

STAVBA: FN OLOMOUC – MaR – STROJOVNA VZT 5.NP (PŮDA)

VÝBĚR ZHOTOVITELE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR	:	FN Olomouc
MÍSTO STAVBY	:	Olomouc
VYPRACOVAL	:	Černý
SCHVÁLIL	:	Ing. Hanák
VEDOUCÍ PROJEKTU	:	Ing. Hanák
HL.INŽENÝR PROJEKTU	:	Ing. Herník
POČET STRAN	:	69
DATUM	:	04/2012
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	:	898-54247
ARCHIVNÍ ČÍSLO	:	898-54247

SEZNAM :

TEXTOVÁ ČÁST

GRAFICKÁ ČÁST

- FUNKČNÍ SCHEMA KLIMATIZACE VZT6
- FUNKČNÍ SCHEMA KLIMATIZACE VZT9
- VÝZNAM GRAFICKÝCH SYMBOLŮ K FUNKČNÍMU SCHEMATU

VÝKAZ VÝMĚR

TEXTOVÁ ČÁST

FN OLMOUC – MaR – STROJOVNA VZT 5.NP (PŮDA)

Úvod

Strojovna vzduchotechniky je umístěna na půdě v 5.NP porodnicko gynekologické kliniky „C“. V ní jsou umístěny stávající klimatizační jednotky AIR SET 2000 typ 09.06, resp. 09.09. Stávající systém MaR je nefukční a bude nahrazen v rozsahu původního projektu č. 898-50531 zpracované firmou IDOP Olomouc a.s.

Zásobování teplem

Prvním zdrojem tepla pro objekt gynekologie (objekt C) je stávající tlakově závislá teplovodní objektová předávací stanice tepla označená jako OPS C. Je umístěna v samostatné strojovně v 1.NP objektu C. Zde je za měření odebraného tepla objektu provedeno připojení kombinovaného rozdělovače otopné vody. Z něj jsou provedeny větve otopné vody a větev odběrů tepla pro vzduchotechniku.

Měření a regulace

Vzduchotechnické jednotky budou nově řízeny řídicím systémem plně kompatibilním se stávajícím ASŘ ve FN. Bude napojen na datovou sběrnici "C-bus" a LON Works s vizualizací na centrálním dispečinku EBI. Pomocí jejího systému MaR bude zajištěna žádaná automatická provozní kvalita regulovaných a měřených okruhů.

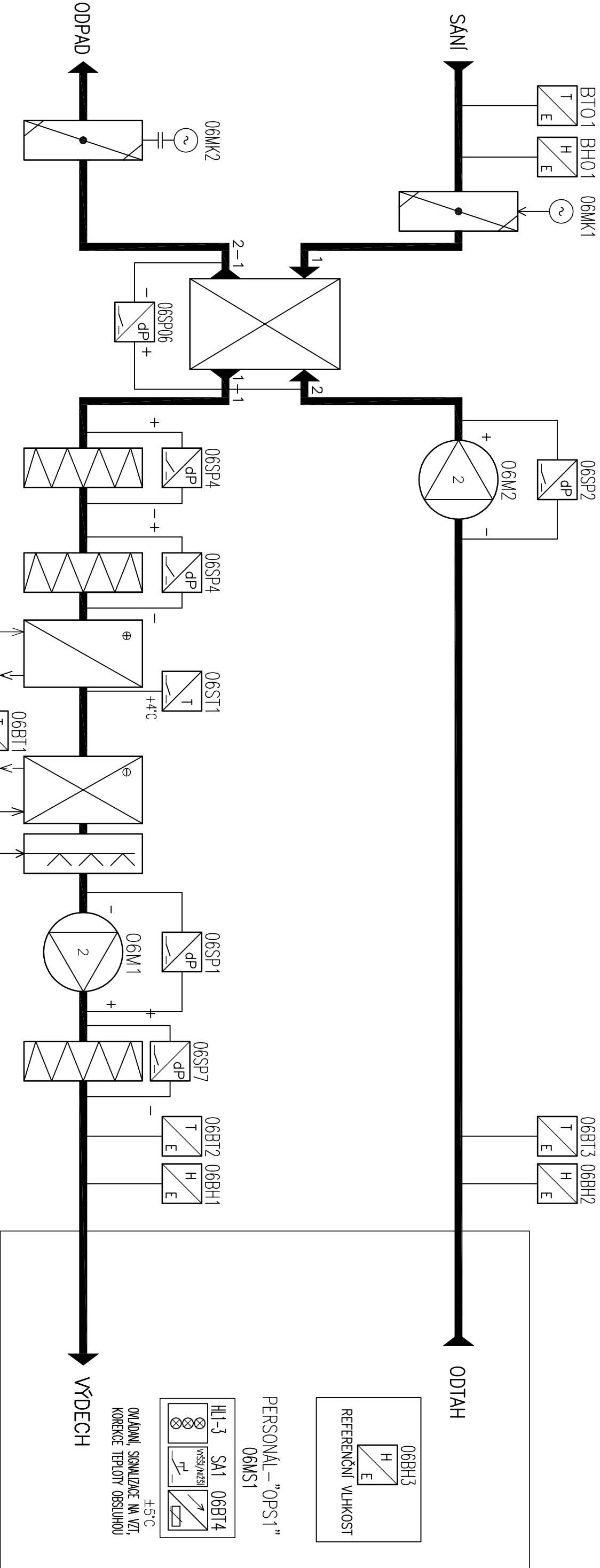
Měření a regulace (MaR) klimatizace a větrání příslušných pracovišť je tedy uvažován včetně silové elektroinstalace k pohonům souvisejících s VZT (pohony ventilátorů a pohon čerpadla ohřívacího dílu). Celý systém MaR je pojat, jako samostatně pracující dle algoritmu dodaného SW jeho MaR a to s cílem dosažení plně automatického provozu VZT se zajištěním zabezpečovacích prvků zejména:

- automatické řízení provozu
- korekci na letní příp. zimní extrém
- omezení parametrů vydechovaného vzduchu do prostorů
- protimrazové ochrany ohřívacího dílu
- poruchy ventilátorů
- zanesení filtrů
- uzavření požární klapky
- dálkové ovládání, provozní signalizace a korekce žádaných parametrů vzduchu v prostoru

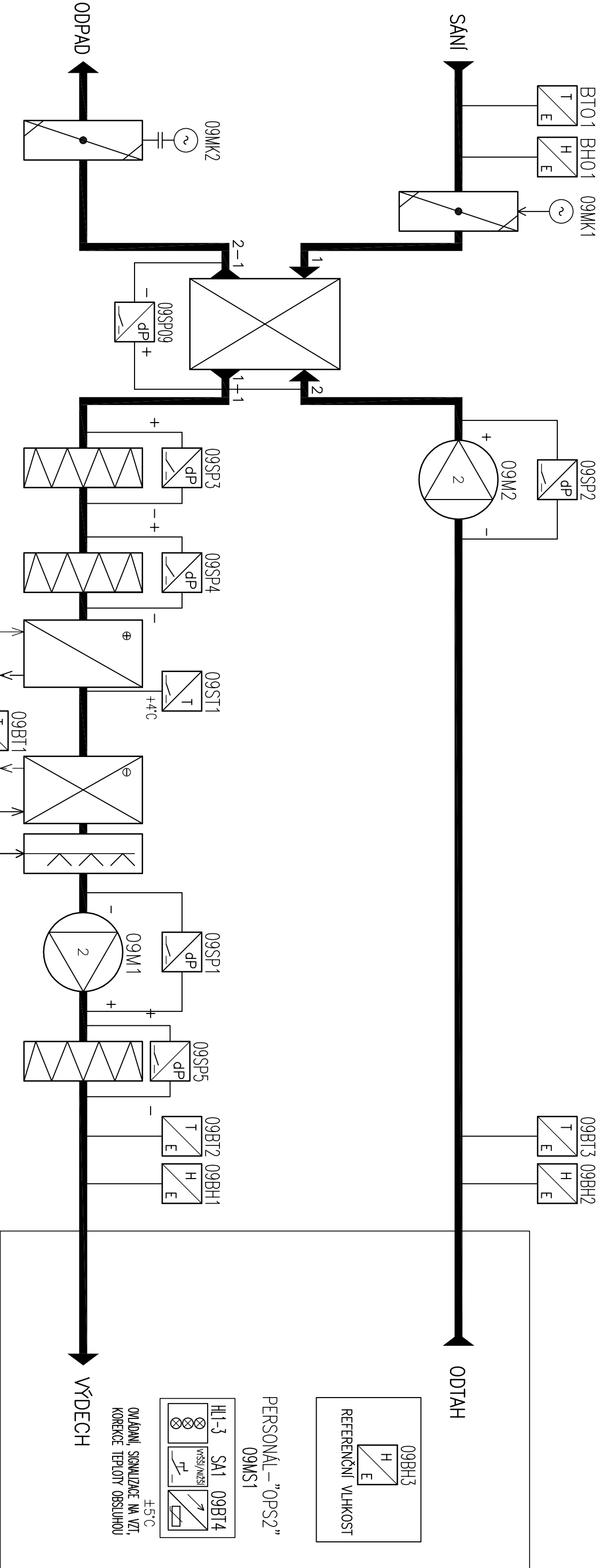
Prvky měření a regulace, jisticí prvky a silové napájení pohonů budou soustředěny v novém rozváděči umístěném ve strojovně VZT.

Dodávkově s VZT je uvažován veškerý montážní materiál (čidla, kabely, armatury apod.) pro uvedený rozsah MaR.

Projekt MaR je součástí dodávky.



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

STAVBA: FN Olomouc - MaR pro VZT GYNEKOLGIE

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

F. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

VZT OBJEKTU GYNEKOLOGIE

ZAŘÍZENÍ PRO MĚŘENÍ A REGULACI

VÝKAZ VÝMĚR

Investor	: FN OLOMOUC
Místo stavby	: OLOMOUC
Vypracoval	: ING. M. HANÁK
Kontroloval	: ING. M. HANÁK
Vedoucí projektu	: ING. J. ZLÁMAL
Hlavní inženýr projek	:
Počet stran	: 8
Zakázkové číslo	:
Archivní číslo	:

Datum : 15.3.2012

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby **FN Olomouc - MaR pro VZT GYNEKOLGIE**Název objektu **VZT OBJEKTU GYNEKOLOGIE**Název části **Zařízení pro měření a regulaci**

JKSO

EČO

Místo

OLOMOUC

IČO

DRČ

Objednávate **FN OLOMOUC**Projektant **IDOP Olomouc a. s.**

Zhotovitel

18050077

CZ18050077

Rozpočet číslo

Zpracoval

Dne

Položek

15.3.2012

8

Měrné a účelové jednotky

Počet

Náklady/1m.j.

Počet

Náklady/1m.j.

Počet

Náklady/1m.j.

Rozpočtové náklady v Kč

A		Základní rozpočtové náklady		B	Doplňkové náklady		C		Náklady na umístění stavby		
1	ELEKTRO	Dodávky	0	8	Práce přesčas		13	Zařízení staveniště+kompletní			
2		Montáž	0	9	Bez pevné podlahy		14	Mimostav.doprava			
3	ZEMNÍ PRÁCE	Dodávky		10	Kulturní památka		15	Územní vlivy			
4		Montáž		11			16	Provozní vlivy			
5	HROMOSVOD	Dodávky					17	Ostatní			
6		Montáž					18	NUS z rozpočtu			
7	ZRN (ř.1-6)		0	12	DN (ř.8-11)		19	NUS (ř.13-18)			
20	HZS		0	21	Kompl.činnost		22	Revize			0
Projektant				Razítko			D		Celkové náklady		
IDOP Olomouc a. s.			23				Součet 7,12,19-22			0	
Datum a podpis	15.3.2012		24				10%		DPH		
Objednatel				Razítko			25	20%	0	DPH	0
							26	Cena s DPH (ř.23-25)			0
Datum a podpis							E		Přípočty a odpočty		
Zhotovitel				Razítko			27	Dodávky objednatele			
							28	Klouzavá doložka			
Datum a podpis							29	Zvýhodnění + -			

Investor	FN OLOMOUC			Proj.stup:	DPS
Stavba:	FN Olomouc - MaR pro VZT GYNEKOLGIE			Vyprac.:	IDOP Olomouc a. s.
Objekt:	VZT OBJEKTU GYNEKOLOGIE			Datum:	15.3.2012
Soubor:				Dodavatel:	
REKAPITULACE					
Pol.	Náklady	%	z pol.	1-dodávka	2-montáž/demontáž
1.	Dodávka a montážní práce			0	0
2.	Mimostav. doprava dodávek	3,0	1/1	0	
3.	Přesun dodávek	1,0	1/1		0
4.	Podíl přidružených výkonů PPV	6,0	1/2		0
5.	Zednická výpomoc	2,0	1/2		0
6.	Základna pro DRN				
7.	Obstarání a zajištění materiálu				
8.	Hodinové zúčtovací sazby				0
9.	Dodávka a montáž celkem			0	0
10.	Základní rozpočtové náklady - ZRN				0
11.	1. Práce malého rozsahu				
	2. Mimořádně ztížená doprava				
	3. Doprava zaměstnanců				
	4. Práce přesčas				
	5. Práce v neobvyklé výšce				
	6. Mimostaveništní doprava				
	7. Dopňkové náklady celkem				
12.	Rozpočtové náklady hlava II - hlava III				
13.	Základna pro VRN	0			
14.	1. Zařízení staveniště				
	2. Přesun stavebních kapacit				
	3. Území se ztíž. výr. podmínkami				
	4. Horská oblast				
	5. Provoz investora				
	6. Silniční provoz				
	7. Železniční a kolejový provoz				
	8. Oborová přírážka				
	Vedlejší náklady-VRN celkem				
15.	Stroje, zařízení, nářadí, inventář			Hlava IV	
16.	Ostatní náklady			Hlava VII	
17.	Jiné investice			Hlava IX	
18.	Výchozí revize			Hlava XI	0
19.	Repr. hodnota stávajících str.				

Stavba: FN Olomouc - MaR pro VZT GYNEKOLGIE		Soubor: VZT OBJEKTU GYNEKOLOGIE	
ELEKTROMONTÁŽNÍ PRÁCE		Nosný materiál	Montáž/Demontáž
		[Kč]	[Kč]
201	Nosný materiál-součet C21M+C36M:	0	
202	Montáž-součet C21M+C36M:		0
203	3 % přirážka na podružný materiál (řádek 201x0,03):	0	
204	5 % prořez z částky (kg,m,m2, m3 x 0,05):	19 981	
205	Materiál celkem: (201+203+204):	0	
206	Montážní práce:		0
207	Elektromontáže celkem (řádek 205+206):		0
208		Množství	Jednotková
		hodin	cena
	Provedení výchozí revize dle ČSN33 2000-6-61 a vyhotovení revizní zprávy o výchozí revizi.	[hod]	[Kč]
		32	0
HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY-HZS			
		Množství	Jednotková
		hodin	cena
209	Popis:	[hod]	[Kč]
	1. Zaučení obsluhy	16	0
	2. Testování, zkoušení, oživení	24	0
	3.		
	4.		
210	1. Komplexní odzkoušení včetně přípravy zkušebního provozu	32	0
	2.		
HZS CELKEM			0

Položka	Popis položky-dodávky SaZ	M.J.	Množ.	Jed. cena (bez DPH)	Cena celkem
Dodávka DDC, do rozv. MaR:					
NF1	DDC regulátor s komunikací C_BUS, LON a ovládacím panelem do dveří rozváděče, 8xAI, 4xDI, 4xAO, 6xDO	sada	1		0
	<i>Příslušenství:</i>				
	Zakončovací modul na DIN lištu	ks	2		0
	Pár svorkovnic k XL50	ks	1		0
	Volně progr. Aplik.Flash-EPROM pro XL50, C-bus, Lon	ks	1		0
	Montážní sada XL50 do dveří rozvaděče (těsnění, přitahovací svorky)	ks	1		0
TC	Transformátor 240/24V, 2.5 A ss, 12 A stř.	ks	1		0
NF1.1, 1.2	Rozšiřující modul I/O, 8AI, komunikace LonWorks	ks	2		0
NF1.3, 1.4	Rozšiřující modul I/O, 4AO, komunikace LonWorks	ks	2		0
NF1.5, 1.6	Rozšiřující modul I/O, 10DI, komunikace LonWorks	ks	2		0
NF1.7 - 1.10	Rozšiřující modul I/O, 4DO, komunikace LonWorks	ks	4		0
BNA	Síťový převodník	ks	1		0
Specifikace dodávky do provozu:					
1, 2BT1, 3, 4	Kanálový snímač teploty vzduchu s flexibilním stonkem, NTC20k, -40..80°C, max. ponor 400 mm, IP 54	ks	6		0
1, 2BT2	Rychlý snímač teploty NTC20k, ponor 75 mm, -20..140°C	ks	2		0
1, 2BT5	Průměrový snímač teploty do VZT kanálu, 4x NTC20k, -30..70°C, 3m dlouhá kapilára	ks	2		0
3BT1	Rychlý snímač teploty NTC20k, ponor 220 mm, -20..140°C	ks	1		0
1, 2ST1	Termostat protimrazové ochrany, -10..12°C, kapilára 6 m , IP40, automatický reset, včetně úchytech kapiláry DBZ-05	ks	2		0
1, 2SP1-14	Spínač diferenčního tlaku, rozsah 40 - 400 Pa, včetně příslušenství	ks	14		0
1, 2BT01	Prostorový ovladač teploty-NTC snímač teploty, volič žádané hodnoty, tlačítko obsazení, kontrolka LED, přepínač ventilátoru auto/off/1/2/3	ks	2		0
1, 2BH1	Snímač vlhkosti (0..10V) do VZT kanálu, 5..95% rv, IP54	ks	2		0
1MY1	Lineární pohon, 0-10V, ohřev	ks	1		0
1MY2	Lineární pohon, 0-10V, chlad	ks	1		0
2MY1	Lineární pohon, 0-10V, ohřev	ks	1		0
2MY2	Lineární pohon, 0-10V, chlad	ks	1		0
3MY1	Lineární pohon, 0-10V, ÚT	ks	1		0
1, 2KM1	Klapkový servopohon 24V, 50Hz (odtah)	ks	2		0
1, 2KM2	Klapkový pohon analog. 0-10V, 24V s pružinou (sání)	ks	2		0
1, 2KM3	Klapkový pohon analog. 0-10V, 24V (bypass)	ks	2		0
1, 2MS1	Skříňka dálkového ovládání a signalizace	ks	2		0
RM1	Rozváděč MaR (bez ŘS; vč. 532/04; ON 3/850/250)	ks	1		0
Cena dodávky SaZ celkem (bez DPH):					0

Popis položky nosného materiálu pro montáže C21M, C36M	M.J.	Množství	Jednotková cena (bez DPH)	Nosný materiál celkem
Rozvodka ACIDUR 6454-32-do 4 mm ²	ks	10		0
Nástěnný ovladač XAL-D144E; otočný	ks	4		0
žlab LV 17x17, vč. víka	m	35		0
žlab LV 40x40, vč. víka	m	15		0
Trubka elinst. PVC ohebná 2323/PE	m	26		0
Trubka elinst. ocelová 6021	m	40		0
Trubka elinst. pancéřová 8016	m	28		0
CYA 4 z/ž (H07V-K4)	m	45		0
CYKY 2A x 1,5	m	80		0
CYKY 3J(C) x 1,5	m	90		0
CYKY 7C x 1,5	m	55		0
CYKY 5J(C) x 2,5	m	110		0
JYTY 2 x 1,0	m	186		0
JYTY 4 x 1,0	m	144		0
JYTY 7 x 1,0	m	105		0
LAM DATAPAR 2 x 2 x 0,8 [J-Y(St)Y]	m	65		0
Hadice Novoplast do 8,5/5,5	m	28		0
Úhelník L 25/25/3, 11 373	kg	5		0
Jákl 30/30/1,5	kg	3		0
Pozinkovaný plech tl. 2 mm	kg	5		0
Přenos nosného materiálu na prořez	kg,m,m ²	19 981		
Součet celkem (bez DPH)				0

Poř.	Položka	Popis položky montáže dle C21M(800-741)	M.J.	Množ.	Jedn. cena (bez DPH)	Montáž celkem
1	742 11-1100	MTZ rozvodnice do 20kg	ks	2	0,0	0
1	742 11-1200	MTZ rozvodnice do 50kg	ks		0,0	0
2	742 23-2100	MTZ rozváděčů nedělitelných do 500kg	ks	1	0,0	0
2	742 89-4220	MTZ tabulek pro přístroje - lepením	ks	38	0,0	0
1	743 11-2113	MTZ trubek ohebných pevně, P16	m	26	0,0	0
2	743 11-2115	MTZ trubek ohebných pevně, P23	m		0,0	0
2	743 12-3113	MTZ trubek pancéř. kovových pevně, P16	m	28	0,0	0
3	743 12-3114	MTZ trubek pancéř. kovových pevně, P21	m	40	0,0	0
4	743 31-2110	MTZ vkládacích lišt s víkem do šířky 20 mm	m	35	0,0	0
5	743 31-2120	MTZ vkládacích lišt s víkem do šířky 40 mm	m	15	0,0	0
6	743 31-2130	MTZ plastových žlabů s víkem do šířky 60 mm	m	0	0,0	0
6	743 31-2140	MTZ plastových žlabů s víkem do šířky 80 mm	m	0	0,0	0
3	743 31-2150	MTZ plastových žlabů s víkem do šířky 120 mm	m			0
4	743 31-2160	MTZ plastových žlabů s víkem do šířky 180 mm	m			0
5	743 31-2170	MTZ plastových žlabů s víkem do šířky 250 mm	m			0
6	743 41-4321	MTZ rozvodek (ACIDUR+svorková skříň) do 4 mm ²	ks	10		0
7	743 41-9130	Otevření krabic s víčkem na 4 šrouby	ks	2		0
8	743 55-2122	MTZ žlabů MARS přes 50 mm do 100 mm	m	0		0
9	743 55-2123	MTZ žlabů MARS přes 100 mm do 125 mm	m	0		0
10	743 55-2124	MTZ žlabů MARS přes 125 mm do 250 mm	m	0		0
11	743 55-2125	MTZ žlabů MARS přes 250 mm do 500 mm	m	0		0
11	743 55-2131	MTZ uzavření víkem MARS	m	0		0
8	743 55-9000	MTZ odkrytí a zakrytí stávajících žlabů víkem	m			0
8	743 61-9242	MTZ ochranného pospojování do 16 mm ²	m	45		0
9	744 33-1241	MTZ šňůr Cu lehkých 2, 3, 4, 5 x 0,75 až 4; 6 x 1,5	m	0		0
9	744 43-1100	MTZ kabelů Cu do 1 kV neuk.: 2, 3 x 1,5 až 6; 4 x 1,5 až 4; 5, 7 x 1,5 až 2,5	m	335		0
10	744 43-1100P	DMTZ kabelů Cu do 1 kV neuk.: 2, 3 x 1,5 až 6; 4 x 1,5 až 4; 5, 7 x 1,5 až 2,5	m	0		0
10	744 43-1300	MTZ kabelů Cu do 1 kV neukon. 3x16; 4x10; 5x10; 12x2,5-4; 19x1,5-2,5; 24x1,5	m			0
11	744 43-2500	MTZ kabelů Cu do 1 kV neukon. 4x16; 12x2,5-4; 19x1,5; 24x1,5; 34x1,5	m			0
12	744 43-2700	MTZ kabelů Cu do 1 kV neukon. 3x70-120; 3x70+50-95+50; 48x2,5	m			0
10	744 73-1110	MTZ kabelů Cu návěstních sk. 1 bez ukončení 2 až 19 x 1,0	m	435		0
9	744 73-1110P	DMTZ kabelů Cu návěstních sk. 1 bez ukončení 2 až 19 x 1,0	m	0		0
11	744 73-3110	MTZ kabelů Cu návěstních sk. 21 bez uko. 1 až 30 x 2 x 0,5 mm; 1 až 50 x 3 x 0,5 mm	m	0		0
12	744 73-3521	MTZ kabelů Cu návěst. LAM DATAPAR [J-Y(ST)Y] bez ukončení 2 až 20 x 2 x 0,8 mm	m	65		0
12	745 90-1500	Značení trasy vedení	m			0
11	746 41-1212	MTZ ukončení kabelu SZ s letováním a zapojením do 2 x 1,5	ks	33		0
12	746 41-1213	MTZ ukončení kabelu SZ s letováním a zapojením do 3 x 1,5	ks	3		0
13	746 41-1214	MTZ ukončení kabelu SZ s letováním a zapojením do 4 x 1,5	ks	3		0
14	746 41-1215	MTZ ukončení kabelu SZ s letováním a zapojením do 5 x 1,5	ks	4		0
14	746 41-1217	MTZ ukončení kabelu SZ s letováním a zapojením do 7 x 1,5	ks	4		0
15	746 41-1225	MTZ ukončení kabelu SZ s letováním a zapojením do 14 x 1,5	ks			0
16	746 41-1231	MTZ ukončení kabelu SZ s letováním a zapojením do 19 x 1,5	ks			0
16	746 41-3320	MTZ ukončení kabelu SZ bez letování 3x70+50	ks			0
17	746 41-3410	MTZ ukončení kabelu SZ bez letování 4 x 1,5 až 4,0	ks	4		0
15	746 41-3560	MTZ ukončení kabelu SZ bez letování 5 x 1,5 až 4,0	ks			0
14	747 21-1100	MTZ pojistka závitová E 27 do 25 A se zapojením vodičů	ks	0		0
15	746 41-9911	Příplatek za ukončení a připojení stínění kabelu (šňůry)	ks	36		0
16	747 23-1120	Montáž jistič jednopólový nn do 25 A bez krytu se signálním kontaktem	ks	0		0
17	747 31-2121	Montáž stykač střídavý vestavný třípólový do 16 A	ks	0		0
16	747 23-3120	MTZ jistič třípólový nn do 25 A bez krytu se signálním kontaktem	ks	0		0
17	747 23-3120P	DMTZ jistič třípólový nn do 25 A bez krytu se signálním kontaktem	ks			0
16	747 41-3110	MTZ ovladačů vzor T6 ve skřínce (1 tlačítkový, s aretací, otočný, stiskací)	ks	0		0
16	747 51-2181	MTZ houkačka obyčejná nebo vodotěsná se zapojením vodičů	ks			0
16	749 11-1240	MTZ pomocné konstrukce do 100 kg	ks	8		0
16	MTZ HZS	MTZ ostatní práce v souvislosti s MaR; demontáže, úpravy aj.	hod	81		0
Součet montáží dle C21M (bez DPH)						0

Položka	Popis položky montáže dle C36M	M.J.	Množ.	Jed. cena (bez DPH)	Montáž celkem
360 020 311	MTZ stínění trasy vedení proti teplu	m	10		0
360 020 354	MTZ konzoly pro regulátor teploty	ks	2		0
360 020 355	Montáž konzol regulátor diferenční tlaku	ks	14		0
360 020 360	MTZ konzoly pro pohon pákový	ks	4		0
360 020 382	MTZ odběru tlaku	ks	28		0
360 020 383	MTZ odběru teploty	ks	3		0
360 020 386	MTZ odběru klimatizace	ks	12		0
360 020 612	MTZ hmoždinky HM 8-12	ks	85		0
360 230 273	MTZ hadice Novoplast do 8,5/5,5	m	28		0
360 230 881	MTZ ventilu do 2 kg	ks	5		0
360 410 023	MTZ snímače teploty prostorového	ks	2		0
360 410 028	MTZ snímače teploty jednoduchého	ks	13		0
360 410 043	MTZ kapiláry ke snímačům a regulátorům teplot, dl. 6,3m	ks	2		0
360 410 051	MTZ regulátoru teploty kapilárového	ks	2		0
360 410 053	MTZ jímky snímače a regulátoru teploty	ks	2		0
360 410 111	MTZ regulátor tlakové difference	ks	14		0
360 410 074	MTZ převodníku do VZT potrubí	ks	2		0
360 430 028	MTZ pohonu pákového	ks	4		0
360430028P	DMTZ pohonu pákového	ks	4		0
360 430 052	MTZ pohonu táhlového	ks	5		0
360 841 121	MTZ přístroje do provozu	ks	38		0
360 895 131	Zkoušky individuální zahraniční středně složité	ks	38		0
HZS proMTZ	MTZ práce s napojováním na stávající MaR	hod	42		0
Součet montáží dle C36M (bez DPH)					0
<i>D.B.=datový bod, tzn. počet AI+AO+DI+DO; FS=funkční schéma zobrazené na monitoru dispečinku</i>					
Vytvoření SW, úprava, oživení, zaškolení, parametrování...		D.B.	75		0
Tvorba-generování vizualizace FS v RC		D.B.	75		0
Součet montáží vč. SW dle C36M (bez DPH)					0