

Příloha č. 1:

Přehled vybraných zařízení TZB, se kterými počítá projekt nového CP.

VZT:

Tabulka přílohy č.1: 1 – Přehled zařízení VZT první etapy – vlastní zpracování na základě (1)

	Zařízení	Označení	Počet
Stávající	podstropní VZT jednotka DEIMOS 1/X-133C/1-1, rekuperace 50 %, průtok 2000 m3/h	1.10s	1
	Diagonální ventilátor TD 500/160 DT 3 průtok 350 m3/h	2.08s	1
	Diagonální ventilátor TD 500/160 DT 3 průtok 250 m3/h	2.09s	1
	Diagonální ventilátor TD 350/125 DT 3 průtok 200 m3/h	2.10s	1
	Diagonální ventilátor TD 500/160 DT 3 průtok 400 m3/h	2.11s	2
	Diagonální ventilátor TD 350/125 DT 3 průtok 200 m3/h	2.12s	1
CHÚC - ETAPA I	Přívodní axiální ventilátor TCBT/4-710 L IP65 průtok 14500 m3/h	2.07	1
	Přívodní stěnový axiální ventilátor HCBT/4-450/H-A IP65 průtok 4000 m3/h	2.07a	1
	Přívodní saxiální ventilátor HXBR/4-500-A C V5, IP54 průtok 4500 m3/h pro CHÚC Garáže ETAPA I	2.13	1
	Regulační klapka 630x1000 mm	3.12	1
ETAPA I	Podstropní VZT jednotka REMAK s úč. rekuperace 86 % průtok 1000 m3/h	1.05	1
	Nástěnná VZT jednotka BRINK Renovent Excellent 400 Plus s úč. rekuperace 85 % průtok 325 m3/h	1.07	2
	Podstropní VZT jednotka BRINK Renovent Sky 150 s úč. rekuperace 83 % průtok 110 m3/h	1.08	14
	Odvodní diagonální ventilátor s doběhem TD 350/125 průtok 150 m3/h	2.02	2
	Odvodní diagonální ventilátor s doběhem TD 160/100 průtok 50 m3/h	2.03	8
	Požární klapka d100 mm	3.01	8
	Požární klapka d125 mm	3.02	9

Tabulka přílohy č.1: 2 – Přehled zařízení VZT druhé etapy – vlastní zpracování na základě (1)

CHÚC - ETAPA II	Přívodní axiální ventilátor TCBT/4-630 L IP65 průtok 12650 m3/h	2.06	1
	Regulační klapka 630x630 mm	3.11	1
ETAPA II	VZT jednotka REMAK s úč. rekuperace 83 % průtok 1530 m3/h pro 1.NP stará budova	1.01	1
	VZT jednotka REMAK s úč. rekuperace 81 % průtok 1250 m3/h pro 2.NP stará budova	1.02	1
	VZT jednotka REMAK s úč. rekuperace 82 % průtok 1020 m3/h pro 3.NP stará budova	1.03	1
	VZT jednotka REMAK s úč. rekuperace 82 % průtok 3750 m3/h pro 1.NP stará budova kuchyně	1.04	1
	Nástěnná VZT jednotka BRINK Renovent Excellent 400 Plus s úč. rekuperace 85 % průtok 325 m3/h	1.06	2
	Odvlhčovač vzduchu Microwell Dry 300	1.09	1
	Přívodní diagonální ventilátor tříotáčkový TD 500/160 průtok 260 m3/h	2.01	1
	Přívodní diagonální ventilátor TD 160/100 průtok 75 m3/h	2.04	1
	Odvodní diagonální ventilátor TD 160/100 průtok 75 m3/h	2.05	1
	Požární klapka 160x200 mm	3.03	4
	Požární klapka 200x200 mm	3.04	2
	Požární klapka 250x250 mm	3.05	2
	Požární klapka 315x200 mm	3.06	2
	Požární klapka 355x200 mm	3.07	1
	Požární klapka 500x200 mm	3.08	2
	Požární klapka 630x200 mm	3.09	2
Požární klapka 710x355 mm	3.10	2	

Chlazení:

Tabulka přílohy č.1: 3 – Přehled zařízení chlazení – vlastní zpracování na základě (1)

	Zařízení	Označení	Počet
ETAPA I	Venkovní kondenzační jednotka Split Comfort AR09TXFCawkXEU 2,5 kW	1.04	1
	Venkovní kondenzační jednotka MiniVRF AM140KXMDGH/EU 40 kW	1.05	1
	Venkovní kondenzační jednotka MiniVRF AM050NXMDGR/EU 14,0 kW	1.06	1
	Venkovní kondenzační jednotka AC100KXADEH/EU k VZT jednotce 10,0 kW	1.07A	1
	vnitřní nástěnná jednotka WindFree AM022NNNDEH/EU 2,5kW	1.41	1
	vnitřní nástěnná jednotka WindFree AM022NNNDEH/EU 2,5kW	1.41	8
	vnitřní VRF kazetová jednotka 600x600 WindFree™ AM015NNNDEH/EU 1,5kW	1.51	16
	vnitřní VRF kazetová jednotka 600x600 WindFree™ AM022NNNDEH/EU 2,2kW	1.52	8
	vnitřní VRF kazetová jednotka 600x600 WindFree™ AM022NNNDEH/EU 4,5kW	1.53	1
ETAPA II	Venkovní kondenzační jednotka MiniVRF AM080FXMDGH/EU 22,4 kW	1.01	1
	Venkovní kondenzační jednotka MiniVRF AM080FXMDGH/EU 22,4 kW	1.02	1
	Venkovní kondenzační jednotka MiniVRF AM080FXMDGH/EU 22,4 kW	1.03	1
	Venkovní kondenzační jednotka AC100KXADEH/EU k VZT jednotce 10,0 kW	1.07B	1
	vnitřní VRF kazetová jednotka 600x600 WindFree™ AM015NNNDEH/EU 1,5kW	1.11	4
	vnitřní VRF kazetová jednotka 600x600 WindFree™ AM022NNNDEH/EU 2,2kW	1.12	7
	vnitřní VRF kazetová jednotka 600x600 WindFree™ AM028NNNDEH/EU 2,8kW	1.13	1
	vnitřní VRF kazetová jednotka 600x600 WindFree™ AM015NNNDEH/EU 1,5kW	1.21	10
	vnitřní VRF kazetová jednotka 600x600 WindFree™ AM022NNNDEH/EU 2,2kW	1.22	4
	vnitřní VRF kazetová jednotka 600x600 WindFree™ AM015NNNDEH/EU 1,5kW	1.31	14

ÚT:

Tabulka přílohy č.1: 4 – Přehled zařízení UT – vlastní zpracování na základě (1)

Zařízení	Označení	Počet
Tepelné čerpadlo Nibe F2120-16	1.01	4
Kotel kondenzační plynový Viessmann Vitodens 200-W	1.02	2
Automatická úpravna vody kabinetní, komplet např. Aquaproduct AUV	7.01	1
Neutralizační jednotka	9.07	1
Vnitřní nerezový komín		1

Tabulka přílohy č.1: 5 – Přehled zařízení UT – vlastní zpracování na základě (1)

UT: Oběhová čerpadla a trojcestné ventily	Umístění
4x Oběhové čerpadlo - pozice 3.01 - pohled v 3.NP staré budovy	Oběhové čerpadlo k TČ
Trojcestný přepínací ventil včetně servopohonu 0-10 V (pozice 8.04 a 8.05)	Trojcestný přepínací ventil
Oběhové čerpadlo - HLAVNÍ ROZDĚLOVAČ - ohřev TV stará budova (pozice 3.02)	HLAVNÍ ROZDĚLOVAČ Ohřev TV stará budova
Oběhové čerpadlo - HLAVNÍ ROZDĚLOVAČ - ohřev TV přístavba (pozice 3.03)	HLAVNÍ ROZDĚLOVAČ Ohřev TV přístavba
Oběhové čerpadlo - ROZDĚLOVAČ STARÁ BUDOVA Větev 6 - Vytápění 1.PP (pozice 3.04)	ROZDĚLOVAČ STARÁ BUDOVA Větev 6 - Vytápění 1.PP
Trojcestný směšovací ventil včetně servopohonu 0-10 V (pozice 8.06)	
Oběhové čerpadlo - ROZDĚLOVAČ STARÁ BUDOVA Větev 5 - Vytápění 1.NP (pozice 3.05)	ROZDĚLOVAČ STARÁ BUDOVA Větev 5 - Vytápění 1.NP
Trojcestný směšovací ventil včetně servopohonu 0-10 V (pozice 8.07)	
Oběhové čerpadlo - ROZDĚLOVAČ STARÁ BUDOVA Větev 4 - Vytápění 2.NP (pozice 3.06)	ROZDĚLOVAČ STARÁ BUDOVA Větev 4 - Vytápění 2.NP
Trojcestný směšovací ventil včetně servopohonu 0-10 V (pozice 8.08)	
Oběhové čerpadlo - ROZDĚLOVAČ STARÁ BUDOVA Větev 3 - Vytápění 3.NP (pozice 3.07)	ROZDĚLOVAČ STARÁ BUDOVA Větev 3 - Vytápění 3.NP
Trojcestný směšovací ventil včetně servopohonu 0-10 V (pozice 8.09)	
Oběhové čerpadlo - ROZDĚLOVAČ STARÁ BUDOVA Větev 2 - VZT (pozice 3.08)	ROZDĚLOVAČ STARÁ BUDOVA Větev 2 - VZT
Oběhové čerpadlo - ROZDĚLOVAČ STARÁ BUDOVA Větev 1- Bazénová technologie (pozice 3.09)	ROZDĚLOVAČ STARÁ BUDOVA Větev 1 - Bazénová technologie

Oběhové čerpadlo - ROZDĚLOVAČ PŘÍSTAVBA Větev 2 - Vytápění 1.PP+1.NP (pozice 3.10)	ROZDĚLOVAČ PŘÍSTAVBA Větev 2 - Vytápění 1.PP+1.NP
Oběhové čerpadlo - ROZDĚLOVAČ PŘÍSTAVBA Větev 3 - Vytápění 2.NP (pozice 3.11)	ROZDĚLOVAČ PŘÍSTAVBA Větev 3 - Vytápění 2.NP
Oběhové čerpadlo - ROZDĚLOVAČ PŘÍSTAVBA Větev 4 - Vytápění 3.NP (pozice 3.12)	ROZDĚLOVAČ PŘÍSTAVBA Větev 4 - Vytápění 3.NP
Trojcestný směšovací ventil včetně servopohonu 0-10 V (pozice 8.01)	
Oběhové čerpadlo - ROZDĚLOVAČ PŘÍSTAVBA Větev 5 - Vytápění 4.NP (pozice 3.13)	ROZDĚLOVAČ PŘÍSTAVBA Větev 5 - Vytápění 4.NP
Trojcestný směšovací ventil včetně servopohonu 0-10 V (pozice 8.02)	
Oběhové čerpadlo - ROZDĚLOVAČ PŘÍSTAVBA Větev 6 - VZT (pozice 3.14)	ROZDĚLOVAČ PŘÍSTAVBA Větev 6 - VZT
Oběhové čerpadlo - SMĚŠOVACÍ UZEL VZT JEDNOTKA 1.01 (pozice 3.15)	SMĚŠOVACÍ UZEL VZT JEDNOTKA 1.01
Tlakově nezávislý regulační ventil (pozice 8.10)	
Oběhové čerpadlo - SMĚŠOVACÍ UZEL VZT JEDNOTKA 1.02 (pozice 3.16)	SMĚŠOVACÍ UZEL VZT JEDNOTKA 1.02
Tlakově nezávislý regulační ventil (pozice 8.11)	
Oběhové čerpadlo - SMĚŠOVACÍ UZEL VZT JEDNOTKA 1.03 (pozice 3.17)	SMĚŠOVACÍ UZEL VZT JEDNOTKA 1.03
Tlakově nezávislý regulační ventil (pozice 8.12)	
Oběhové čerpadlo - SMĚŠOVACÍ UZEL VZT JEDNOTKA 1.04 (pozice 3.18)	SMĚŠOVACÍ UZEL VZT JEDNOTKA 1.04
Tlakově nezávislý regulační ventil (pozice 8.13)	
Oběhové čerpadlo - SMĚŠOVACÍ UZEL VZT JEDNOTKA 1.07 (pozice 3.19)	SMĚŠOVACÍ UZEL VZT JEDNOTKA 1.07
Tlakově nezávislý regulační ventil (pozice 8.14)	

Tabulka přílohy č.1: 6 – Přehled regulačních zařízení UT – vlastní zpracování na základě (1)

UT: Termoelektrická regulace	Počet	Regulace
Termoelektrický pohon pro nová tělesa 1.PP - ETAPA I	8	přístavba: 00.04, 00.05, 00.06, 00.07, 00.08, 00.09, 00.10, 00.11
Termoelektrický pohon pro nová tělesa 2.NP - ETAPA I	2	přístavba 02.20, 02.47
Termoelektrický pohon pro stávající tělesa 1.NP - ETAPA I	4	přístavba 01.05
Termoelektrický pohon pro stávající tělesa 2.NP - ETAPA I	14	přístavba 02.04, 02.05, 02.06, 02.07, 02.08, 02.09, 02.10, 02.11, 02.12, 02.13, 02.14, 02.15, 02.19, 02.21
Termoelektrické hlavy pro podlahové rozdělovače 1.PP - ETAPA II	12	stará budova 00.39
Termoelektrické hlavy pro podlahové rozdělovače 1.NP - ETAPA II	26	stará budova 01.13a, 01.32
Termoelektrické hlavy pro podlahové rozdělovače 2.NP - ETAPA II	28	stará budova 02.29, 02.34, 02.43
Termoelektrické hlavy pro podlahové rozdělovače 3.NP - ETAPA II	19	stará budova 03.43
Termoelektrické hlavy pro podlahové rozdělovače 1.NP - ETAPA I	8	přístavba 01.30
Termoelektrické hlavy pro podlahové rozdělovače 2.NP - ETAPA I	5	přístavba 02.01a
Termoelektrické hlavy pro podlahové rozdělovače 3.NP - ETAPA I	39	přístavba 03.24, 03.02, 03.03, 03.05, 03.09
Termoelektrické hlavy pro podlahové rozdělovače 4.NP - ETAPA I	26	přístavba 04.02a, 04.10, 04.21
Elektrická topná tyč - ETAPA I (pozice 2.01)	1	přístavba 00.20
Napojení elektrických topných těles do trubkových otopných těles v koupelnách, výkon 200W	12	

Reference pro přílohu č. 1:

1. TZpro s.r.o. Stavební úpravy a rozšíření Centra Paraple - Technologická zařízení budov (VZT, CHL, VYT, SLA, EPS+ER, PLN, ZTI) [Projektová dokumentace]. Praha : TZpro s.r.o., 2022.