

Projektant	Kreslil	Zodpovědný projektant	Ing. Ivan Novotný V dolině 1154/1, Praha 10 novotny.regulace@centrum.cz Tel: 736776500	
Ing. I. NOVOTNÝ	Ing. I. NOVOTNÝ	Ing. I. NOVOTNÝ		
Místo : Věznice Vinařice, č.p. 245, 273 07 Vinařice				
Investor : Česká republika – Vězeňská služba ČR, Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4				
AKCE : ”Vinařice – výměna plynového kotle – projektová dokumentace”			Stupeň :	DPS
			Datum :	8.2012
			Formát :	3 A4
ČÁST : MĚŘENÍ A REGULACE				
OBSAH : TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko : –	Číslo výkresu : <b>1</b>

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **Úvod**

Úkolem projektu je vyřešit měření a regulaci + silnoproud pro technologii nového kotle vč. změn, které výměna kotle vyvolala - ve věznici Vinařice.

Řízení a ovládání zůstane stávající – systém Honeywell.

Budou provedeny nutné změny v rozvaděči MaR a v rozvaděči silnoprůdu.

### **Podklady, dle kterých byl projekt vypracován**

Podklady od profese topení.

Projekt MaR z 9/2011.

Konzultace se zpracovateli projektu MaR, konzultace s firmou Viessmann.

Prohlídka místa.

Platná legislativa.

### **Popis koncepce řízení**

#### **Měření a regulace.**

Obvody MaR budou soustředěny do rozvaděče MaR. Nový kotel bude vybaven základní regulací Vitotronic 100.

Na volné místo stávajícího modulu Honeywell bude doplněno blokování od havarijní smyčky do regulace Vitotronic.

Dále bude nově doplněno do rozvaděče MaR jištěný vývod pro regulaci Vitotronic.

Obvody MaR – chod, porucha, uvolnění chodu budou stávající, nově se připojí do regulace Vitotronic.

V rozvaděči MaR budou provedeny nutné změny – viz el. zapojení.

Budou propojeny čidla na kotli s regulací Vitotronic – min. stav vody, max. tlak, min. tlak.

Z důvodu starých HW prvků na kotli, dojde s kotlem též k jejich výměně – je to čidlo teploty výstupní vody z kotle a uzavírací klapka s pohonem na zpátečce vody do kotle.

Kabely pro tyto HW prvky (vč. kabelu pro ovládání a hlášení do regulace Vitotronic) jsou uvažovány stávající, popř. budou prodlouženy přes svorkovací krabice.

S osazením nového kotle bude též provedena změna v SW pro podstanici a centrály MaR.

#### **Silnoproud.**

Z důvodu většího příkonu a proudu nového hořáku, dojde k výměně jističe a kabelu pro napájení hořáku.

**Kabeláž**

Bude doplněn kabel pro napájení hořáku, kabel pro napájení regulace Vitotronic, kabel pro havarijní smyčku..

Ostatní kabely budou zachovány a jejich případné malé prodloužení bude (v případech kdy kabel nebude stačit) řešeno nastavením přes svorkovací krabici.

Trasy kabelů jsou uvažovány stávající vč. nosných prvků.

**Demontáž**

Bude demontován kabel pro napájení hořáku pro kotel. Dále bude demontována uzavírací klapka se servopohonem na zpátečce do kotle a čidlo teploty na výstupu vody z kotle.

**Požadavky na ostatní dodavatele**

Dodavatel technologie zajistí zabudování zabudování klapky do potrubí vč. potřebných přechodových kusů.