Příloha č. 1 ke Smlouvě o dílo č…….. na akci „ Klimatizace budovy MěÚ – II. etapa“
Návrh řešení chlazení kanceláří

Investor: Město Vodňany
Údaje o stavbě: Jedná se o stávající starší zástavbu. Kanceláře jsou ve 2.NP viz. situační nákres.
Popis řešení:
Dle na nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 1, část A se uvažuje práce I. Práce v sedě s minimální celotělovou aktivitou, kancelářské administrativní práce, kontrolní činnost, práce s PC s metabolickým energetickým výdejem do 80 Wm^{-2} a ztrátou tekutiny v litrech za osmihodinovou směnu 0,9 litrů. Maximální teplotou vzduchu 34 °C. Operativní teplotou 20 až 28 °C, proudění vzduchu 0,1 až 0,2 m/s.K ochlazování kanceláří v letních měsících budou instalovány Multi Split systémy v provedení INVERTER s možností přitápění v přechodném období, tj. v provedení tepelné čerpadlo. V kanceláři budou instalovány nástěnné výparníkové jednotky opatřeny čerpadly pro odvod kondenzátu. Kondenzační jednotky budou osazeny v půdním prostoru, kde budou instalovány dva podružné el.rozvaděče s jističi . Zařízení jsou uspořádána po jednotlivých odděleních.Ovladače jsou součástí každé vnitřní jednotky.

Zařízení č. 1 (kancelář č. 1046)

Venkovní kondenzační jednotka RAS-10 SAV 2-E	1 ks	……..
Chl.výkon 2,5 kW, topný výkon 3,2 kW, vč.podstavce		
Vnitřní nástěnná jednotka , vč. ovladače	1 ks	……..
Čerpadlo kondenzátu MiniBlue 1 ks včetně potrubí kondenzátu 30 bm	1 kpl	……..
Potrubí izolované Cu rozvody 6/10 – 8 bm, vč.komunikačního		
kabelu CYKY 5x1,5-8bm, lišta 6bm	1 kpl	……..
Napájecí kabel CYKY 3x1,5/22 bm, jištění 6A-B, vč.příslušenství	1 kpl	……..
Příkon 0,75 kW, proud 3,67 A, napětí 230 V, chladivo R410 A max. 3kg		

Zařízení č. 2 (kancelář č. 1043,1044,1045)

Venkovní kondenzační jednotka RAS-3M26 UAV-E	1 ks	……..
Chl.výkon 7,5 kW, topný výkon 9,0 kW, vč.podstavce		
Vnitřní nástěnná jednotka RAS-13 SKV-E, vč. ovladače	1 ks	……..
Vnitřní nástěnná jednotka RAS-10 SKV-E, vč. ovladače	2 ks	……..
Čerpadlo kondenzátu MiniBlue 3 ks včetně potrubí kondenzátu 42 bm	1 kpl	……..
Potrubí izolované Cu rozvody 6/10 –28 bm, vč.komunikačního		
kabelu CYKY 5Cx1,5-28bm, lišta 10bm	1 kpl	……..
Napájecí kabel CYKY 3Cx2,5/15 bm, jištění 16A-B, vč.přísluš.	1 kpl	……..
Příkon 2,25 kW, proud 9,38 A, napětí 230 V, chladivo R410 A max. 3kg		

Zařízení č. 3 (kancelář č. 1052,1053)

Vekovní kondenzační jednotka RAS-M18 UAV-E	1 ks	……..
Chl.výkon 5,2 kW, topný výkon 6,7 kW, vč.podstavce		
Vnitřní nástěnná jednotka RAS-10 SKV-E, vč. ovladače	2 ks	……..
Čerpadlo kondenzátu MiniBlue 2 ks včetně potrubí kondenzátu 40 bm	1 kpl	……..
Potrubí izolované Cu rozvody 6/10 –26 bm, vč.komunikačního		
kabelu CYKY 5Cx1,5-26bm, lišta 16bm	1 kpl	……..
Napájecí kabel CYKY 3Cx2,5/26 bm, jištění 16A-B, vč.přísluš.	1 kpl	……..
Příkon 1,44 kW, proud 6,0 A, napětí 230 V, chladivo R410 A max. 3kg		

Zařízení č. 4 (kancelář č. 1054,1055)

Venkovní kondenzační jednotka RAS-M18 UAV-E	1 ks	……
Chl.výkon 5,2 kW, topný výkon 6,7 kW, vč.podstavce		
Vnitřní nástěnná jednotka , vč. ovladače	2 ks	……
Čerpadlo kondenzátu MiniBlue 2 ks včetně potrubí kondenzátu 30 bm	1 kpl	……
Potrubí izolované Cu rozvody 6/10 –20 bm, vč.komunikačního		
kabelu CYKY 5Cx1,5-20bm, lišta 16bm	1 kpl	……
Napájecí kabel CYKY 3Cx2,5/20 bm, jištění 16A-B, vč.přísluš.	1 kpl	……
Příkon 1,44 kW, proud 6,0 A, napětí 230 V, chladivo R410 A max. 3kg		

Zařízení č. 5 (kancelář č. 1033,1034,1035)

Venkovní kondenzační jednotka RAS-3M26 UAV-E	1 ks	……
Chl.výkon 7,5 kW, topný výkon 9,0 kW, vč.podstavce		
Vnitřní nástěnná jednotka RAS-13 SKV-E, vč. ovladače	1 ks	……
Vnitřní nástěnná jednotka RAS-10 SKV-E, vč. ovladače	2 ks	……
Čerpadlo kondenzátu MiniBlue 3 ks včetně potrubí kondenzátu 36 bm	1 kpl	……
Potrubí izolované Cu rozvody 6/10 –36 bm, vč.komunikačního		
kabelu CYKY 5Cx1,5-36bm, lišta 8bm	1 kpl	……
Napájecí kabel CYKY 3Cx2,5/30 bm, jištění 16A-B, vč.přísluš.	1 kpl	……
Příkon 2,25 kW, proud 9,38 A, napětí 230 V, chladivo R410 A max. 3kg		

Zařízení č. 6 (kancelář č. 1027,1031,1032)

Venkovní kondenzační jednotka RAS-4M26 UAV-E	1 ks	……
Chl.výkon 7,5 kW, topný výkon 9,0 kW, vč.podstavce		
Vnitřní nástěnná jednotka RAS-10 SKV-E, vč. ovladače	3 ks	……
Čerpadlo kondenzátu MiniBlue 3 ks včetně potrubí kondenzátu 60 bm	1 kpl	……
Potrubí izolované Cu rozvody 6/10 –34 bm, vč.komunikačního		
kabelu CYKY 5Cx1,5-34bm,lišta 10bm	1 kpl	……
Napájecí kabel CYKY 3Cx2,5/20 bm, jištění 16A-B, vč.přísluš.	1 kpl	……
Příkon 2,29 kW, proud 9,55 A, napětí 230 V, chladivo R410 A max. 3kg		

Zařízení č. 7 (kancelář č. 1025,1026)

Venkovní kondenzační jednotka RAS-M18 UAV-E	1 ks	……
Chl.výkon 5,2 kW, topný výkon 6,7 kW, vč.podstavce		
Vnitřní nástěnná jednotka RAS-13 SKV-E, vč. ovladače	2 ks	……
Čerpadlo kondenzátu MiniBlue 2 ks včetně potrubí kondenzátu 40 bm	1 kpl	……
Potrubí izolované Cu rozvody 6/10 –22 bm, vč.komunikačního		
kabelu CYKY 5Cx1,5-22bm, lišta 10bm	1 kpl	……
Napájecí kabel CYKY 3Cx2,5/40 bm, jištění 10A-B, vč.příslušenství	1 kpl	……
Příkon 1,44 kW, proud 6,0 A, napětí 230 V, chladivo R410 A max. 3kg		

Zařízení č. 8 (kancelář č. 1011,1012)

Venkovní kondenzační jednotka RAS-M18 UAV-E	1 ks	……
Chl.výkon 5,2 kW, topný výkon 6,7 kW, vč.podstavce		
Vnitřní nástěnná jednotka RAS-10 SKV-E, vč. ovladače	2 ks	……
Čerpadlo kondenzátu MiniBlue 2 ks včetně potrubí kondenzátu 40 bm	1 kpl	……
Potrubí izolované Cu rozvody 6/10 –20 bm, vč.komunikačního		
kabelu CYKY 5Cx1,5-20bm, lišta 10bm	1 kpl	……
Napájecí kabel CYKY 3Cx2,5/45 bm, jištění 10A-B, vč.příslušenství	1 kpl	……
Příkon 1,44 kW, proud 6,0A, napětí 230 V, chladivo R410 A max. 3kg		

Zařízení č. 9 (kancelář č. 1013,1014)

Venkovní kondenzační jednotka RAS-4M26 UAV-E	1 ks	……
Chl.výkon 7,5 kW, topný výkon 9,0 kW, vč.podstavce		
Vnitřní nástěnná jednotka RAS-13 SKV-E, vč. ovladače	3 ks	……
Čerpadlo kondenzátu MiniBlue 3 ks včetně potrubí kondenzátu 30 bm	1 kpl	……
Potrubí izolované Cu rozvody 6/10 –30 bm, vč.komunikačního		
kabelu CYKY 5Cx1,5-30bm,lišta 10bm	1 kpl	……
Napájecí kabel CYKY 3Cx2,5/45 bm, jištění 16A-B, vč.příslušenství	1 kpl	……
Příkon 2,25 kW, proud 9,38 A, napětí 230 V, chladivo R410 A max. 3kg		

Zařízení č. 10 (kancelář č. 1023,1024)

Venkovní kondenzační jednotka RAS-M18 UAV-E	1 ks	……
Chl.výkon 5,2 kW, topný výkon 6,7 kW, vč.podstavce		
Vnitřní nástěnná jednotka RAS-13 SKV-E, vč. ovladače	1 ks	……
Vnitřní nástěnná jednotka RAS-10 SKV-E, vč. ovladače	1 ks	……
Čerpadlo kondenzátu MiniBlue 2 ks včetně potrubí kondenzátu 20 bm	1 kpl	……
Potrubí izolované Cu rozvody 6/10 –20 bm, vč.komunikačního		
kabelu CYKY 5Cx1,5-20bm, lišta 10bm	1 kpl	……
Napájecí kabel CYKY 3Cx2,5/30 bm, jištění 10A-B, vč.příslušenství	1 kpl	……
Příkon 1,44 kW, proud 6,0A, napětí 230 V, chladivo R410 A max. 3kg		

Zařízení č. 11 (obřadní síň)

Venkovní kondenzační jednotka RAS-22 SKV2-E	1 ks	……
Chl.výkon 6,0 kW, topný výkon 7,0 kW, vč.podstavce		
Vnitřní nástěnná jednotka RAS-SAV2-E, vč. ovladače	1 ks	……
Čerpadlo kondenzátu MiniBlue 1 ks včetně potrubí kondenzátu 26 bm	1 kpl	……
Potrubí izolované Cu rozvody 6/12 –15 bm, vč.komunikačního		
kabelu CYKY 5Cx1,5-15bm, lišta 15bm	1 kpl	……
Napájecí kabel CYKY 3Cx2,5/40 bm, jištění 16A-B, vč.příslušenství	1 kpl	……
Příkon 1,99 kW, proud 9,56A, napětí 230 V, chladivo R410 A max. 3kg		
Montáž a zprovoznění		……
Doprava		……

Zařízení č. 12 (server)

Venkovní kondenzační jednotka RAV-SM804 KRT-E	1 ks	……..
Chl.výkon 6,7 kW, topný výkon 8,0 kW, vč.podstavce		
Vnitřní nástěnná jednotka RAV-SM803 AT-E, vč. ovladače	1 ks	……..
Čerpadlo kondenzátu MiniBlue 1 ks včetně potrubí kondenzátu 26 bm	1 kpl	……..
Potrubí izolované Cu rozvody 6/12 –8 bm, vč.komunikačního		
kabelu CYKY 5Cx1,5-8bm, lišta 8bm	1 kpl	……..
Napájecí kabel CYKY 3Cx2,5/6 bm, jištění 16A-B, vč.příslušenství	1 kpl	……..
Příkon 2,72 kW, proud 13,15A, napětí 230 V, chladivo R410 A max. 3kg		

Zařízení č. 13 (kancelář č. 3032)

Venkovní kondenzační jednotka RAS-10 SAV 2-E	1 ks	……..
Chl.výkon 2,5 kW, topný výkon 3,2 kW, vč.podstavce		
Vnitřní nástěnná jednotka , vč. ovladače	1 ks	……..
Potrubí izolované Cu rozvody 6/10 – 6 bm, vč.komunikačního		
kabelu CYKY 5x1,5-6bm,	1 kpl	……..
Napájecí kabel CYKY 3x1,5/12 bm, jištění 6A-B, vč.příslušenství	1 kpl	……..
Příkon 0,75 kW, proud 3,67 A, napětí 230 V, chladivo R410 A max. 3kg		

Červenec 2012