

Nedílnou součástí této specifikace je technická zpráva s popisem řešení a výkresy!!!

Veškeré nahrazující a nové chladicí zařízení je navrženo jako inverterové zařízení s plynulou regulací výkonu.

Výrobce nabízeného zařízení (VRV, VRF a pod) pro záměnu stávajících venkovních a vnitřních jednotek musí garantovat, že zařízení je možné bez omezení instalovat a systém doplnit o nové vnitřní jednotky na stávající rozvody chladiva a při zachování plné funkčnosti systému a bez negativního dopadu na životnost zařízení.

LEGENDA:

Číselné pozice a pozice s písmenem D - stávající zařízení s chladivem R22 budou demontována a nahrazena novými s chladivem vyhovujícím platné legislativě. Zařízení D11 a D12 budou demontována bez náhrady.

pozice s písmenem N - nově instalovaná zařízení

pozice s písmenem V - stávající zařízení, která pracují s chladivem vyhovujícím platné legislativě a při obnově zůstanou zachována

Chladivové potrubí Cu = sada potrubí plyn/kapalina včetně rozbočovačů chladiva, komunikačního resp. napájecího kabelového propojení, izolací a montážního a závěsného materiálu. Uváděná délka je délka trasy kterou je potrubí vedeno.

SPECIFIKACE VŠECH ZAŘÍZENÍ			
Pozice	Název	Jednotky	Množství
D OBNOVOVANÁ A DEMONTOVANÁ ZAŘÍZENÍ			
D2 Ruční počítařna bankovek			
D2.1	Venkovní kondenzační jednotka split, chladicí výkon Qchl=3,5kW	ks	1
D2.2	Vnitřní potrubní jednotka split, chladicí výkon Qchl=3,5kW, včetně kabelového ovladače. Jednotka NEBUDE napojena na síťový centrální dálkový ovladač.	kpl	1
D3 Místností pokladen			
D3.1	Venkovní kondenzační jednotka split, chladicí výkon Qchl=3,5kW	ks	1
D3.2	Vnitřní potrubní jednotka split, chladicí výkon Qchl=3,5kW, včetně kabelového ovladače. Jednotka NEBUDE napojena na síťový centrální dálkový ovladač.	kpl	1
Přísně střežená zóna - chlazení			
D3.3	Venkovní kondenzační jednotka typu split, chladicí výkon Qchl=5,1kW, včetně elektroniky	kpl	1
D3.4	Vnitřní podstropní jednotka typu split, chladicí výkon Qchl=5,1kW, včetně kabelového ovladače. Jednotka NEBUDE napojena na síťový centrální dálkový ovladač.	kpl	1
D4 Manipulační hala			
D4.1	Venkovní kondenzační jednotka split, chladicí výkon Qchl=5,1kW	ks	1
D4.2	Vnitřní kazetová jednotka split, chladicí výkon Qchl=5,1kW, včetně kabelového ovladače. Jednotka NEBUDE	kpl	1
D5 Kanceláře objekt 1 - chlazení - VRV/VRF			
D5.1	Venkovní kondenzační jednotka VRV/VRF, chladicí výkon Qchl=22,4kW	ks	4
D5.2	Vnitřní podstropní jednotka VRV/VRF, chladicí výkon Qchl=3,7kW, včetně kabelového ovladače. Jednotka BUDE napojena na síťový centrální dálkový ovladač přes venkovní jednotku.	kpl	18
N5.2	Doplňovaná vnitřní podstropní jednotka VRV/VRF, chladicí výkon Qchl=3,7kW, včetně kabelového ovladače. Jednotka BUDE napojena na síťový centrální dálkový ovladač přes venkovní jednotku.	kpl	5
D5.3	Vnitřní podstropní jednotka VRV/VRF Qchl=7,3kW, včetně kabelového ovladače. Jednotka BUDE napojena na síťový centrální dálkový ovladač přes venkovní jednotku.	kpl	2
D5.4	Chladivové potrubí Cu včetně rozbočovačů chladiva a parotěsné izolace pro napojení jednotek poz. 5.2 do stávajícího systému VRV	bm	17
D6 Kanceláře objekt 2 - chlazení - VRV/VRF			
D6.1	Venkovní kondenzační jednotka VRV/VRF, chladicí výkon Qchl=28kW	ks	2
D6.2	Vnitřní nástěnná jednotka VRV/VRF, chladicí výkon Qchl=2,9kW, včetně kabelového ovladače. Jednotka BUDE napojena na síťový centrální dálkový ovladač přes venkovní jednotku.	kpl	7
D6.3	Vnitřní potrubní jednotka VRV/VRF, chladicí výkon Qchl=2,9kW, včetně kabelového ovladače. Jednotka BUDE napojena na síťový centrální dálkový ovladač přes venkovní jednotku.	kpl	1
D6.3a	Vnitřní podstropní jednotka VRV/VRF, chladicí výkon Qchl=3,6kW, včetně kabelového ovladače. Jednotka BUDE napojena na síťový centrální dálkový ovladač přes venkovní jednotku.	kpl	1
D6.4	Vnitřní podstropní jednotka VRV/VRF, chladicí výkon Qchl=3,7kW, včetně kabelového ovladače. Jednotka BUDE napojena na síťový centrální dálkový ovladač přes venkovní jednotku.	kpl	6
D6.4a	Vnitřní podstropní jednotka VRV/VRF, chladicí výkon Qchl=7,3kW, včetně kabelového ovladače. Jednotka BUDE napojena na síťový centrální dálkový ovladač přes venkovní jednotku.	kpl	1
D8 Jídlna - chlazení			

Pozice	Název	Jednotky	Množství
D8.1	Venkovní kondenzační jednotka mutisplit, chladicí výkon Qchl=14kW	ks	1
D8.2	Vnitřní kazetová jednotka multisplit, Qchl=7,0kW, včetně interface pro možnost napojení na kabelový ovladač, včetně kabelového ovladače. Jednotka NEBUDE napojena na síťový centrální dálkový ovladač.	kpl	2
D8.3	Chladivové potrubí Cu vč parotěsné izolace a kabelového propojení	bm	35
D10	Přísně střežená zóna - klimatizace		
D10.1	Venkovní kondenzační jednotka s regulátorem kondenzačního tlaku pro napojení na výparník ve VZT jednotce s chladicím výkonem Qchl=20kW. Včetně vestavěného expanzního ventilu a včetně řídicí elektroniky s autonomním regulátorem. Jednotka NEBUDE napojena na síťový centrální dálkový ovladač, jednotku bude monitorována stávajícím systémem MaR ve stejném rozsahu jako stávající zařízení (monitorování chodu/poruchy a povel start/stop).	kpl	1
D10.2	Výměna výparníku ve stávající VZT jednotce GEA 15.10 (4200 m3/h) v souvislosti se změnou chladiva, chladicí výkon Qchl=20kW (přesné parametry dle výparníku instalovaného ve VZT jednotce)	kpl	1
11	Archiv místnost č. 401 - klimatizace		
D11. 2	Stávající zař. zrušené bez náhrady - demontáž a stavební začištění prostupů je součástí položek 25 a 26 specifikace	kpl	0
12	Archiv místnost č. 501 - klimatizace		
D12. 2	Stávající zař. zrušené bez náhrady - demontáž a stavební začištění prostupů je součástí položek 25 a 26 specifikace	kpl	0
D21	Dilatační celek 2 - doplnění chlazení - VRV/VRF		
D21.1	Venkovní kondenzační jednotka VRV/VRF, chladicí výkon Qchl=22,4kW	ks	1
D21.2	Vnitřní nástěnná jednotka VRV/VRF, chladicí výkon Qchl=2,9kW, včetně kabelového ovladače. Jednotka BUDE napojena na síťový centrální dálkový ovladač přes venkovní jednotku.	kpl	6
N NOVĚ INSTALOVANÁ ZAŘÍZENÍ			
N1	záložní chlazení technických místností- dilatační celek 2		
N1.1	Venkovní kondenzační jednotka split včetně výbavy pro celoroční provoz chlazení, chladicí výkon Qchl=3,7kW	ks	1
N1.2	Vnitřní nástěnná jednotka split, chladicí výkon Qchl=3,7kW, včetně kabelového ovladače, včetně adaptéru pro napojení na centrální síťový ovladač. Jednotka BUDE napojena na síťový centrální dálkový ovladač. (místnost č.245)	kpl	1
N1.5	Venkovní kondenzační jednotka split včetně výbavy pro celoroční provoz chlazení, chladicí výkon Qchl=5kW	ks	1
N1.6	Vnitřní nástěnná jednotka split, chladicí výkon Qchl=5kW, včetně interface pro možnost napojení na kabelový ovladač, včetně kabelového ovladače. Jednotka NEBUDE napojena na síťový centrální dálkový ovladač. (místnost č.129)	kpl	1
N1.7	Chladivové Cu potrubí odpovídajících průřezů včetně parotěsné izolace a kabelového propojení	bm	70
OSTATNÍ PRÁCE A DODÁVKY			
25	Ostatní práce a dodávky klimatizace a VZT		
25.1	Centrální řídicí systém pro ovládání vnitřních jednotek (týká se veškerých vnitřních jednotek systému VRV/VRF a 3ks splitových vnitřních jednotek pro technické místnosti (včetně stávajících zař. V1) - požadavek na napojení na síťový centrální dálkový ovladač je uveden ve specifikaci u vnitřních jednotek. Centrální síťový ovladač bude vybaven rozhraním BACNET/IPE pro připojení ke strukturované kabeláži objektu, aby mohl být napojen na standardní PC, které bude doplněno příslušným softwarem od výrobce jednotek (PC není předmětem projektu).Centrální síťový ovladač dále umožní přístup a odesílání chybových hlášení.	kpl	1
25.2	Modul pro rozpočet provozních nákladů	kpl	1
25.3	Software a zprovoznění centrálního řídicího systému a modulu pro rozpočítání nákladů poz. 25.1 a 25.2	kpl	1
25.4	Kabeláž pro propojení venkovních jednotek VRV a centrálního síťového ovladače včetně montážního materiálu, kabelových chráničků. Dále pro propojení 3ks split jednotek v technických místnostech a centrálního síťového ovladače. Dále pro propojení 4ks vnitřních split jednotek v technických místnostech a příslušných nástěnných ovladačů	kpl	1
25.5	Odčerpání chladiva R22 ze všech systémů a ekologická likvidace chladiva	kpl	1
25.6	Demontáž a ekologická likvidace zrušených a nahrazovaných stávajících chladicích jednotek VRV (venkovní jednotky, vnitřní jednotky vč. nástěnných ovladačů), split, multisplit, výparníku ve VZT jednotce poz. 2.1 a 3ks kondenzačních jednotek napojených na výparníky ve VZT jednotkách	kpl	1
25.7	Demontáž a ekologická likvidace chladivového potrubí od 2ks kondenzačních jednotek stávajícího zařízení č. 11, 12	kpl	1
25.8	Komplet VZT zařízení pro odsávání místnosti č.186: VZT potrubí spiro d100mm délky cca 3m. Hluktlumící ohebné hadice d100mm, délka 2m. Ventilátor potrubní 1ks pro odsávání 100m3/h z místnosti č.186, včetně pružných manžet, přetlakové klapky. Potrubní tvarovka pro napojení na stávající vyústku. Tepelná izolace na VZT potrubí od klapky k fasádě.	kpl	1
25.9	VZT potrubní díly sk. I z pozinkovaného plechu pro možnost napojení veškerých vnitřních chladicích jednotek v provedení potrubním (kanálovém) na stávající VZT rozvody, příp. včetně sacích mřížek do podhledu napojených na tyto kanálové jednotky a včetně pružných manžet pro napojení potrubních jednotek na stávající VZT rozvody.	kpl	1

Pozice	Název	Jednotky	Množství
26	Práce a dodávky ostatních profesí nutné pro zprovoznění systémů klimatizace a VZT		
26.1	Silová napájecí kabeláž a prvky jištění dle požadavků instalace nových jednotek a nahrazujících jednotek, napájení centrálního ovladače, připojení a ovládání odsávacího ventilátoru pro odsávání m.č.186 (tlačítko s doběhem). Dodávka a montáž elektroměrů a nových servisních vypínačů pro kondenzační jednotky.	kpl	1
26.2	Stavební práce pro možnost instalace chladicích jednotek, kabeláží, odvodů kondenzátu apod. (demontáž a montáž příček, podhledů, dodávka rámu pod nové kondenzační jednotky, úprava rámu pod nahrazujícími venkovními kondenzačními jednotkami, vytvoření a začištění prostupů pro chladivové potrubí a kabeláž, zakrytí nově vedených rozvodů chladiva v m.č.301, požární utěsnění nových rozvodů Cu a kabeláže,...), stavební začištění po demontovaných technologiích vč. uzavření a začištění prostupů po demontovaném potrubí, opravy SDK konstrukcí a opravy maleb vyvolaných montážními a demontážními pracemi.	kpl	1
26.3	Rozvody ZTI pro odvod kondenzátu od nově instalovaných vnitřních chladicích jednotek, včetně zápachových uzávěrek a kondezátních čerpadel u nově instalovaných vnitřních jednotek.	kpl	1
V	Ponechávaná stávající zařízení - na zařízení nebudou probíhat žádné práce		
V1	Nová zařízení - záložní chlazení technických místností- dilatační celek 2		
V1.1	Venkovní kondenzační jednotka split včetně výbavy pro celoroční provoz chlazení, chladicí výkon Qchl=3,7kW	ks	1
V1.2	Vnitřní nástěnná jednotka split, chladicí výkon Qchl=3,7kW, vč. infra ovladače ovladače, včetně adaptéru pro napojení na centrální síťový ovladač. Jednotka BUDE napojena na síťový centrální dálkový ovladač. (místnost č. 434)	kpl	1
V1.3	Venkovní kondenzační jednotka split včetně výbavy pro celoroční provoz chlazení, chladicí výkon Qchl=7,3kW	ks	1
V1.4	Vnitřní nástěnná jednotka split, chladicí výkon Qchl=7,3kW, včetně infra ovladače, včetně adaptéru pro napojení na centrální síťový ovladač. Jednotka BUDE napojena na síťový centrální dálkový ovladač. (místnost č. 336)	kpl	1
V2	Řídící místnost TBS m.č.129		
V2.1a	Kondenzační jednotka RXS50, se zimní výbavou a autorestartem	ks	1
V2.1b	Kazetová výparníková jednotka FCQ50, Qchl=5 kW, vč. dálkového infračerveného ovladače	ks	1
V3	UPS místnost č. 033		
V3.3a	Kondenzační jednotka RKS50, se zimní výbavou a autorestartem	ks	1
V3.3b	Nástěnná výparníková jednotka FTXS50, Qchl=5 kW, vč. dálkového kabelového ovladače	ks	1
V22	Strojní počítařna bankovek místnost č. 191		
V22.1	Výrobník chladicí vody Aermec AN-A-0807, Qchl=18kW	ks	1