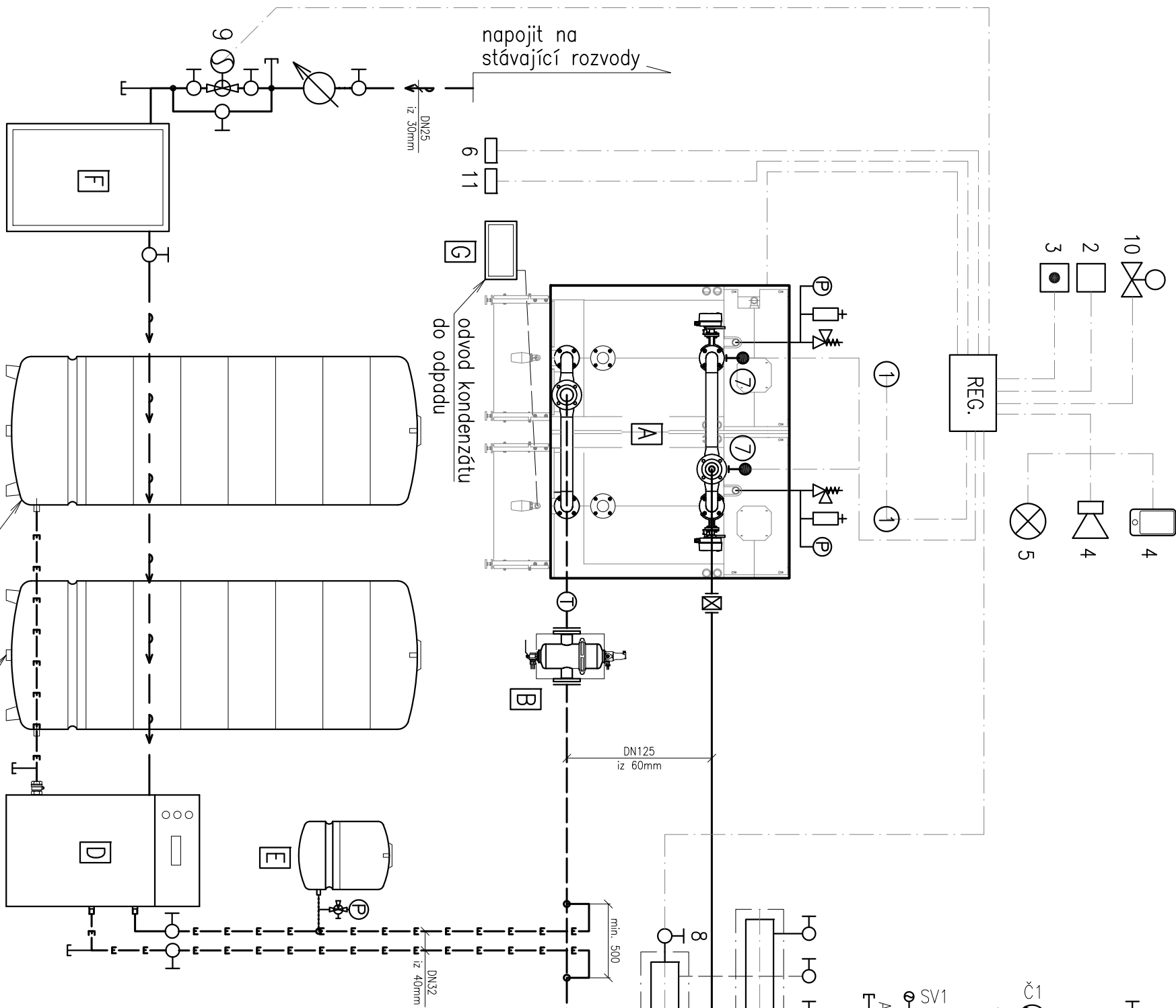


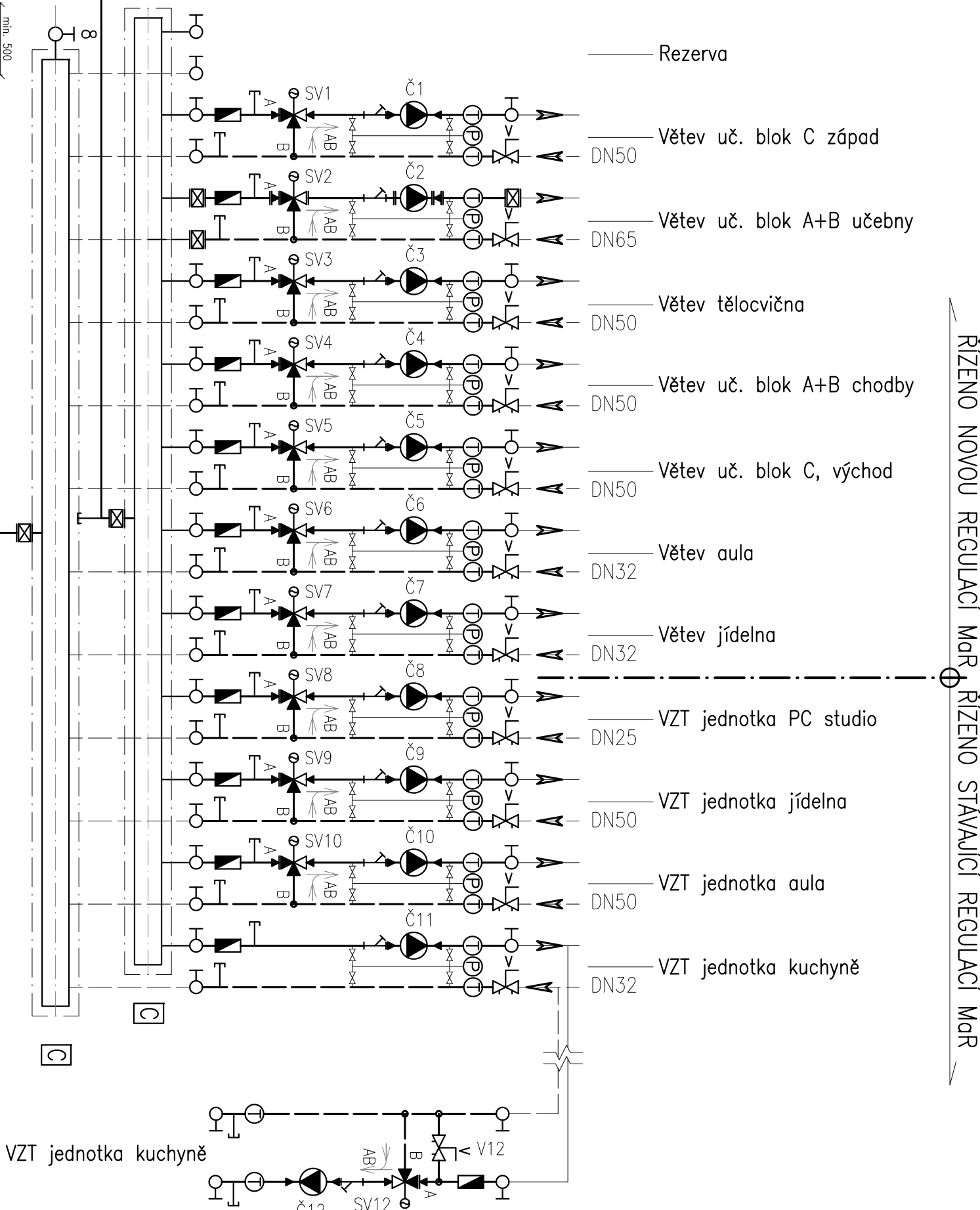
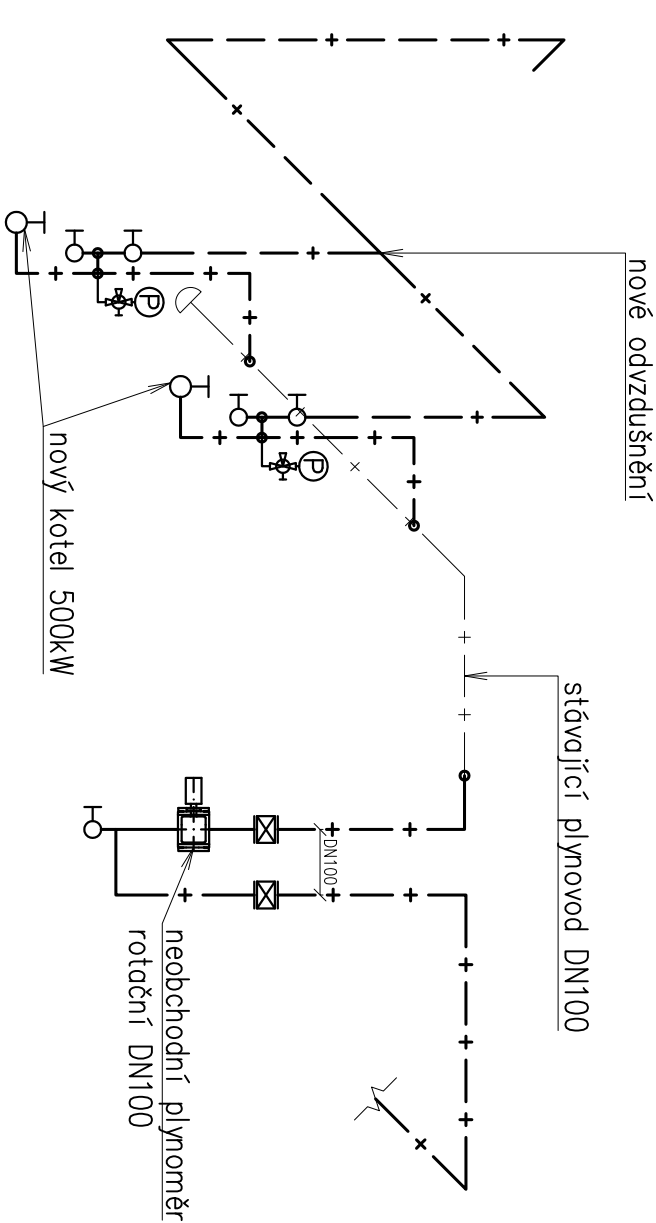
Zabezpečení koteleny podle

Vyhl. 91/93 Sb. ČÚBP:

- 1 – detekce úniku plynu
 - 2 – detekce přetopení koteleny (40°C)
 - 3 – "STOP" tlačítko
 - 4 – akustická signalizace (do místa s trvalou přítomností obsluhy) příp. na mobil
 - 5 – světelná signalizace
 - 6 – detekce zaplavení koteleny
 - 7 – detekce max. tlaku v soustavě (omezovač tlaku Hovol)
 - 8 – detekce min. tlaku v soustavě
 - 9 – dopouštění soustav
 - 10 – magnetický uzávěr plynu koteleny
 - 11 – detekce úniku CO
- REG. – regulátor zabezpečení koteleny--dodávka projektu MaR



- LEGENDA ZAŘÍZENÍ:**
- A** – plynový kondenzační dvokotel (2x500kW) (celk. výkon obou kotlů 1000kW při 40/30°C)
 - B** – separátor kalu a mikrobublin DN125
 - C** – vč. izolace a magnetu
 - C** – rozdělovač a sběrač DN250
 - D** – dvoučerpadlový expanzní automat s primární nádobou a přídavnou nádobou 600l
 - E** – vyrovnávací nádob 35l
 - F** – úprava vody (230V)
 - G** – neutralizační box bez čerpadla kondenzátu



- Oběhová čerpadla: proporcionální tlak
- Č1 – DN32 (230V, 144W)–4,66m³/h, 35kPa
 - Č2 – DN50 (230V, 249W)–10,3m³/h, 36kPa
 - Č3 – DN32 (230V, 144W)–4,46m³/h, 40kPa
 - Č4 – DN32 (230V, 144W)–3,87m³/h, 42kPa
 - Č5 – DN32 (230V, 144W)–5,01m³/h, 30kPa
 - Č6 – DN25 (230V, 45W)–0,724m³/h, 32kPa
 - Č7 – DN32 (230V, 50W)–1,555m³/h, 45kPa
 - Č8 – DN32 (230V, 50W)–1,4m³/h, 45kPa
 - Č9 – DN32 (230V, 144W)–3,89m³/h, 40kPa
 - Č10 – DN32 (230V, 144W)–3,52m³/h, 40kPa
 - Č11 – DN25 (230V, 45W)–1,6m³/h, 40kPa
 - Č12 – DN25 (230V, 22W)–0,7m³/h, 20kPa

- Směšovací ventil: servopohon dodávka MaR
- SV1 – 3.cestný kv=25, 3kPa
 - SV2 – 3.cestný kv=60, 3kPa
 - SV3 – 3.cestný kv=25, 3kPa
 - SV4 – 3.cestný kv=16, 3kPa
 - SV5 – 3.cestný kv=25, 3kPa
 - SV6 – 3.cestný kv=4, 3kPa
 - SV7 – 3.cestný kv=6,3, 3kPa
 - SV8 – 3.cestný kv=6,3, 5kPa
 - SV9 – 3.cestný kv=16, 6kPa
 - SV10 – 3.cestný kv=16, 5kPa
 - SV12 – 3.cestný kv=2,5, 9kPa

- Vývožovací ventili:
- V1 – DN40 (4), 6kPa
 - V2 – DN65–2 (5,93), 3kPa
 - V3 – DN40 (4), 6kPa
 - V4 – DN40 (4), 4kPa
 - V5 – DN50 (3,69), 3kPa
 - V6 – DN20 (3,14), 3kPa
 - V7 – DN25 (4), 3,5kPa
 - V8 – DN20 (4), 6kPa
 - V9 – DN40 (4), 4kPa
 - V10 – DN40 (4), 3,5kPa
 - V11 – DN25 (4), 3,5kPa
 - V12 – DN10/09 (2,34), 3kPa

NÁVRH OBĚHOVÝCH ČERPADEL VYCHÁZÍ Z PD FY PROFITHEM CZ s.r.o. z 07/2012 KDE JSOU JEDNOZNAČNĚ DANÉ PRŮTOKY JEDNOTLIVÝMI OKRUHY A POŽADOVANÉ DISPOZIČNÍ TLAKY NA OBĚHOVÝCH ČERPADECH!!! TENTO PROJEKT PŘEDPOKLÁDÁ, ŽE POŽADOVANÉ ÚKONY NA TOPNĚM SYSTÉMU ŠKOLY JSOU DLE VŠE DOKUMENTACE PROVEDENY!!!

- D.1 - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO A INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU**
- D.1.1 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB**
- D.1.1.1 - VYTÁPĚNÍ**
- D.1.1.4 - ZTI+PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ**

AUTOR, PROJEKTANT	PROJEKTOVAL	HIP	JAROMÍR JAREN
ING. RADEK SPURNÝ	FRANTIŠEK KLÍMA	JAROMÍR JAREN, DIS.	JAROMÍR JAREN
INVESTOR	GYMNAZIUM STŘEBRO, SOBĚSLAVOVA 1426		JAROMÍR JAREN
MÍSTO STAVBY	SOBĚSLAVOVA 1426, STŘEBRO	DATUM	06/2017
NÁZEV STAVBY	MODERNIZACE STAVAJÍCÍ KOTELNY – GYMNAZIUM STŘEBRO, UL. SOBĚSLAVOVA 1426	STUPĚŇ	DPS
OBSAH VÝKRESU	VYTÁPĚNÍ: SCHÉMA ZAPOJENÍ	MĚŘITKO	1:50
		FORMÁT	A2
		Č. VÝKRESU	D.1.1.1+4-06