

<div><div>RWE</div><div>The energy to lead</div></div>	RWE Plynoprojekt, s.r.o. U Plynárny 223/42 140 21 Praha 4 Telefon: 2 6797 6211 WWW.RWE.CZ	Kreslil: za M+R: Krejdl	Císlo zakazky: 09128	Kopie revize: _____ Dokumentace odsouhlaseného typového řešení. _____ Dokumentace k projednávání.	Datum rev.: _____ 2010/01 2009/11	Podpis: _____ M+R M+R	Index revize: _____ "0" "A"	
		Koordinoval: za RWE: Dušek						
		Schválil: za M+R: Krejdl	Format: 4A4					
		Datum: září 2009	Kod: V1200-E-V05-01.dwg					
	M+R A ELEKTRO PROJEKTY, s.r.o. Dobrovského 1177 535 01 Přelouč GSM: 603 872 028 MEP.Krejdl@worldmail.cz	Akce: Typové RS v majetku RWE.  Rozváděč REV (el.výměník, autonomně).			Archivní číslo:  V 1 2 0 0 – E – V 0 5			Revize: <div>0</div>

## Požadavky na rozváděč REV a jeho přístrojového vybavení.

Množství: Položka:

1 ks REV

Specifikace typu a vlastností:

Výrobce:

Rozváděč napájení a řízení elektroohřevu pro elektrický předehříváč plynu.  
Rozvodná soustava: 3 N PE 50Hz 400V / TN-C-S.  
Ochrana základní: Izolací živých částí a krytím.  
Ochrana při poruše: Automatickým odpojením od zdroje.  
Doplňující ochrana: Místním pospojováním.  
Rozměry: šířka max. 400 mm, ostatní rozměry dle zvyklostí výrobce.  
Krytí rozváděče min. IP41, po otevření dveří IP20.  
Prostor situování: nebezpečný, BNV.  
Vlivy: AB4, AG2, AH2, AQ2, BC3.  
Ostatní vnější vlivy jsou normální.  
Přívody kabelů spodem.

Vybavení rozváděče REV:

Hlavní vypínač a potřebná jistění.

Přepětová ochrana počínaje stupněm 2.

Stykač napájecího obvodu předehříváče.

Polovodičová spínací relé.

Regulátory a napájecí zdroj.

V nadřazeném rozváděči je zajištěno:

– Napájecí vývod jistěný jističem 16 A.

– Přepětová ochrana 1. stupně.

Do ovládacího vývodu budou zapojeny

ochranné obvody výměníku, zejména:

– Tavná tepelná pojistka BTF.

– Vypínací termostat BTS.

Do regulačního obvodu budou zapojeny zejména:

– Snímač teploty plynu BTT-1 na výstupu z RS.

– Snímač teploty plynu BTT-2 ve výměníku EV.

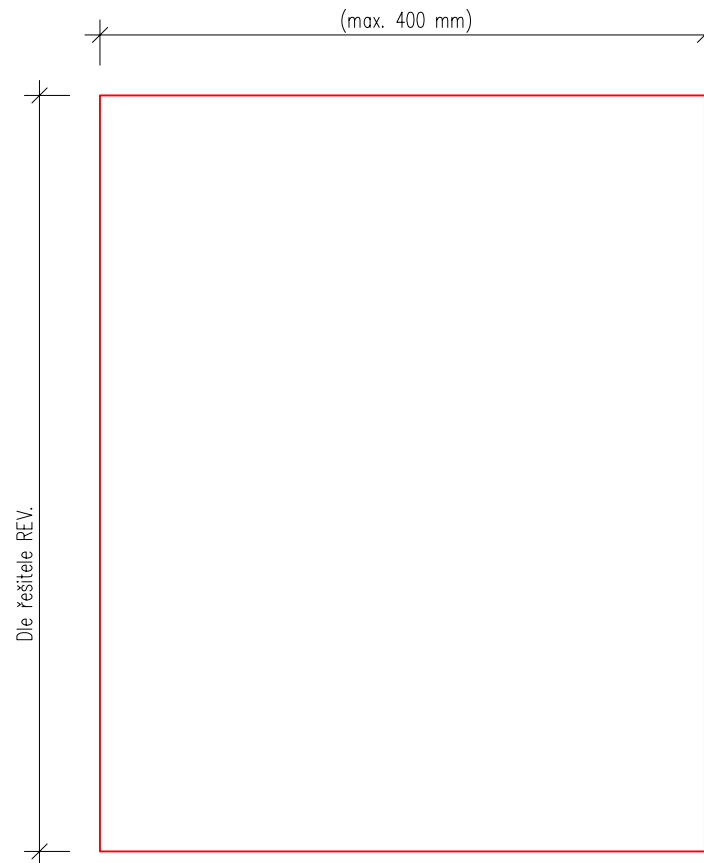
– Odbočení pulzů průtoku F-502 z telemetrické stanice.

Do ovládacího vývodu nebudou zapojeny:

– Výstup z telemetrické stanice pro aktivaci.

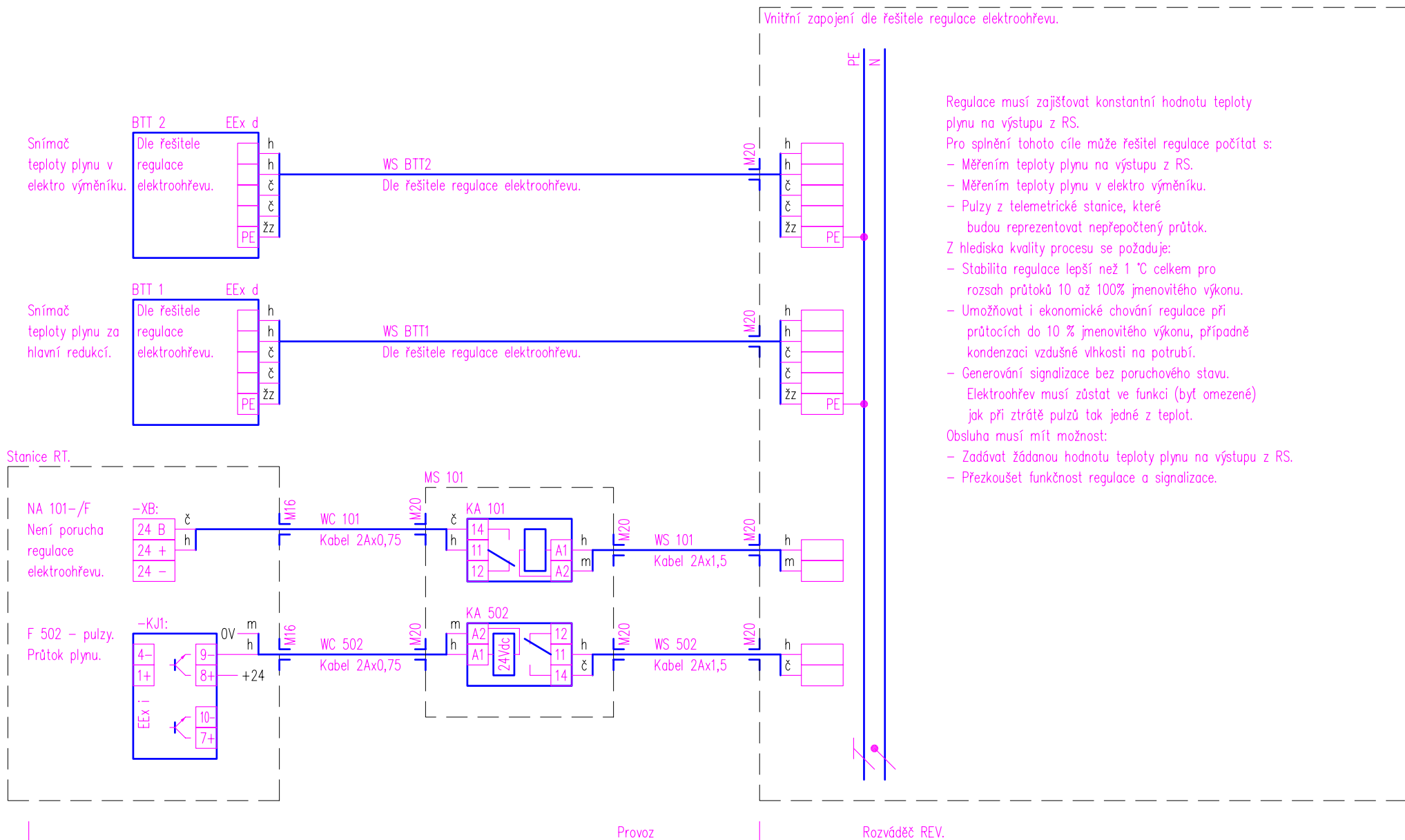
– Výstup z telemetrické stanice pro řízení.

## Rozváděč REV.



<div><div>RWE</div><div>The energy to lead</div></div>	RWE Plynoprojekt, s.r.o.  U Plynárny 223/42 140 21 Praha 4	M+R A ELEKTRO PROJEKTY, s.r.o.  Dobrovského 1177 535 01 Přelouč	Funkce: Pohled na rozváděč.				Kod: V1200-E-V05-02.dwg
			Okruh:	Akce: Typové RS v majetku RWE.  Rozváděč REV.	Archivní číslo:	Revize:	Datum: září 2009
			Stranka:		V1200-E-V05	0	Listu: 04
			Rozvadec:				List: 02





Regulace musí zajišťovat konstantní hodnotu teploty plynu na výstupu z RS.

Pro splnění tohoto cíle může řešitel regulace počítat s:

- Měřením teploty plynu na výstupu z RS.
- Měřením teploty plynu v elektro výměníku.
- Pulzy z telemetrické stanice, které budou reprezentovat nepřepracovaný průtok.

Z hlediska kvality procesu se požaduje:

- Stabilita regulace lepší než 1 °C celkem pro rozsah průtoků 10 až 100% jmenovitého výkonu.
- Umožňovat i ekonomické chování regulace při průtocích do 10 % jmenovitého výkonu, případně kondenzaci vzdušné vlhkosti na potrubí.
- Generování signalizace bez poruchového stavu. Elektroohřev musí zůstat ve funkci (být omezený) jak při ztrátě pulzů tak jedné z teplot.

Obsluha musí mít možnost:

- Zadávat žádanou hodnotu teploty plynu na výstupu z RS.
- Přezkoušet funkčnost regulace a signalizace.