



INTECON<sup>®</sup> spol. s r. o.  
Stará 2569/96  
400 11 Ústí nad Labem  
Česká republika

ZÁKAZNÍK	6		
ZPRACOVATEL	-		
PM	1		
INTECON <sup>®</sup>	OR		
ROZDĚLOVNÍK			
Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
58003 300	---	1 z 4	0

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

název akce: Změna přípravy teplé užitkové vody areálu SKM kolej K3  
ul. Jateční 1002/20, UL

objednatel: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem  
Pasteurova 3544/1, 400 96

místo stavby: Kolej K3, ul. Jateční 1002/20, Ústí nad Labem

charakter: Rekonstrukce

obsah: **PS 01 – Výměňíková stanice**

Zařízení silnopróudé a slabopróudé elektrotechniky

Technická zpráva

									KOPIE
0	31.07.2015	P.Šásek		Ing.T.Jelínek		Ing.V.Hrotek		PD pro provádění stavby	
Rev.	Datum	Zpracoval	Podpis	Kontroloval	Podpis	Schválil	Podpis	Účel	

<b>INTECON<sup>®</sup></b> spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	58003 300	---	2 z 4	0

OBSAH:

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ .....</b>	<b>3</b>
<b>2. TECHNICKÝ POPIS ŘEŠENÍ.....</b>	<b>3</b>
<b>3. SEZNAM VÝKRESŮ .....</b>	<b>4</b>

<b>INTECON<sup>®</sup> spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	58003 300	---	3 z 4	0

## **1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ**

**Místo stavby :** Kolej K3, ul. Jateční 1002/20, Ústí nad Labem

**Charakter stavby :** Rekonstrukce

**Název stavby :** Změna přípravy teplé užitkové vody areálu SKM kolej K3  
ul. Jateční 1002/20, UL

**Objednatel :** Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem,  
Pasteurova 3544/1, 400 96

## **2. TECHNICKÝ POPIS ŘEŠENÍ**

### **2.1 Úvod**

Na základě záměru UJEP změnit technologii výroby teplé vody (TUV) byl vypracován tento dodatek k projektu MaR fy Ulimex, s.r.o. č. 05001 z prosince 2005.

### **2.2 Účel dodatku**

**Dodatek řeší:**

- aktualizaci původní dokumentace MaR
- reflektování systému MaR na změny technologie
- SW úpravy řídicího systému
- SW úpravy vizualizační aplikace

### **2.3 Popis zařízení**

Původní technologie, kdy se TUV ohřívala přímo parním vlasečnicovým protiproudým výměníkem, se mění na nepřímý ohřev prostřednictvím vodního meziokruhu. Tímto způsobem ohřevu nebude parní výměník zatěžován značným teplotním spádem na straně pitné vody. Teplota meziokruhu je předávána dvojicí deskových protiproudých výměníků do okruhu TUV. Změna z hlediska MaR tedy spočívá vřazením teplovodního meziokruhu s oběhovým čerpadlem do řetězce pára-TUV. Přidané čerpadlo je typu Wilo Stratos 65/1-12.

## **3. PODKLADY**

- Projekt strojní části
- Obhlídka staveniště
- Konzultace s uživatelem
- ČSN 33 2000-4-41
- ČSN 33 2000-5-51
- ČSN EN 61 439
- ČSN 06 0310
- ČSN 06 0330

<b>INTECON<sup>®</sup></b> spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	58003 300	---	4 z 4	0

#### 4. POŽADAVKY

- Řízení nově vřazeného čerpadla
- Elektrické přepojení stávajících kabelů regulačních prvků do nových pozic

#### 5. TECHNOLOGICKÝ POSTUP

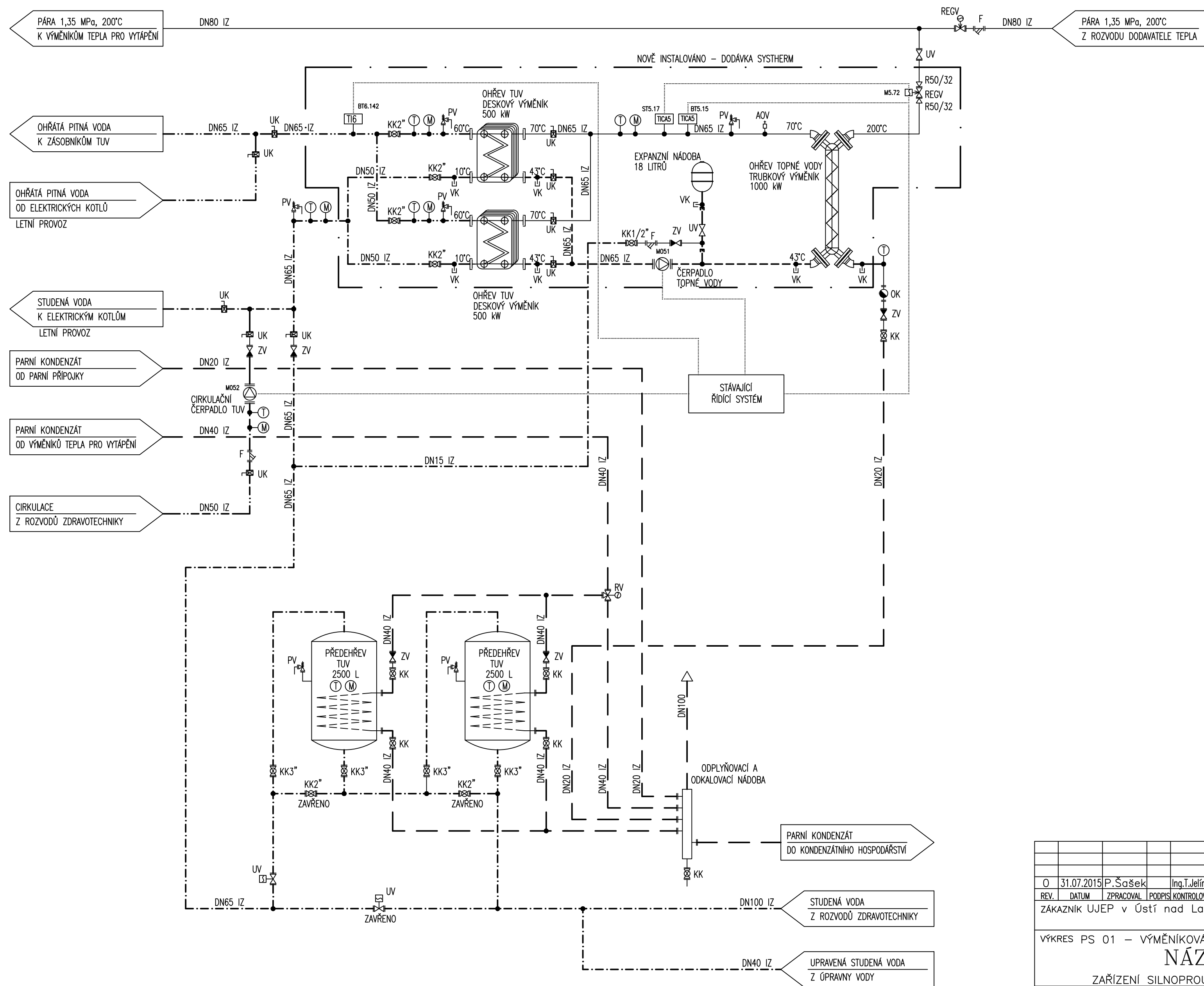
Princip regulace zůstává nezměněn, nově přibýlo pouze oběhové čerpadlo meziokruhu. To bude ovládáno ze stávající skříně, která rozšiřuje V/V možnosti řídicího systému (ŘS), a do které bude vsazen V/V modul DM-RDO12 a stykač pro ovládání čerpadla. V rozvaděči MaR bude propojena na svorkovnici X2 svorka 1 se svorkou 31. Původní signál ze svorky 31 bude zaizolován.

Snímací prvky BT5.15, BT6.142 a ST5.17 budou i s kabely přemístěny na nové místo dle výkresu EL01, kabel z původního pohonu RV M5.72 bude odpojen a připojen na pohon RV v novém zapojení, jenž nese stejné označení.

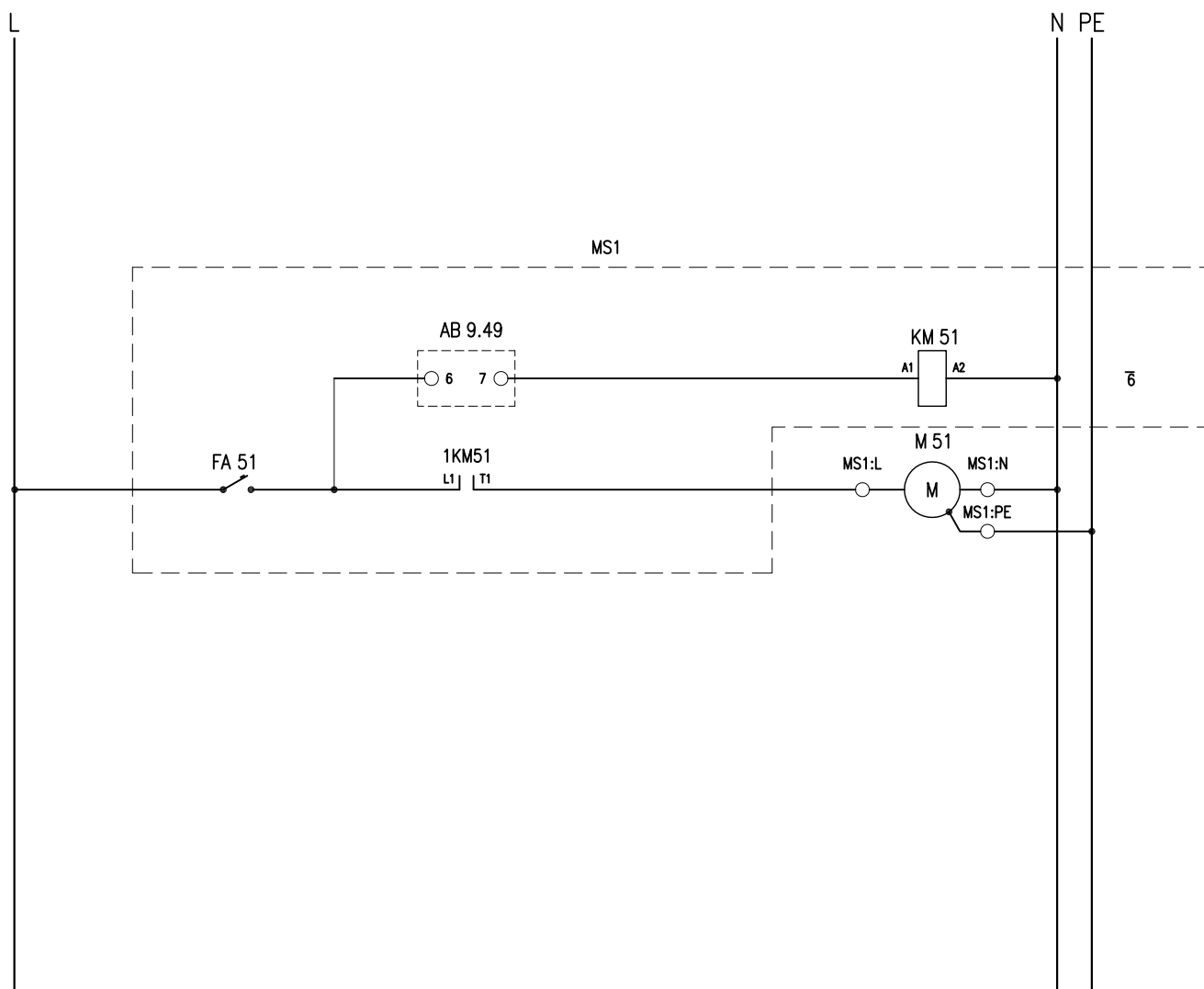
#### 6. SEZNAM VÝKRESŮ

Číslo výkresu	Účel	Archivní číslo	Revize
<b>PS 01 – Výměňíková stanice</b>			
<b>Zařídění silnoprúdové a slaboprúdové elektrotechniky</b>			
<b>EL01</b>	SCHÉMA MaR	IN-2-3426	0
<b>EL02</b>	LINIOVÉ SCHÉMA PŘIPOJENÍ ČERPADLA	IN-4-1492	0

SCHÉMA VS – NOVÉ ROZVODY



0	31.07.2015	P.Šašek	Ing.T.Jelínek	Ing.V.Hrotek	PD pro provádění stavby
REV.	DATUM	ZPRACOVAL	PODPIS	KONTROLOVAL	PODPIS
ZAKAZNÍK	UJEP v Ústí nad Labem	PROJEKT	Změna přípravy teplé užitkové vody areálu SKM kolej K3 ul. Jateční 1002/20, Ústí nad Labem	PROF.Č.DOK.	EL 01
VÝKRES	PS 01 – VÝMĚNÍKOVÁ STANICE	NÁZEV VÝKRESU	ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ A SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY	STUPEŇ DPPS	ČÍSLO PROJEKTU 58003 300
MÉR.	—	ORIENTAČNÍ Č. DOK.	FOR.A4 2x	ČÍSLO VÝKRESU	LIST/Ú 1
Staré	2569/96	Tel:+420 475 315 980	IN-2-3426	REVIZE	KOPIE
400 11 Ústí nad Labem, CZ	Fax:+420 475 315 999		0		



O	31.07.2015	P.Šašek		Ing.T.Jelínek		Ing.V.Hrotek		PD pro provádění stavby			
REV.	DATUM	ZPRACOVAL	PODPIS	KONTROLOVAL	PODPIS	SCHVÁLIL	PODPIS	POPIS			
ZÁKAZNÍK UJEP v Ústí nad Labem						PROJEKT Změna přípravy teplé užitkové vody areálu SKM kolej K3 ul. Jateční 1002/20, Ústí nad Labem					
VÝKRES PS 01 – VÝMĚNÍKOVÁ STANICE								PROF.Č.DOK.			
NÁZEV VÝKRESU								EL 02			
ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ A SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY											
 <b>intecon</b> ® Projekce a inženýring						STUPEŇ DPPS	ČÍSLO PROJEKTU 58003 300		FOR.A4 2x		
						MĚŘ. –	ORIENTAČNÍ Č. DOK.		LIST/Ů 1		
						ČÍSLO VÝKRESU				REVIZE	KOPIE
						IN-4-1492				0	
Stará 2569/96 400 11 Ústí nad Labem, CZ						Tel.:+420 475 315 980 Fax:+420 475 315 999					



INTECON<sup>®</sup> spol. s r. o.  
Stará 2569/96  
400 11 Ústí nad Labem  
Česká republika

ZÁKAZNÍK	6		
ZPRACOVATEL	-		
PM	1		
INTECON <sup>®</sup>	OR		
ROZDĚLOVNÍK			
Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
58003 300	---	1 z 4	0

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

název akce: Změna přípravy teplé užitkové vody areálu SKM kolej K3  
ul. Jateční 1002/20, UL

objednatel: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem  
Pasteurova 3544/1, 400 96

místo stavby: Kolej K3, ul. Jateční 1002/20, Ústí nad Labem

charakter: Rekonstrukce

obsah: **PS 01 – Výměňíková stanice**

Zařízení silnopróudé a slabopróudé elektrotechniky

Výkaz výměř

									KOPIE
0	31.07.2015	P. Lorenc		Ing.T.Jelínek		Ing.V.Hrotek		PD pro provádění stavby	
Rev.	Datum	Zpracoval	Podpis	Kontroloval	Podpis	Schválil	Podpis	Účel	

Popis zařízení	Specifikace	ks	počet
<b>Rozpočet MaR Koleje K3</b>			
Rozšiřující modul	DM-UI8RDO8	ks	1
Termostat	TWP1F	ks	1
Snímač teploty	NS120-120	ks	2
Jímka	JS130/100	ks	2
Stykač	BZ326466	ks	1
Jistič	10B/1 PL7	ks	1
Elektroměr	2CMA170533R1000	ks	1
Proudový transformátor	MG967100	ks	3
Kabel	JYTY 4x1	m	100
Kabel	CYKY 3Cx1,5	m	30
Kabelová trasa kompletní	Drátěný kabelový žlab 150/50	m	20
Ostatní nespecifikovaný materiál		kpl	1
Úprava softwaru na PLC		kpl	1
Úprava softwaru ve vizualici		kpl	1
Montáž kompletního systému		kpl	1
<hr/> <hr/>			
<hr/> <hr/>			

*Poznámka:*

*Ve výkazu výměr jsou uvedeny konkrétní typy výrobků z důvodu kompatibility se stávajícím řídicím systémem.*