

M+R

828 000

A: Automat řízení regulace

225 000

rozvodná skříň + vybavení (jistící prvky, spínače, svorkovnice)	1
CP-1016 (13x Ai/Di, 1x Di ~230V, 2x Ao, 10x Ro, 2x Do), rozhraní Ethernet, SDHC 4GB	1
modul M-BUS včetně software	1
komunikační GSM modul včetně software	1
modul sběru dat	1
modul pro řízení čerpadel	1
napájecí modul (=24V)	1
řídící program SOOS + nadstavba pro řízení šatny, nastavení vzdálené správy	1

B: Čidla teploty, regulační servoventily ÚT

241 000

Pt1000 pro měření kapalin	8
Pt1000 venkovní pro měření teploty fasády a teploty vzduchu	1
venkovní držák teplotního čidla pro měření teploty vzduchu	1
jímka pro teplotní čidlo JS130 50mm	8
spojitý servopohon BELIMO 24V= 0..10V pro regulační ventil	4
regulační ventil ESBE Kvs 20	2
regulační ventil ESBE Kvs 16	1
regulační ventil ESBE Kvs 4	1
čidlo vlhkosti 30-90% pro hlášení úniku vody ze systému	1
montážní práce	1

C: Rozšíření regulace o přípravu TUV

92 000

modul pro řízení přípravy TUV včetně software	1
Pt1000 pro měření kapalin	3
jímka pro teplotní čidlo JS130 50mm	3
rychlý spojitý servopohon BELIMO s havarijní funkcí 24V= 0..10V	1
regulační ventil ESBE Kvs 10	1
vodoměr s impulsním výstupem	1
montážní práce	1

D: Řízení větví

84 000

modul rozšíření pro řízení větví	1
Pt1000 pro měření kapalin	4
jímka pro teplotní čidlo JS130 50mm	4
spojitý servopohon BELIMO 24V= 0..10V	4
regulační ventil Kvs 10	4
montážní práce	1

E: Ultrazvukový měřič tepla ÚT L+G UH50

39 000

ultrazvukový měřič tepla UH50	1
teplotní čidla PT500 - pár	1
jímka teplotního čidla G½"B x G¼", 100mm	2
napájecí modul 230V	1
komunikační modul M-BUS G4	1
montáž a nastavení parametrů	1

H: Řízení šatny + tělocvična

57 000

elektronická termoregulační hlavice pro TRV radiátoru	4
podružná řídicí jednotka	1
teplotní čidlo PT1000	2
spojitý servopohon BELIMO 24V= 0..10V	1
regulační ventil	1
elektroinstalace JITY4x1, lišty, elektroinstalační krabice	1
montážní práce	1

I: Elektroinstalace, rozvody k venkovním čidlům a v místě stanice

65 000

lišty, kabelové trubky	1
------------------------	---

kabeláž JYTY, CYKY, CGSG	1
montážní práce	1
výchozí elektrorevize	1

J: Ostatní náklady		25 000
drobný instalační materiál, cestovné, doprava materiálu apod.	1	

Celkem bez DPH		828 000
-----------------------	--	----------------