

F.1.4.b.3. Specifikace nového zařízení

	položka - popis	m.j.	celkem
pozice	Strojovna chlazení		
1	Chladicí stroj s turbocorem, 1 kompresor, 1 okruh, Qchl=250 kW, (voda 6/12°C, glykol 40/35°C), p říkon Pel=54kW; napájení 3x 400V; akust. výkon Lw= 77 dBA; hmotnost m=960 kg	ks	1
2	venkovní sprchovaný chladič s ventilátory Q=304kW; vstupní vzduch 32°C, mokry teploměr 20,4°C, glykol 40/35°C; p říkon Pel=5,5kW; napájení 3x 400V; akust. výkon Lw= 82 dBA; hmotnost m=1030 kg	ks	1
3	Akumulační nádrž 1000 L, 6bar d=800mm, H=2370mm, 2x hrdlo DN100, 2x hrdlo DN125 3x tepl. jímka, odvzd., vypouštění	ks	1
4	Automatické dopouštěcí zařízení, hlídání nadměrné doby dopouštění, hlášení souhrne poruchy příkon 0,1kW 1x230V	kpl	1
5	Automatické doplňovací zařízení s čerpadlem pro automatické doplňování a ruční míchání glykolové směsi, glykolová míchací nádrž 200 L, vč. 3ks hrdel DN25; příkon 0,5kW; 1x230V	kpl	1
6	Zásobní beztlaká nádrž 500L pro systém zvyšování tlaku sprchovací vody, vč. hlídání min a max. hladiny vody v nádrži, a tlakovacího čerpadla 10bar, q=8,64 l/min, 1x 230V	kpl	1
7	Duplexní úprava vody (filtrace změkčení) min. 1000 l/h, vč. náplně a chemikálií pro start úpravny	kpl	1
Č1	Oběhové čerpadlo Q= 57 m3/h, dp=23m, ucpávka pro glykol. Směsí, příkon Pel = 6,6 kW, napětí 3x400 V, hmotnost 106 kg	ks	1
Č2	Oběhové čerpadlo Q= 36 m3/h, dp=8m, ucpávka pro vodu, příkon Pel = 1,1 kW, napětí 3x400 V, hmotnost 74 kg	ks	1
Č4	Oběhové čerpadlo Q= 18 m3/h, dp=10m, ucpávka pro vodu, příkon Pel = 1,5 kW, napětí 3x400 V, hmotnost 46 kg	ks	1
8	Expanzní nádoba 80 L /6bar (glykol max 30%) vč. uzav armatu	ks	1
9	Expanzní nádoba 300 L /6bar (voda) vč. uzav armatu	ks	1
10	deskový výměník 150 kW, prim. glykol 30%, 5 / 7,4°C, dp=60kPa; sec. voda 12/6°C, dp=8,5kPa	ks	1
SV.1	Třícestný směšovací ventil se servopohonem kvs=150m3/h	kpl	1
SV.3	Třícestný směšovací ventil se servopohonem kvs=90m3/h	kpl	1
SV.4	Třícestný směšovací ventil se servopohonem kvs=90m3/h	kpl	1
	Pružné uložení mezi kondenzátor a nosný rám	kpl	1
	Gumový kompenzátor DN 100	ks	3
	Gumový kompenzátor DN 125	ks	4
	Pojistný ventil 1" 3,5bar	ks	3
	Pojistný ventil 1/2" 8bar	ks	1
	KK 2"	ks	4
	KK 1"	ks	14
	KK 3/4"	ks	3
	KK 1/2"	ks	1
	KK 3/8"	ks	10
	Manometr 0-4 bar vč. kohoutu a manom. smyčky	kpl	7
	Manometr 0-10 bar vč. kohoutu a manom. smyčky	kpl	1
	vodoměr DN20 2,5m3/h	ks	1
	Teploměr TR 60 -35 až +50°C v č. jímky a návarku 1/2"	ks	16
	STAF DN 65-2	ks	1
	STAF DN 80	ks	2
	STAF DN 100	ks	1
	STAF DN 125	ks	1
	Vypouštěcí kohout 1/2"	ks	21
	Automatický odvzdušňovací ventil 1/2"	ks	7
	oddělovací člen DN25	ks	1
	Filtr hrubých nečistot z proplachem, připojení DN25	ks	1
	Rozdělovač + sběrač DN 150, (1 x příruba DN65, 2x DN 80, 1x DN125) , 1x vypouštění	kpl	2
	Filtr DN 125	ks	2
	Filtr DN 100	ks	1
	mezipřírubová zpětná klapka DN 125	ks	1
	mezipřírubová zpětná klapka DN 100	ks	1
	mezipřírubová zpětná klapka DN 80	ks	2
	uzavírací klapka mezipřírubová DN 125	ks	16
	uzavírací klapka mezipřírubová DN 100	ks	12
	uzavírací klapka mezipřírubová DN 80	ks	6
	uzavírací klapka mezipřírubová DN 65	ks	2
	Příruba DN 125 PN6 vč. šroubů a těsnění	ks	32
	Příruba DN 100 PN6 vč. šroubů a těsnění	ks	30
	Příruba DN 80 PN16 vč. šroubů a těsnění	ks	4
	Příruba DN 80 PN6 vč. šroubů a těsnění	ks	12
	Příruba DN 65 PN6 vč. šroubů a těsnění	ks	4
	Victaulic spojka 3"	kpl	4
	Potrubí ocelové DN125	m	62
	Potrubí ocelové DN100	m	58
	Potrubí ocelové DN80	m	10
	Potrubí ocelové DN65	m	3
	Potrubí ocelové DN25	m	50

Potrubí PPR 32x2,3	m	29
Potrubí PPR 25x2,3	m	24
Potrubí odpadní HT DN40 vč. tvarovek a uchycení	m	24
Veškerý materiál pro upevnění potrubních tras ve strojovně chlazení, objímky pro rozvody chlazení + pomocný upevňovací materiál	kpl	1
varné tvarovky ocel	kpl	1
závitové přechody a tvarovky	kpl	1
Tepelná izolace kaučuk tl.19mm pro DN125	m	62
Tepelná izolace kaučuk tl.19mm pro DN100	m	58
Tepelná izolace kaučuk tl.19mm pro DN80	m	10
Tepelná izolace kaučuk tl.19mm pro DN65	m	3
Tepelná izolace kaučuk tl.19mm pro DN25	m	50
Tepelná izolace kaučuk tl. 25mm pro akumulační nádobu	m2	10
Tepelná izolace Armaflex tl. 19mm pro rozdělovač a sběrač + izolace ostatních armatur	m2	10
Oplechování potrubí DN125 (vnější rozměr cca 180mm , hliníkový plech 0,5mm)	m	20
nátěr potrubí 2x email	m	183
prostory pro potrubní trasy do venkovního prostoru vč. začištění	kpl	1
nemrznoucí směs na bázi glykolu 30%, pro venkovní sprchovaný chladič	l	1 000
Větev chlazení - C1		
KK 2"	ks	1
KK 5/4"	ks	1
KK 1"	ks	9
KK 3/4"	ks	4
Vypouštěcí kohout 1/2"	ks	30
reg. ventil DN 15 s přednastavením, regulátorem tl. difference a měřicími vsuvkami	ks	4
reg. ventil DN 25 s přednastavením, regulátorem tl. difference a měřicími vsuvkami	ks	9
reg. ventil DN 40 s přednastavením, regulátorem tl. difference a měřicími vsuvkami	ks	1
reg. ventil DN 32 s přednastavením, regulátorem tl. difference a měřicími vsuvkami	ks	1
nerezová hadice 0,7m DN 20 vč. převlečných matic 0,7m	ks	8
nerezová hadice 0,7m DN 25 vč. převlečných matic 0,7m	ks	18
Potrubí PVC DN 20	m	30
Potrubí PVC DN 25	m	86
Potrubí PVC DN 32	m	72
Potrubí PVC DN 40	m	53
Potrubí PVC DN 50	m	19
Potrubí PVC DN 65	m	29
Potrubí PVC DN 80	m	199
Tvarovky PVC lepené	kpl	1
Tvarovky závitové mosazné	kpl	1
Lepidlo pro PVC potrubní lepené spoje	kpl	1
Tepelná izolace kaučuk tl.19mm pro DN20	m	30
Tepelná izolace kaučuk tl.19mm pro DN25	m	86
Tepelná izolace kaučuk tl.19mm pro DN32	m	72
Tepelná izolace kaučuk tl.19mm pro DN40	m	53
Tepelná izolace kaučuk tl.19mm pro DN50	m	19
Tepelná izolace kaučuk tl.19mm pro DN65	m	29
Tepelná izolace kaučuk tl.19mm pro DN80	m	199
Tepelná izolace kaučuk tl.40mm pro DN80	m	8
Oplechování potrubí DN80 (vnější rozměr cca 180mm , hliníkový plech 0,5mm)	m	8
Topný kabel 10W/m, 12m	ks	2
Hliníková folie 0,3mm (pod topný kabel)	m	8
Regulátor topného kabelu do rozvaděče MaR	m	1
Veškerý materiál pro upevnění potrubních tras, objímky pro rozvody chlazení + pomocný upevňovací materiál	kpl	1
Odvod kondenzátu potrubí HT 32 vč. uchycení tvarovek a přechodů, sifonů	m	64
PVC měkčená hadička pro napojení kond. čerpadel na odpadní potrubí HT 32	m	30
Jádrové vrtání stropních a svislých konstrukcí vč. přípravných prací a úklidu	kpl	1
stavební přípomoc, začištění otvorů	kpl	1
Větev chlazení - C2 (Úpravy na stávající větví)		
KK 1"	ks	1
KK 3/4"	ks	1
Vypouštěcí kohout 1/2"	ks	4
reg. ventil DN 15 s přednastavením, regulátorem tl. difference a měřicími vsuvkami	ks	1
reg. ventil DN 25 s přednastavením, regulátorem tl. difference a měřicími vsuvkami	ks	1
nerezová hadice 0,7m DN 20 vč. převlečných matic 0,7m	ks	2
nerezová hadice 0,7m DN 25 vč. převlečných matic 0,7m	ks	2
Potrubí PVC DN 20	m	62
Potrubí PVC DN 25	m	47
Potrubí PVC DN 80	m	30
Tvarovky PVC lepené	kpl	1
Tvarovky závitové mosazné	kpl	1
Lepidlo pro PVC potrubní lepené spoje	kpl	1
Tepelná izolace kaučuk tl.19mm pro DN20	m	62

	Tepelná izolace kaučuk tl.19mm pro DN25	m	47
	Tepelná izolace kaučuk tl.19mm pro DN80	m	30

	Veškerý materiál pro upevnění potrubních tras, objímky pro rozvody chlazení + pomocný upevňovací materiál	kpl	1
	Odvod kondenzátu potrubí HT 32 vč. uchycení tvarovek a přechodů, sifonů	m	6
	PVC měkčená hadička pro napojení kond. čerpadel na odpadní potrubí HT 32	m	4
	Jádrové vrtání stropních a svislých konstrukcí vč. přípravných prací a úklidu	kpl	1
	stavební přípomoc, začištění otvorů	kpl	1
	Demontáže a úpravy stávajících zařízení		
	Demontáž stávající klim. jednotky (místnost. Č.122), vč. likvidace chladiva dle platné legislativy, protokolu, likvidace případných nosných prvků jednotky	kpl	1
	Demontáž stávající klim. jednotky (místnost. Č.103b), vč. likvidace chladiva dle platné legislativy, protokolu, likvidace případných nosných prvků jednotky	kpl	1
	Demontáž stávající klim. jednotky (místnost. Č.124), vč. likvidace chladiva dle platné legislativy, protokolu, likvidace případných nosných prvků jednotky	kpl	1
	Demontáž stávající klim. kanálové jednotky (techn. podlaží), vč. likvidace chladiva dle platné legislativy, protokolu, likvidace případných nosných prvků jednotky, demontáž a likvidace připojovacího VZT potrubí	kpl	1
	Demontáž stávající kondenzačních jednotek (technické podlaží), vč. likvidace chladiva dle platné legislativy, protokolu, likvidace nosných prvků jednotek, demontáž nepotřebného potrubí v rámci tech. patra	kpl	3
	Demontáž stávající klim. jednotky (místnost. Č.202), vč. likvidace chladiva dle platné legislativy, protokolu, likvidace případných nosných prvků jednotky	kpl	1
	Demontáž stávající klim. jednotky (místnost. Č.210), vč. likvidace chladiva dle platné legislativy, protokolu, likvidace případných nosných prvků jednotky	kpl	1
	Demontáž stávající klim. jednotky (místnost. Č.211), vč. likvidace chladiva dle platné legislativy, protokolu, likvidace případných nosných prvků jednotky	kpl	1
	Demontáž stávající klim. jednotky (místnost. Č.212), vč. likvidace chladiva dle platné legislativy, protokolu, likvidace případných nosných prvků jednotky	kpl	1
	Demontáž stávajících kondenzačních jednotek v prostoru atrie (místnost. Č.302), vč. likvidace chladiva dle platné legislativy, vč. protokolu, likvidace nosných prvků jednotek, likvidace nepotřebných částí potrubí	kpl	7
	Demontáž stávajícího přímého výparníku VZT jednotky č.22 (místnost. Č.303), vč. likvidace chladiva dle platné legislativy, protokolu, likvidace nepotřebných částí potrubí	kpl	1
	Demontáž stávajícího přímého výparníku VZT jednotky č.13 (místnost. Č.303), vč. likvidace chladiva dle platné legislativy, protokolu, likvidace nepotřebných částí potrubí	kpl	1
	Demontáž stávající klim. jednotky (místnost. Č.309), vč. likvidace chladiva dle platné legislativy, protokolu, likvidace případných nosných prvků jednotky	kpl	1
	Demontáž stávající klim. jednotky (místnost. Č.427), vč. likvidace chladiva dle platné legislativy, protokolu, likvidace případných nosných prvků jednotky	kpl	1
	Demontáž stávajícího chladičícího stroje (místnost. Č.508), vč. odvozu, likvidace a vč. likvidace chladiva dle platné legislativy, vč. protokolu	kpl	1
	Demontáž stávajícího hydromodulu (místnost. Č.508), vč., odvozu, likvidace	kpl	1
	Demontáž stávající sekundární větve v rámci strojovny chlazení (místnost. Č.508), (čerpadlo zůstává zachováno)	kpl	1
	Demontáž stávajících kondenzátorů (venkovní prostor. Č.519), vč. odvozu a likvidace	kpl	1
	Oprava odvodu kondenzátu v místnosti č.122	kpl	1
	Oprava odvodu kondenzátu v místnosti č.103b	kpl	1
	Oprava odvodu kondenzátu v místnosti č.427	kpl	1
	Oprava odvodu kondenzátu od VZT jedn. č.22, č.13 v místnosti č.303	kpl	2
	Změna stávajícího potrubí ÚT DN25 - kolize se stoupacím potrubím větve C1 (přesun měřiče tepla a přepouštěcího ventilu do nové polohy, demontáž, montáž) v místnosti č.411	kpl	1
	Změna stávající přípojky tělesa potrubí DN15 - kolize s novým stoupacím potrubím chlazené vody 2x DN25 v místnosti č.512 (úprava přípojky tělesa)	kpl	1
	Změna stávajícího potrubí ÚT DN25 - kolize se stoupacím potrubím větve C1 (2x DN80) (přesun měřiče tepla a přepouštěcího ventilu do nové polohy, demontáž, montáž) v místnosti č.513	kpl	1
	Požární ucpávky potrubí		
	Protipožární manžeta pro plastové potrubí DN 80	ks	28
	Protipožární manžeta pro plastové potrubí DN 40	ks	8
	Protipožární manžeta pro plastové potrubí DN 32	ks	4
	Požární ucpávka pro plastové potrubí DN 25	ks	24
	Požární dotěsnění všech potrubí viz výše požárním tmelem	kpl	64
	Vedlejší práce		
	Jeřábové práce pro demontáž kondenzátorů, hydromodulu, částí chladičícího stroje a komponent stávající strojovny chlazení	kpl	3
	Tlaková zkouška glykolového okruhu	kpl	1
	Tlaková zkouška vodního okruhu	kpl	1
	Uvedení chladičící jednotky do provozu	kpl	2
	Zaregulování jednotlivých spotřebičů a větví	kpl	1
	Veškeré přesuny hmot související s demontážními a montážními pracemi viz předchozí odstavce	kpl	1

Pozn. : Veškeré uvedené zařízení musí být ceněno vč. montáže