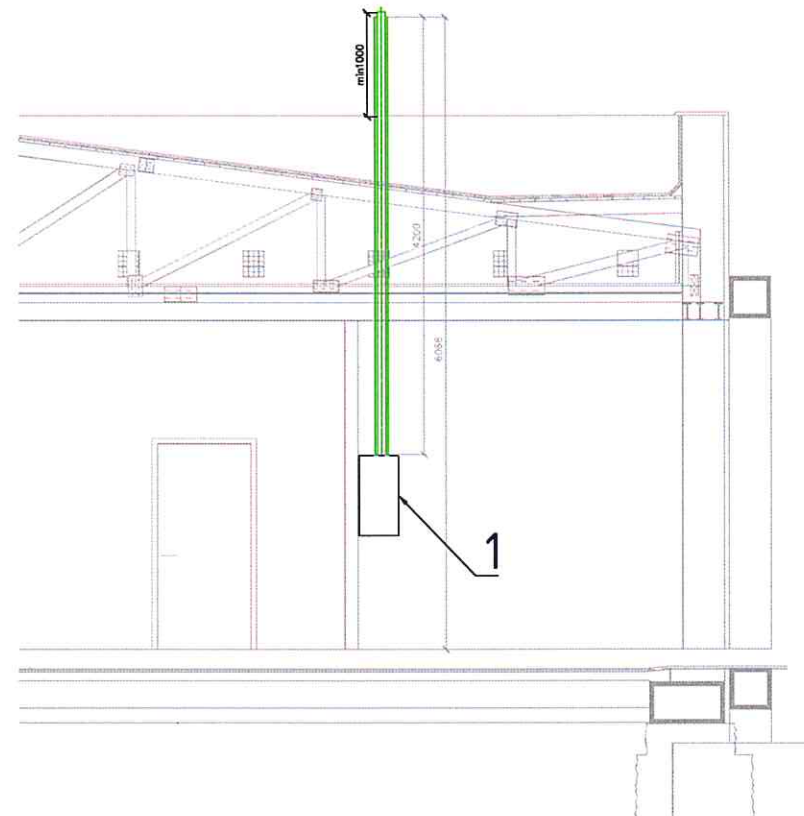


VEDOUČÍ PROJEKTANT:  Ing. Dita Doležalová		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:  Ing. Michal Horných		<div><div>E 92</div><div>ENERGETICKÉ STAVBY</div></div> <div>ENERGIS 92</div>
VÝKRES NAVRHL:  Ing. Michal Horných		SCHVÁLIL:  Ing. Michal Horných		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: <b>ENERGIS 92, s.r.o., Vážní 531 Slezské předměstí, 500 03 Hradec Králové</b>				
PROJEKTANT PROFESE: <b>ENERGIS 92, s.r.o., Vážní 531 Slezské předměstí, 500 03 Hradec Králové</b>				
INVESTOR: <b>RWE Energo, s.r.o.</b>				
STAVBA: <b>Optimalizace CZT Náchod – Mánesovo nábrží</b>				STUPEŇ: <b>DSP</b>
MÍSTO STAVBY: <b>Náchod</b>				DATUM: <b>30.5.2016</b>
STAVEBNÍ OBJEKT: <b>SO 03.2.2 Plynový zdroj tepla 2 AMULET</b>				MĚŘÍTKO: <b>1:50</b>
ČÁST: <b>D.2.4. Elektroinstalace a MaR</b>				ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: <b>051-16</b>
OBSAH VÝKRESU:  <b>Kabelová dispozice VS</b>				ARCHIVNÍ ČÍSLO:  <b>05116-DSP-7403</b>

# PLYNOVÝ ZDROJ TEPLA 2 - AMULET - PŮDORYS



## PLYNOVÝ ZDROJ TEPLA 2 - AMULET - KOMÍNY



### LEGENDA

- 1 - NÁSTĚNNÝ PLYNOVÝ KOTEL O VÝKONU 45kW (PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 80/60°C)  
V PROVEDENÍ TC S KOAXIÁLNÍM ODKOUŘENÍM Ø80/125mm
- 2 - SADA HYDRAULICKÉHO PŘÍPOJENÍ + ROZDĚLOVAC A SBĚRAČ  
V SETU DLE VÝROBCE PLYNOVÝCH KOTLŮ
- 3 - HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ (8,5m³/h)
- 4 - STÁVAJÍCÍ KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAC A SBĚRAČ TOPNÉ VODY
- 5 - STÁVAJÍCÍ AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY REFLEX RECON 30/10

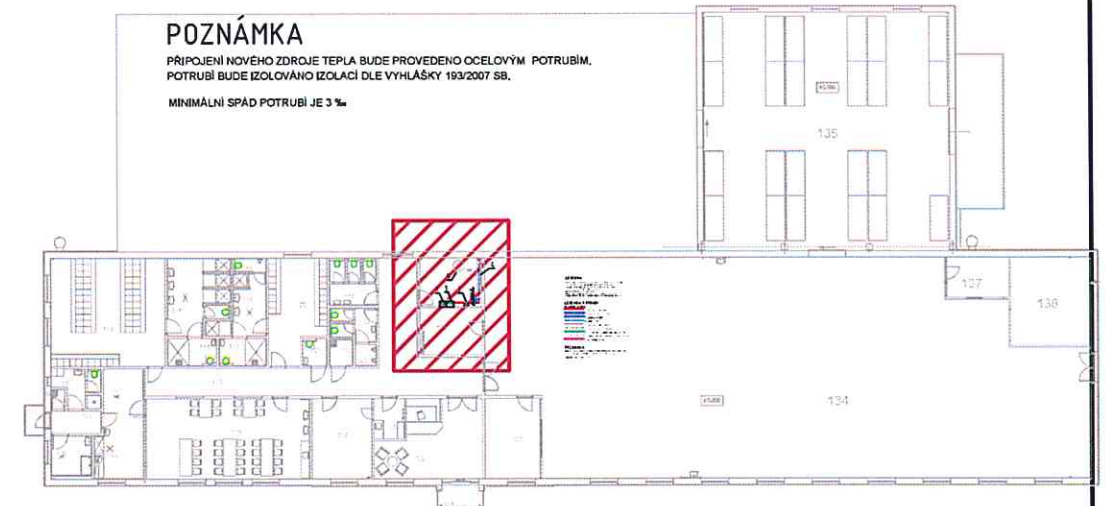
### LEGENDA POTRUBÍ

#### GRAFICKÉ ZNAČKY

- TOPNÁ VODA - PŘÍVOD - NOVÁ
- TOPNÁ VODA - ZPÁTEČKA - NOVÁ
- NOVÉ EXPANZNÍ POTRUBÍ
- EXPANZNÍ POTRUBÍ
- TOPNÁ VODA - PŘÍVOD - STÁVAJÍCÍ
- TOPNÁ VODA - ZPÁTEČKA - STÁVAJÍCÍ
- NOVÝ PŘÍVOD VODY PRO DOPOUŠTĚNÍ TOPNÉHO SYSTÉMU
- STÁVAJÍCÍ PŘÍVOD VODY PRO DOPOUŠTĚNÍ TOPNÉHO SYSTÉMU
- POTRUBÍ S KONDENZÁTEM

### POZNÁMKA

PŘÍPOJENÍ NOVÉHO ZDROJE TEPLA BUDE PROVEDENO OCELOVÝM POTRUBÍM.  
POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO IZOLACÍ DLE VYHLÁŠKY 193/2007 SB.  
MINIMÁLNÍ SPÁD POTRUBÍ JE 3 ‰



VEDOUČÍ PROJEKTANT:	Ing. Dita Doležalová	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Dita Doležalová		ENERGETICKÉ STAVBY
VÝKRES NAVRHL:	Ing. Jan Novák	SCHVÁLIL:	Ing. Dita Doležalová		ENERGIS 92
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	ENERGIS 92, s.r.o., Vážní 531 Slezské předměstí, 500 03 Hradec Králové				
PROJEKTANT PROFESE:	ENERGIS 92, s.r.o., Vážní 531 Slezské předměstí, 500 03 Hradec Králové				
INVESTOR:	RWE Energo, s.r.o.				
STAVBA:	Optimalizace CZT Náchod – Mánesovo nábreží			STUPEŇ:	DSP
MÍSTO STAVBY:	Náchod			DATUM:	30.5.2016
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 03.2.2 Plynový zdroj tepla 2 AMULET			MĚŘÍTKO:	1:50, 1:30
ČÁST:	D.2.1 a D.2.2 Technologie a VZT			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	051-16
OBSAH VÝKRESU:	PŮDORYS			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	05116-DSP-712

**Amulet**®

AMULET logistické, s.r.o.  
Tyršova 1075  
204 01 Bakov nad Jizerou

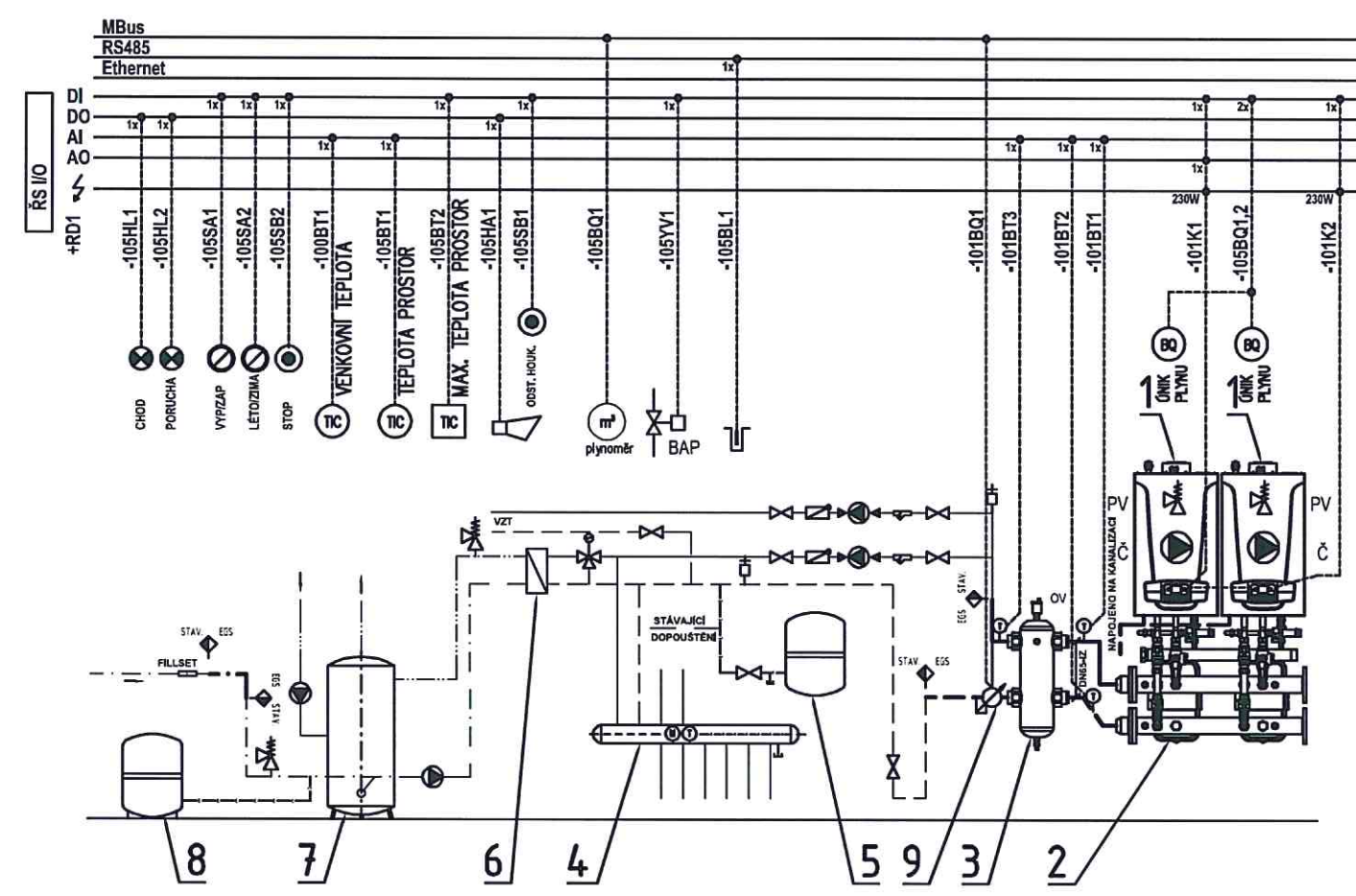
IČ: 28764226  
DIČ: CZ28764226  
www.amuletcz.cz  
info@amuletcz.cz

*4.9.2016*

7.9.2016

**Amulet**<sup>®</sup>  
 AMULET logistika, s.r.o.  
 Tyršova 1075  
 294 01 Bakov nad Jizerou  
 IČ: 28764226  
 DIČ: CZ28764226  
 www.amuletcz.cz  
 info@amuletcz.cz

# PLYNOVÝ ZDROJ 2 - AMULET



## LEGENDA

- 1 - NÁSTĚNNÝ PLYNOVÝ KOTEL O VÝKONU 45kW (PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 80/60°C)  
V PROVEDENÍ "C" S KOAXIÁLNÍM ODKOUŘENÍM Ø60/125mm
- 2 - SADA HYDRAULICKÉHO PŘIPOJENÍ + ROZDĚLOVÁČ A SBĚRAČ  
V SETU DLE VÝROBCE PLYNOVÝCH KOTLŮ
- 3 - HYDRAULICKÝ VYROVNAVAČ (2200x300)
- 4 - STÁVAJÍCÍ KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVÁČ A SBĚRAČ TOPNÉ VODY
- 5 - STÁVAJÍCÍ MEMBRÁNOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA REFLEX N80/5
- 6 - STÁVAJÍCÍ DESKOVÝ VÝMĚNÍK ALFA-LAVAL CB27-60M PRO OHŘEV TEPLÉ VODY
- 7 - STÁVAJÍCÍ AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY REFLEX RECON 30/10
- 8 - STÁVAJÍCÍ MEMBRÁNOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA REFLEX D033/10
- 9 - MĚŘÍCÍ TEPLA M-XXXm3h (složka THA)

## LEGENDA POTRUBÍ GRAFICKÉ ZNAČKY

- TOPNÁ VODA - PŘÍVOD - NOVÁ
- TOPNÁ VODA - ZPĚTEČKA - NOVÁ
- NOVÉ EXPAZNÍ POTRUBÍ
- EXPAZNÍ POTRUBÍ
- TOPNÁ VODA - PŘÍVOD - STÁVAJÍCÍ
- TOPNÁ VODA - ZPĚTEČKA - STÁVAJÍCÍ
- NOVÝ ROZVOD STUDENÉ VODY
- STÁVAJÍCÍ ROZVOD STUDENÉ VODY
- STÁVAJÍCÍ ROZVOD TEPLÉ VODY
- STÁVAJÍCÍ ROZVOD CÍRKULACE
- POTRUBÍ S KONDENZÁTEM

## POZNÁMKA

PŘIPOJENÍ NOVÉHO ZDROJE TEPLA BUDE PROVEDENO OCELOVÝM POTRUBÍM.  
 POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO IZOLACÍ DLE VÝHLÁŠKY 183/2007 SB.  
 MINIMÁLNÍ SPÁD POTRUBÍ JE 3 ‰

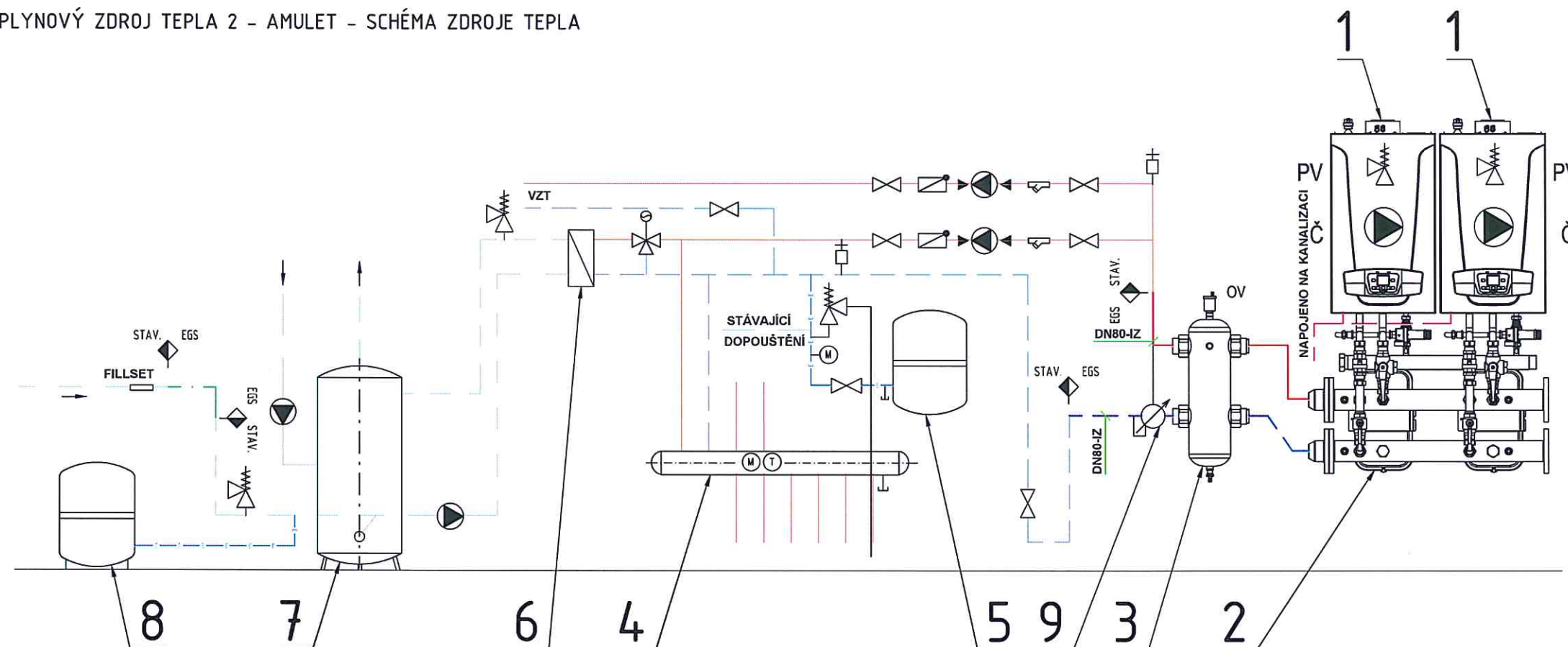
VEDOUČÍ PROJEKTANT:  Ing. Dita Doležalová		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:  Ing. Michal Horných		<div><div>E 92</div><div>ENERGETICKÉ STAVBY</div></div>
VÝKRES NAVRHL:  Ing. Michal Horných		SCHVÁLIL:  Ing. Michal Horných		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: <b>ENERGIS 92, s.r.o., Vážní 531 Slezské předměstí, 500 03 Hradec Králové</b>				
PROJEKTANT PROFESE: <b>ENERGIS 92, s.r.o., Vážní 531 Slezské předměstí, 500 03 Hradec Králové</b>				
INVESTOR: <b>RWE Energo, s.r.o.</b>				
STAVBA: <b>Optimalizace CZT Náchod – Mánesovo nábřeží</b>				STUPEŇ: <b>DSP</b>
MÍSTO STAVBY: <b>Náchod</b>				DATUM: <b>30.5.2016</b>
STAVEBNÍ OBJEKT: <b>SO 03.2.2 Plynový zdroj tepla 2 AMULET</b>				MĚŘÍTKO: <b>--</b>
ČÁST: <b>D.2.4. Elektroinstalace a MaR</b>				ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: <b>051-16</b>
OBSAH VÝKRESU:  <b>Regulační schéma</b>				ARCHIVNÍ ČÍSLO: <b>05116-DSP-7402</b>



AMULET toplic, s.r.o.  
Tyršova 1075  
294 01 Bakov nad Jizerou

IČ: 28764226  
DIČ: CZ28764226  
www.amuletcz.cz  
info@amuletcz.cz

## PLYNOVÝ ZDROJ TEPLA 2 - AMULET - SCHÉMA ZDROJE TEPLA



### LEGENDA

- 1 - NÁSTĚNNÝ PLYNOVÝ KOTEL D VÝKONU 45kW (PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 80/60°C)  
V PROVEDENÍ "C" S KOAXIÁLNÍM ODKOURENÍM Ø80/125mm
- 2 - SADA HYDRAULICKÉHO PŘÍPOJENÍ + ROZDĚLOVAC A SBĚRAČ  
V SETU DLE VÝROBCE PLYNOVÝCH KOTLŮ
- 3 - HYDRAULICKÝ VÝROVNÁVAČ (8,6m³/h)
- 4 - STÁVAJÍCÍ KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAC A SBĚRAČ TOPNÉ VODY
- 5 - STÁVAJÍCÍ MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA REFLEX N808
- 6 - STÁVAJÍCÍ DESKOVÝ VÝMĚNÍK ALFA-LAVAL CB37-60M PRO OHŘEV TEPLÉ VODY
- 7 - STÁVAJÍCÍ AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY REFLEX RECON 30/10
- 8 - STÁVAJÍCÍ MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA REFLEX DD33V10
- 9 - MĚŘIČ TEPLA M=6m³/h (dodávka TNA)

### LEGENDA POTRUBÍ GRAFICKÉ ZNAČKY

- TOPNÁ VODA - PŘÍVOD - NOVÁ
- TOPNÁ VODA - ZPĚTEČKA - NOVÁ
- NOVÉ EXPANZNÍ POTRUBÍ
- EXPANZNÍ POTRUBÍ
- TOPNÁ VODA - PŘÍVOD - STÁVAJÍCÍ
- TOPNÁ VODA - ZPĚTEČKA - STÁVAJÍCÍ
- NOVÝ ROZVOD STUDENÉ VODY
- STÁVAJÍCÍ ROZVOD STUDENÉ VODY
- STÁVAJÍCÍ ROZVOD TEPLÉ VODY
- STÁVAJÍCÍ ROZVOD CÍRKULACE
- POTRUBÍ S KONDENZÁTEM

### POZNÁMKA

PŘÍPOJENÍ NOVÉHO ZDROJE TEPLA BUDE PROVEDENO OCELOVÝM POTRUBÍM.  
POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO IZOLACÍ DLE VÝHLÁŠKY 193/2007 SB.  
MINIMÁLNÍ SPÁD POTRUBÍ JE 3 ‰

EGS STAV HRANICE DODÁVKY NOVÝ STAV / STÁVAJÍCÍ STAV

Statický tlak systému chlazení objektu: :  $H = 7 \text{ m}^*$   
Nastavení regulátoru tlaku :  $p_{\text{man}} = H + 5 = 12 \text{ m}$   
Minimální tlak :  $p_{\text{min}} = H + 3 = 10 \text{ m}$   
Maximální tlak :  $p_{\text{max}} = H + 7 = 14 \text{ m}$   
Minimální otvácí tlak pojistného ventilu :  $s_{\text{min}} = H + 10 = 17 \text{ m}$

\* - V MÍSTĚ PŘÍPOJENÍ ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ



VEDOUČÍ PROJEKTANT:	Ing. Dita Doležalová	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Dita Doležalová	<b>E 92</b> ENERGETICKÉ STAVBY
VÝKRES NAVRHL:	Ing. Jan Novák	SCHVÁLIL:	Ing. Dita Doležalová	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	ENERGIS 92, s.r.o., Vážní 531 Slezské předměstí, 500 03 Hradec Králové	PROJEKTANT PROFESE:	ENERGIS 92, s.r.o., Vážní 531 Slezské předměstí, 500 03 Hradec Králové	<b>ENERGIS 92</b>
INVESTOR:	RWE Energo, s.r.o.	STAVBA:	Optimalizace CZT Náchod – Mánesovo nábreží	
MÍSTO STAVBY:	Náchod	DATUM:	30.5.2016	STUPEŇ DSP
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 03.2.2 Plynový zdroj tepla 2 AMULET	MĚŘÍTKO:	-	
ČÁST:	D.2.1 a D.2.2 Technologie a VZT	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	051-16	
DOSAŽ VÝKRESU:	<b>SCHÉMA ZDROJE TEPLA 2</b>			ARCHIVNÍ ČÍSLO: 05116-DSP-713

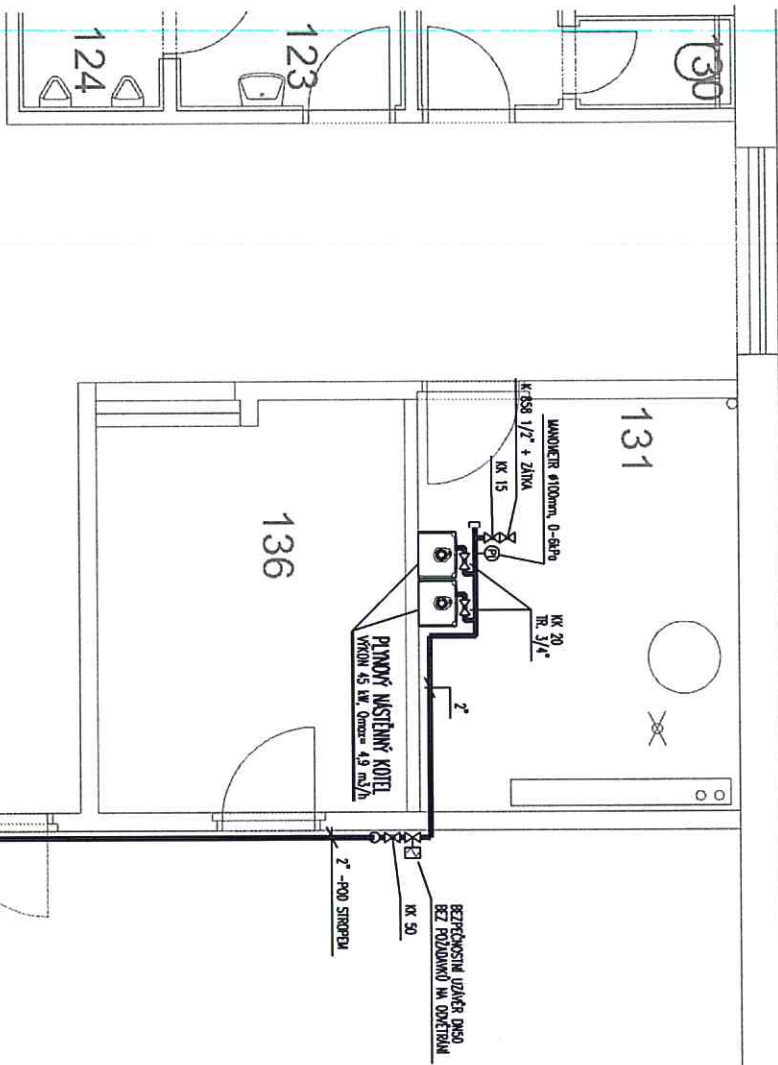
# OBLAST 3.2 KLADSKÁ

SO 03.2.2  
PLYNOVÝ ZDROJ TEPLA Z AMULET

# IO 03.2.1

SO 03.2.1  
PLYNOVÝ ZDROJ TEPLA 1 TOGAZ

VEDOUČÍ PROJEKTANT:		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		 ENERGETICKÉ STAVBY	
Ing. Karel Horák		Ing. Dita Doležalová		 ENERGIS 92	
VÝKRES NAVRHL:		SCHVÁLIL:			
Ondřej Zikán		Ing. Dita Doležalová			
GENERALNÍ PROJEKTANT: <b>ENERGIS 92, s.r.o., Vážní 531 Slezské předměstí, 500 03 Hradec Králové</b>					
PROJEKTANT PROFESE: <b>ENERGIS 92, s.r.o., Vážní 531 Slezské předměstí, 500 03 Hradec Králové</b>					
INVESTOR: <b>RWE Energo s.r.o.</b>					
STAVBA: <b>Optimalizace CZT Náchod - Mánesovo nábreží</b>					
MÍSTO STAVBY: <b>Náchod</b>				STUPEŇ: <b>DSP</b>	
STAVEBNÍ OBJEKT:				DATUM: <b>05/2016</b>	
ČÁST: <b>C - Situační výkresy</b>				MĚŘÍTKO: <b>1:1000</b>	
OBSAH VÝKRESU:				ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: <b>051-16</b>	
<b>KATASTRÁLNÍ MAPA POZEMKU ST. 120/1</b>				ARCHIVNÍ ČÍSLO: <b>05116-DSP-003/1</b>	



**OBJEKT RESURCE A MĚŘEN**  
 - KOTLOU KOTLOVÝ DMS (KAP)  
 - REKALOR TUKU 300/250  
 - VÝMĚNÍKOVÝ PLYNOVÝ ČS  
 - KOTLOU KOTLOVÝ DMS

VEDOUcí PROJEKTANT:	Ing. Dita Doležalová	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Dita Doležalová	ENERGETICKÉ STAVBY
VÝKRES NÁVRHL:	Ing. Michal Svoboda	SCVÁLIL:	Ing. Petr Svoboda	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	ENERGIS 92, s.r.o., Vázní 531 Sluzské předměstí, 500 03 Hradec Králové	PROJEKTANT PRŮJEKTU:	Ing. Petr Svoboda, Třída 12, 547 01 Náchod	
INVESTOR:	RWE Energy, s.r.o.			
STAVBA:	Optimalizace CZT Náchod – Mlénsko nábřeží			
MÍSTO STAVBY:	Náchod			
STAVBNÍ OBJEKT:	SO 03.2.2 Plynový zdroj tepla 2 AMULET			
ČÁST:	D.2.3 Rozvod plynu			
OBSAH VÝKRESU:	PŮDORYS			
	05116-DSP-732			