

Akce: HAVARIJNÍ ÚPRAVA TECHNOLOGIE PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY VČETNĚ ŘÍDÍČÍHO SYSTÉMU MaR V PAVILONU „F“ DĚTSKÉHO NEMOCNICE KYJOV <i>Technická pomoc</i>	Ing. Miloslav Čech <i>Projektová činnost ve výstavbě</i> Karla Čapka 2595/50, 697 01 IČ: 13047736, tel. 739313817 www.projekt11.cz	
	Stupeň dokumentace:	TP
MÍSTO: parc. č. 1005 a 1004 k.ú. Kyjov	Číslo zakázky:	1091-21/Z
INVESTOR: Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace, Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov	Datum:	7/2021

SEZNAM PŘÍLOH:

Technická pomoc

Technická zpráva

Schéma

Fotodokumentace

Soupis prací

Položkový rozpočet stavby

TECHNICKÁ ZPRÁVA

HAVARIJNÍ ÚPRAVA TECHNOLOGIE PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY VČETNĚ ŘÍDÍČÍHO SYSTÉMU MaR V PAVILONU „F“ DĚTSKÉHO NEMOCNICE KYJOV

Stávající nevyhovující stav

Stávající technologie strojního vybavení a MaR je na hranici životnosti. Je vysoce pravděpodobná možnost havárie a ohrožení dodávky teplé vody pro pavilon. Regulátor MaR je za hranicí své životnosti. Jeho výroba byla dávno ukončena. Výrobce neposkytuje náhradní díly ani opravy. Regulátor byl nahrazen novou řadou regulátorů.

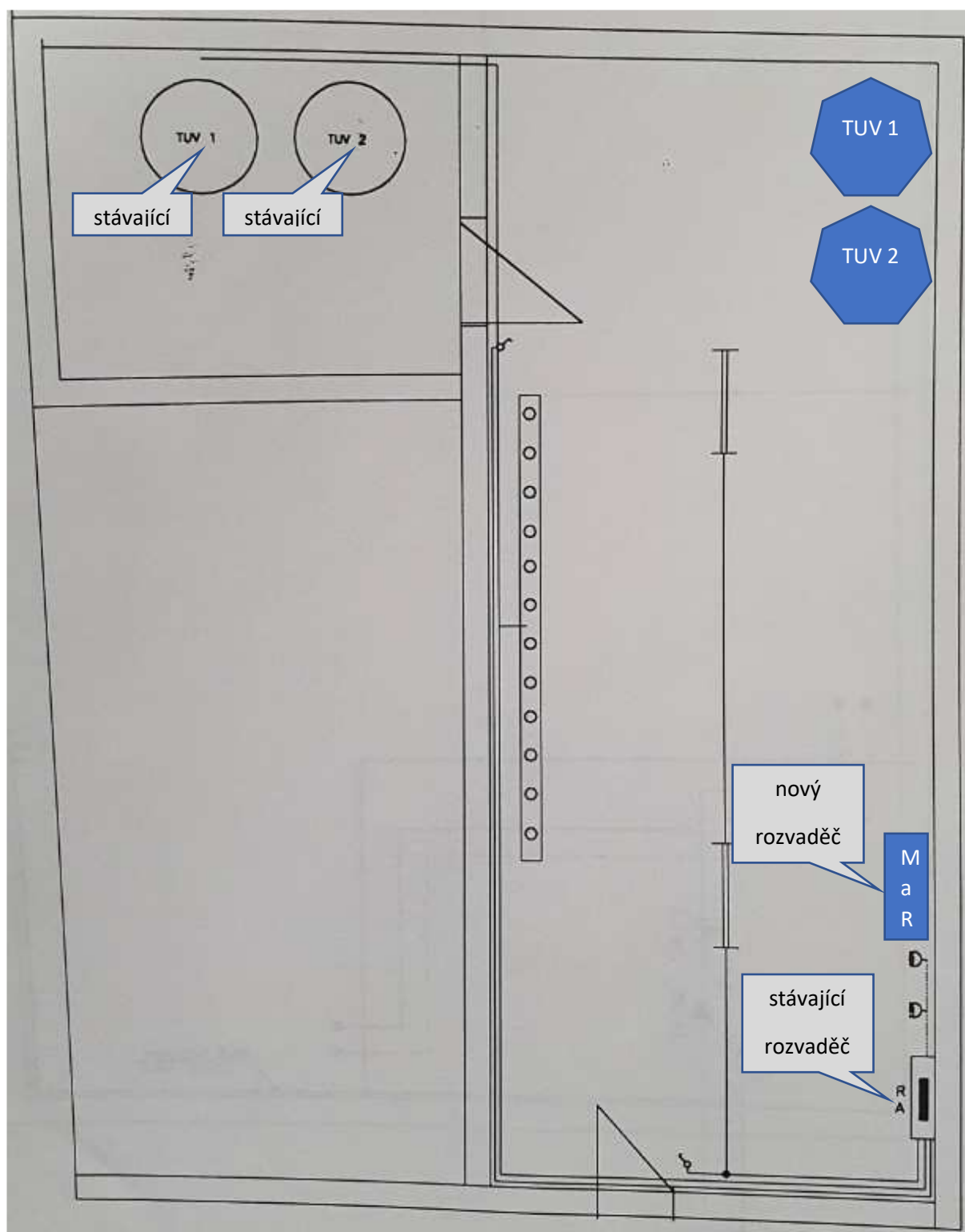
Navrhované technické řešení

Stávající systém technologie přípravy teplé vody bude nahrazen novou technologií 1:1. Bude použit deskový ohříváč a dva zásobníky teplé vody. Každý o objemu 750 l. Propojovací potrubí bude použito jak ocelové, tak PPr. Potrubí bude včetně izolace. Zásobníky budou dle požadavku objednatele instalovány do nového umístění – viz. nákres. Celá nová technologie bude nainstalována a následně bude provedeno přepojení tak, aby byla minimalizována doba odstávky na dobu max. 24 hodin.

Stávající systém měření a regulace (rozvaděč s regulátorem MaR) bude nahrazen novým. Nové regulátory využívají pro komunikaci strukturovanou kabeláž. Objednatel zajistí vytvoření VLAN pro komunikaci mezi regulátorem a stávajícím dispečinkem. Současně s regulátorem bude provedena také výměna zastaralých periférií. V návaznosti na nové umístění rozvaděče MaR, které bude konzultováno s objednatelem, bude instalována nová kabeláž a kabelové trasy. Stávající měření bude zachováno.

Stavební úpravy (oprava podlahy, stěn, ...) nejsou předmětem řešení.

HAVARIJNÍ ÚPRAVA TECHNOLOGIE PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY VČETNĚ ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU MaR
V PAVILONU „F“ DĚTSKÉHO NEMOCNICE KYJOV – SCHÉMA



**HAVARIJNÍ ÚPRAVA TECHNOLOGIE PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY VČETNĚ ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU MaR V
PAVILONU „F“ DĚTSKÉHO NEMOCNICE KYJOV - FOTODOKUMENTACE**



**HAVARIJNÍ ÚPRAVA TECHNOLOGIE PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY VČETNĚ ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU MaR V
PAVILONU „F“ DĚTSKÉHO NEMOCNICE KYJOV - FOTODOKUMENTACE**



**HAVARIJNÍ ÚPRAVA TECHNOLOGIE PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY VČETNĚ ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU MaR V PAVILONU „F“ DĚTSKÉHO NEMOCNICE KYJOV -
FOTODOKUMENTACE**



Položkový rozpočet stavby

Stavba: **HAVARIJNÍ ÚPRAVA TECHNOLOGIE PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY VČETNĚ ŘÍDÍČÍHO SYSTÉMU MaR V PAVILONU „F“ DĚTSKÉHO NEMOCNICE KYJOV**

Objednatel: **Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace** IČO: **00226912**
Strážovská 1247/22 DIČ: **CZ00226912**
697 01 Kyjov

Zhotovitel: IČO:
DIČ:

Vypracoval:

Rozpis ceny			Celkem
HSV			0,00
PSV			
MON			
Vedlejší náklady			
Ostatní náklady			0,00
Celkem			

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	CZK
Základní DPH	21 %	CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH **CZK**

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
01	Měření a regulace	0,00				
R2101106201	Měření a regulace	0,00				
02	Technologie	0,00				
R2101106202	ÚT	0,00				
Celkem za stavbu		0,00				0

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
01-50	Systém technologie	PSV				
01-51	Periferie vstupní	PSV				
01-52	Periferie výstupní	PSV				
01-53	Rozvaděč	PSV				
731	Kotelny	PSV				
01-54	Montážní materiál	MON				
19-51	Elektromontážní práce	MON				
19-53	Software DDC - práce	MON				
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	MON				
18-80	Ostatní služby	VN				
19-52	Uvedení do provozu	VN				
19-55	Inženýring	VN				
19-57	Projekční práce	VN				
Cena celkem						0

Položkový rozpočet

S:	HAVARIJNÍ ÚPRAVA TECHNOLOGIE PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY VČETNĚ ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU MaR V PAVILONU „F“ DĚTSKÉHO NEMOCNICE KYJOV	
O:	01	Měření a regulace
R:	R2101106201	Měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 01-50		Systém technologie				0,00
1	CLIOP831AT	Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	ks	1,00000		0,00
2	CLNXEH-BASLIC	EHNX Základní Licence (100 DB bodů pro integraci, 255 bodů pro Panel-Bus + I/O, SMA)	ks	1,00000		0,00
3	CLNXEHSERIES26	Regulátor EagleHawk NX - ND (HW bez licence, pouze pro výměnu) - integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO, podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver -	ks	1,00000		0,00
4	HD67056-B2-20	Převodník M-Bus/BACnet 20 zařízení	ks	1,00000		0,00
5	MT8073iE	TFT, 800x480 bodů, 7", dotyk., 2x RS485, Ethernet, EasyAccess 2.0	ks	1,00000		0,00
6	RB750Gr3	RouterBOARD	ks	1,00000		0,00
Díl: 01-51		Periferie vstupní				0,00
7	40561227R	Regulátor teploty prostorový 1obvod 0 až+40 st.	kus	1,00000		0,00
8	81754284T	PUMPA REGULÁTOR TLAKU ZPA VLN 25-250KPA 405612146131	KS	1,00000		0,00
9	NS110AT	Snímač teploty PRO VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ S PLASTOVOU HLAVICÍ, Ni 1000/5000	ks	3,00000		0,00
10	NS121120T	Snímače teploty SE STONKEM A PLASTOVOU HLAVICÍ, Ni 1000/6180, délka stonku 120 mm	ks	7,00000		0,00
11	NS121180T	Snímače teploty SE STONKEM A PLASTOVOU HLAVICÍ, Ni 1000/6180, délka stonku 180 mm	ks	2,00000		0,00
12	RAKTW1200BHT	Omezovací termostat (TW), 40 až 120 °C, nastavení žádané hodnoty pod krytem	ks	1,00000		0,00
13	SZ4T	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000		0,00
14	WS150T	Nerezová jímka ponor 150 mm, R 1/2", PN25	ks	7,00000		0,00
Díl: 01-52		Periferie výstupní				0,00
15	614	TOTAL Stop tlačítko kompletní ve skříňce (skříňka pro řadovou zástavbu ovládacích a signalizačních prvků 1 pozice, s vývodkou, včetně NOT-AUS tlačítka - hříbové červené na žlutém podkladu, 2	ks	1,00000		0,00
16	81688638T	PUMPA SERVOPOHON SM24A-SR 20NM, IP54, 24V, OZS10352	KS	3,00000		0,00
Díl: 01-53		Rozvaděč				0,00
17	21	Rozvaděč DT1, včetně výstroje	kpt	1,00000		0,00
Díl: 01-54		Montážní materiál				0,00
18	17018T	KV CYKY-J 3 X 1,5 (C)	M	230,00000		0,00
19	17022T	KV CYKY-J 3 X 2,5 (C)	M	15,00000		0,00
20	17096T	KV CYKY-J 5 X 2,5 (C)	M	15,00000		0,00
21	20888T	KO PŘÍCHYTKA 5320 KB PRO TR PLAST ŠEDÁ	KS	110,00000		0,00
22	34988913T	KO TRUBKA OHEB 1420 K50 MONOFLEX 320N 20/14,1MM 50M SV ŠEDÁ	M	50,00000		0,00
23	40990547T	KV JYTY-O 4 X 1 (D)	M	180,00000		0,00
24	4356T	OBO KRABICE ODBOČNÁ A 8 IP55 BEZ SVORK 75X75X36MM ŠEDÁ 2000016	KS	18,00000		0,00
25	45	Sada pom.montážní materiál (kab.průchodky, stah.pásky,hmoždinky ap.)	kpt	1,00000		0,00

Položkový rozpočet

S:	HAVARIJNÍ ÚPRAVA TECHNOLOGIE PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY VČETNĚ ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU MaR V PAVILONU „F“ DĚTSKÉHO NEMOCNICE KYJOV	
O:	01	Měření a regulace
R:	R2101106201	Měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
26	553474981R	MARS žlab kabelový NKZI 50X125X0,7 mm S s integrovanou spojkou	m	20,00000		0,00
27	57	Průmyslové zářivkové svítidlo, 2x58W, třída izolace II, prachotěsné, IP65	ks	3,00000		0,00
28	80047T	KO TRUBKA TUHÁ 1520 KA 320N 20/17,4MM 3M ŠEDÁ	M	80,00000		0,00
29	81	Informační systém - štítky	kpt	1,00000		0,00
30	81196479T	FK ZÁSUVKA SPÍN. 230VAC,3600W IP44,4730423	KS	1,00000		0,00
31	81490693T	IES BELDEN U/UTP CAT5E AWG24 PVC 305M /1583E/	M	50,00000		0,00
32	81497949T	DK PH 042 VYPÍNAČ Č.1/0 IP44 NÁSTĚNÝ	KS	1,00000		0,00
33	82298919T	INTE SOLARIX ZÁSUVKA CAT5E STP 1XRJ45 POD OMÍTKU BÍLÁ SX9-1-5E-STP-WH	KS	1,00000		0,00
34	98236T	KV CYY 6 ZZ ŽLUTOZELENÁ	M	50,00000		0,00
35	99031T	KV JYTY-O 2 X 1 (D)	M	500,00000		0,00
Díl: 18-80		Ostatní služby				0,00
36	8801	Doprava	kpl	1,00000		0,00
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				0,00
37	210010023R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 29 mm	m	80,00000		0,00
38	210020305R00	Žlab kabelový s příslušenstvím, 125/50 mm s víkem	m	20,00000		0,00
39	210201222R00	Svítidlo zářivkové stropní zavěšené, 2 zdroje	kus	3,00000		0,00
40	210800527R00	Vodič H07V-U (CY) 6 mm2 uložený volně	m	50,00000		0,00
41	210810005R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	230,00000		0,00
42	210810006R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	15,00000		0,00
43	210810017R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 žil,4 až 25 mm2, volně uložený	m	15,00000		0,00
44	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	500,00000		0,00
45	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	180,00000		0,00
46	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	50,00000		0,00
47	222290001R00	Zásuvka 1xRJ45 UTP kat.5e pod omítku	kus	1,00000		0,00
48	45	Sada pom.montážní materiál (kab.průchodky, stah.pásky,hmoždinky ap.)	kpt	1,00000		0,00
49	DEMTZ_MAT_004	Demontáž stávajícího zařízení	hod	24,00000		0,00
50	HZS91025T00	Konečný úklid pracoviště po montážích	hod	4,00000		0,00
51	MTZ_MAT_002T00	Montáž tlačítka / vypínač	ks	1,00000		0,00
52	MTZ_MAT_003T00	Montáž stop tlačítka ve skřínce	ks	1,00000		0,00
53	MTZ_MAT_012T00	Montáž elektroinstalační krabice do 150x150mm, na omítku	ks	18,00000		0,00
54	MTZ_ROZV_005T00	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000		0,00
55	MTZ_SIL_012T00	El. připojení - motor 1x230V	ks	9,00000		0,00
56	MTZ_VST_001T00	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	9,00000		0,00
57	MTZ_VST_004T00	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000		0,00
58	MTZ_VST_005T00	Montáž snímač teploty venkovní	ks	1,00000		0,00
59	MTZ_VST_013T00	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000		0,00
60	MTZ_VST_022T00	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000		0,00
61	MTZ_VYST_009T00	Připojení - regulační 2/3-cestný ventil + servopohon	ks	7,00000		0,00
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				0,00

Položkový rozpočet

S:	HAVARIJNÍ ÚPRAVA TECHNOLOGIE PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY VČETNĚ ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU MaR V PAVILONU „F“ DĚTSKÉHO NEMOCNICE KYJOV	
O:	01	Měření a regulace
R:	R2101106201	Měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
62	HZS90510T00	Zkoušky v rámci montáž.prací. Komplexní vyzkoušení	hod	16,00000		0,00
63	HZS97029T00	Zaučení obsluhy	hod	4,00000		0,00
Díl: 19-53		Software DDC - práce				0,00
64	CLNXS500PUPT	Arena NX - grafická centrála, rozšíření licence o 500 DB	ks	2,00000		0,00
65	HZS97045T00	Instalace a nastavení komunikace BACNET	hod	6,00000		0,00
66	MTZ_EN_002T00	Připojení a nastavení zařízení s M-bus výstupem	ks	2,00000		0,00
67	MTZ_SW_001T01	Uživatelský software pro DDC, (1-99)	d.b.	38,00000		0,00
68	MTZ_SW_0041T00	Dotykový panel - vykreslení obrazovek	kompl	1,00000		0,00
69	MTZ_SW_004T00	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	1,00000		0,00
70	MTZ_SW_006T00	Dispečink - implementace datových bodů do obrazovek	d.b.	38,00000		0,00
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				0,00
71	HZS90550T00	Spolupráce s revizním technikem	hod	4,00000		0,00
72	HZS90553T00	Revizní práce	hod	8,00000		0,00
Díl: 19-55		Inženýring				0,00
73	HZS98011T00	Koordinace s ostatními profesemi	hod	8,00000		0,00
74	HZS98013T00	Vedoucí zakázky	hod	16,00000		0,00
Díl: 19-57		Projekční práce				0,00
75	HZS92036T00	Projekční práce-skutečný stav MaR	hod	8,00000		0,00
76	HZS92040T00	Projekční práce-výrobní dokumentace MaR	hod	40,00000		0,00

Položkový rozpočet

S:	HAVARIJNÍ ÚPRAVA TECHNOLOGIE PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY VČETNĚ ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU MaR V PAVILONU „F“ DĚTSKÉHO NEMOCNICE KYJOV	
O:	02	Technologie
R:	R2101106202 ÚT	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 731		Kotelny				0,00
1	MAGNA 3 40-40 N	Čerpadlo MAGNA 3 40-40 NEREZ - včetně demontáže a montáže	ks	1,00000		0,00
2	ALPHA 2 32-60	Čerpadlo ALPHA 2 32-60 - včetně demontáže a montáže	ks	1,00000		0,00
3	ALPHA 2 32-40	Čerpadlo ALPHA 2 32-40 - včetně demontáže a montáže	kus	1,00000		0,00
4	ALPHA 2 UPS 25-4	Čerpadlo ALPHA 2 UPS 25-40 - včetně demontáže a montáže	KS	1,00000		0,00
5	000001	Deskový výměník vč. izolace a montáže	ks	1,00000		0,00
6	000002	Akumulační zásobník TV vč. izolace 800 l	ks	2,00000		0,00
7	000003	Úprava a doplnění rozvodu, izolace - včetně montáže	kpl	1,00000		0,00
8	000004	Vypuštění systému a prodloužení rozvodu	kpl	1,00000		0,00
9	000005	projektové práce vytápění	ks	1,00000		0,00
10	000006	VRN	kpl	1,00000		0,00