



INTECON[®] spol. s r. o.
Stará 2569/96
400 11 Ústí nad Labem
Česká republika

ZÁKAZNÍK	6		
ZPRACOVATEL	-		
PM	1		
INTECON [®]	OR		
ROZDĚLOVNÍK			
Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
99 231 300	---	1 z 13	0

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

název akce: **Klimatizace AB SŽDC Střekov**

investor: SŽDC, s.o.
Železničářská 1386/31

místo stavby: Administrativní budovy SŽDC,
Železničářská 1386/31

charakter: Stavební úpravy

obsah: **D. Dokumentace objektů**
D.1. Dokumentace stavebních objektů
D.1.4 Technika prostředí staveb
D.1.4.a Zařízení pro ochlazování staveb

Technická zpráva

									KOPIE
0	12/2018	Ing. V.Hrotek		J.Doležal		J.Doležal		DPPS	
Rev.	Datum	Zpracoval	Podpis	Kontroloval	Podpis	Schválil	Podpis	Účel	

INTECON[®] spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	99 231 300	---	2 z 13	0

OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
2. ÚČEL PD A CHARAKTER STAVBY.....	3
3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ	3
4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	4
4.1 KLIMATIZACE ADMINISTRATIVNÍ ČÁSTI.....	4
4.2 KLIMATIZACE SERVEROVNY	4
5. TABULKA KLIMATIZOVANÝCH MÍSTNOSTÍ.....	5
6. SOUPIS ZAŘÍZENÍ.....	7
7. POŽADAVEK NA ELEKTRO ROZVADĚČE KLIMATIZAČNÍCH JEDNOTEK ..	11
8. IZOLACE POTRUBÍ	11
9. SERVIS A PROVOZ.....	11
10. UPOZORNĚNÍ !	11
11. NÁTĚRY.....	11
12. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE.....	12
13. SEZNAM VÝKRESŮ.....	13

INTECON[®] spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	99 231 300	---	3 z 13	0

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Místo stavby : Administrativní budovy SŽDC, Železničářská 1386/31

Charakter stavby : Stavební úpravy

Název stavby : Klimatizace AB SŽDC Střekov

Investor : SŽDC, s.o., Železničářská 1386/31

2. ÚČEL PD A CHARAKTER STAVBY

Projekt je dokumentací pro stavební povolení a pro provádění stavby v rozsahu pro výběr zhotovitele profese klimatizace administrativní budovy SŽDC v ulici Železničářská 1386/31 na Střekově v Ústí nad Labem.

3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- stavební výkresy z 12/2018
- související normy a předpisy
- zaměření a průzkum stávajícího stavu na místě stavby
- požadavek zadavatele klimatizovat vybrané místnosti klimatizačními jednotkami a multisplitovým klimatizačním zařízením VRF, bude instalován vždy 1 samostatný klimatizační systém pro 1 administrativní objekt
- kondenzační multisplitové jednotky budou instalovány na střeše objektu
- tepelné zisky od vnitřních zařízení se v klimatizovaných místnostech předpokládají se 70 % chodem současnosti
- výkony od svítidel nebyly do zpracování této PD předány, produkce tepla od svítidel je tedy uvažována dle ČSN 730548
- okna v letním období budou opatřena středně světlými žaluziemi
- stávající klimatizační jednotky instalované v 1. administrativním objektu ve 4.NP budou zachovány, odpojeny od stávajícího klimatizačního systému a přepojeny na nový klimatizační systém
- prostory ve 4.NP ve 3. a 4. administrativním objektu a m.č. 42.08 ve 2.NP 4. administrativního objektu jsou již klimatizovány stávajícím klimatizačním zařízením, které zůstane zachováno
- místnost serverovny č. 22.04 bude klimatizována samostatně splitovou jednotkou s celoročním provozem, dle podkladů zadavatele jsou tepelné zisky od vnitřních zařízení cca 4,0 kW

Při návrhu klimatizačního zařízení byly respektovány následující předpisy, nařízení a zákony :

- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- ČSN 730548 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů
- Nařízení komise EU č. 1253/2014 (Ecodesign 2018)

Parametry venkovního vzduchu :

Zimní období	teplota	$t_{ez} = -13\text{ °C}$
Letní období	teplota	$t_{el} = +32\text{ °C}$
	rel. vlhkost	$\varphi = 30\text{ až }60\text{ %}$

INTECON[®] spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	99 231 300	---	4 z 13	0

Parametry vnitřního vzduchu :

Zimní období	teplota	$t_{iz} = +18\text{ °C} +22\text{ °C až } \pm 2\text{ °C}$
Letní období :	teplota	$t_{il} = +26\text{ °C až } \pm 2\text{ °C}$ v kancelářských prostorách, ostatní místnosti dle venkovních teplot
	rel. vlhkost	nesledováno

4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

4.1 Klimatizace administrativní části

Vybrané místnosti kanceláří ve všech administrativních částí objektu SŽDC na Střekově budou klimatizovány multisplitovým klimatizačním systémem VRF. Bude instalován vždy jeden samostatný klimatizační systém pro jeden administrativní objekt.

Celková maximální tepelná bilance pro léto pro venkovní výpočtovou teplotu $+32\text{ °C}$ jednotlivých místností viz tab. 5.

- jedná se o tepelné zisky od osob, osvětlení (stanovena dle ČSN), přestupem tepla a od vnitřních zdrojů tepla

Pro klimatizaci místností bude použity venkovní kondenzační multisplitové jednotky (poz. 1.1, 2.1, 3.1 a 4.1) o maximálním chladicím výkonu 40,0 kW až 128,5 kW. Kondenzační jednotky budou instalovány na střeše objektu bloku č.1 a bloku č.3 na ocelových konstrukcích, které budou součástí dodávky stavby.

V jednotlivých místnostech, ve kterých je požadována klimatizace, budou osazeny nástěnné klimatizační jednotky (poz. 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.2, 3.3, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5) ve výšce s.h. cca $+2,30\text{ m}$ (od podlahy) pod stropem jednotlivých místností.

Klimatizační jednotky budou plněny chladivem R410 A.

Klimatizační jednotky se dodávají s dálkovým ovládáním.

Spojovací potrubí mezi vnitřními klimatizačními a venkovními kondenzačními jednotkami bude z potrubí měděných. Potrubí chladiva bude vedeno společně s potrubím kondenzátu a elektrokabelů v chodbách v SDK podhledu a bude zaizolováno.

Potrubí odvodu kondenzátu od vnitřních klimatizačních jednotek bude přes zápachovou uzávěru odvedeno do kanalizace a bude součástí dodávky profese ZTI.

Součástí dodávky klimatizačních jednotek jsou i čerpadla pro odvod kondenzátu v případě, kdy nelze potrubí kondenzátu spádovat do kanalizačního svodu. Napojení čerpadel kondenzátu na elektro bude přímo na rozvaděči vnitřní jednotky.

Chod multisplitové klimatizace bude dán provozním řádem a bude stanovena odpovědná osoba za jeho provoz.

Klimatizace slouží primárně pro chlazení, ale lze ji použít i pro vytápění.

4.2 Klimatizace serverovny

Místnost serverovny č. 22.04 ve 2.NP 2. bloku bude klimatizována splitovou klimatizací s celoročním provozem.

Celková maximální tepelná bilance pro léto pro venkovní výpočtovou teplotu $+32\text{ °C}$ jednotlivých místností viz tab. 5.

- jedná se o tepelné zisky od osob, osvětlení (stanovena dle ČSN), přestupem tepla a od vnitřních zdrojů tepla

V místnosti serverovny č. 22.04 ve 2.NP 2. bloku pod stropem bude dle dispozičního umístění osazena vnitřní nástěnná klimatizační jednotka (poz. 5.2) o chladicím výkonu 0,8 až 5,0 kW.

INTECON ® spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	99 231 300	---	5 z 13	0

Klimatizační jednotka slouží pouze pro celoroční chlazení místnosti a je zapojena do příslušné kondenzační jednotky.

Venkovní kondenzační jednotka (poz. 5.1) též o chladícím výkonu 0,8 až 5,0 kW bude osazena na ocelové podestě na střeše objektu dle dispozičního umístění a bude s vnitřní klimatizační jednotkou propojena izolovaným měděným potrubím.

Potrubí chladiva a kondenzátu bude vedeno pod stropem nebo v SDK podhledu.

Jednotky jsou plněny chladivem R410A.

Součástí dodávky vnitřní klimatizační jednotky je i čerpadlo pro odvod kondenzátu v případě, kdy nelze potrubí kondenzátu spádovat do kanalizačního svodu. Napojení čerpadla kondenzátu na elektro je přímo na rozvaděči vnitřní klimatizační jednotky. Potrubí odvodu kondenzátu od vnitřní klimatizační jednotky je napojeno do kanalizačního svodu přes zápachovou uzávěru. Potrubí kondenzátu a jeho montáž je dodávkou profese zdravotníka.

Propojovací elektrické kabely mezi vnitřní klimatizační jednotkou a venkovní kondenzační jednotkou včetně montáže je součástí dodávky klimatizace.

Chod splitové klimatizace bude dle požadavku uživatele a bude dán provozním řádem. Dále bude stanovena odpovědná osoba za její provoz.

5. TABULKA KLIMATIZOVANÝCH MÍSTNOSTÍ

č.m.	Název místností	Objem (m ³)	Tepelné zisky (kW)	Max. výkon chlazení (kW)	Ti (°C) v létě
11.02	Kancelář	58,9	2,15	3,13	+26 °C
11.03	Kancelář	54,8	2,07	2,44	+26 °C
11.04	Kancelář	40,2	1,84	2,44	+26 °C
11.06	Kancelář	55,0	2,07	2,44	+26 °C
11.07	Kancelář	57,0	2,25	3,13	+26 °C
11.08	Kancelář	57,0	2,19	3,13	+26 °C
11.09	Kancelář	54,5	1,97	2,44	+26 °C
11.10	Kancelář	56,7	1,99	2,44	+26 °C
11.11	Kancelář	52,6	2,17	3,13	+26 °C
11.13	Sklad	14,5	0,63	1,91	+26 °C
12.02	Kancelář	56,8	2,35	3,13	+26 °C
12.03	Kancelář	55,4	1,98	2,44	+26 °C
12.04	Kancelář	58,2	2,01	2,44	+26 °C
12.05	Kancelář	52,6	1,95	2,44	+26 °C
12.06	Kancelář	59,6	2,48	3,13	+26 °C
12.07	Kancelář	58,9	2,15	3,13	+26 °C
12.08	Kancelář	52,2	1,95	2,44	+26 °C
12.09	Kancelář	54,5	1,97	2,44	+26 °C
12.10	Kancelář	56,7	1,99	2,44	+26 °C
12.11	Kancelář	56,6	2,24	3,13	+26 °C
13.06	Kuchyň	30,4	2,06	2,44	+26 °C
13.07	Pokoj	56,4	2,15	3,13	+26 °C
13.08	Kancelář	54,7	1,97	2,44	+26 °C
13.09	Kancelář	52,6	1,95	2,44	+26 °C
13.10	Kancelář	59,1	2,10	3,13	+26 °C

INTECON[®] spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	99 231 300	---	6 z 13	0

13.11	Kancelář	59,0	2,15	3,13	+26 °C
13.12	Kancelář	52,4	1,95	2,44	+26 °C
13.13	Kancelář	54,9	1,96	2,44	+26 °C
13.14	Kancelář	57,0	1,99	2,44	+26 °C
13.15	Kancelář	56,7	2,24	3,13	+26 °C
14.02	Kancelář	60,7	2,58	3,13	+26 °C
14.03	Kancelář	170,6	6,82	3x 3,13	+26 °C
14.04	Kancelář	60,5	2,70	3,13	+26 °C
14.05	Kancelář	56,9	2,38	3,13	+26 °C
14.06	Kancelář	54,7	2,30	3,13	+26 °C
14.07	Kancelář	54,4	2,30	3,13	+26 °C
14.08	Kancelář	114,8	4,62	2x 3,13	+26 °C
21.05	Kancelář	55,9	2,07	3,13	+26 °C
21.06	Kancelář	56,2	1,99	2,44	+26 °C
21.07	Kancelář	52,4	1,95	2,44	+26 °C
21.08	Kancelář	54,5	1,97	2,44	+26 °C
21.09	Kancelář	57,6	2,20	3,13	+26 °C
21.10	Kancelář	57,9	2,26	3,13	+26 °C
21.11	Kancelář	52,4	2,32	3,13	+26 °C
22.03	Sklad	24,9	2,02	2,44	+26 °C
22.04	Serverovna	9,6	2,74	4,6	+26 °C celoroční provoz
22.05	Kancelář	56,4	2,08	3,13	+26 °C
22.06	Kancelář	56,4	1,99	2,44	+26 °C
22.07	Kancelář	54,3	1,97	2,44	+26 °C
22.08	Kancelář	52,2	1,95	2,44	+26 °C
22.09	Kancelář	58,3	1,97	3,13	+26 °C
22.10	Kancelář	58,5	2,12	3,13	+26 °C
22.11	Kancelář	52,2	2,32	3,13	+26 °C
23.03	Sklad	24,9	1,85	2,44	+26 °C
23.04	Kancelář	56,4	2,08	3,13	+26 °C
23.05	Kancelář	56,2	1,99	2,44	+26 °C
23.06	Kancelář	54,3	1,97	2,44	+26 °C
23.07	Kancelář	52,2	1,95	2,44	+26 °C
23.08	Kancelář	58,3	2,09	3,13	+26 °C
23.10	Kancelář	44,4	2,08	3,13	+26 °C
23.11	Kancelář	52,2	2,32	3,13	+26 °C
24.02	Sklad	30,7	2,30	3,13	+26 °C
24.04	Kancelář	55,3	2,87	3,13	+26 °C
24.05	Sklad	30,2	2,30	3,13	+26 °C
24.06	Kancelář	57,5	2,38	3,13	+26 °C
24.07	Kancelář	55,3	2,27	3,13	+26 °C
24.08	Kancelář	55,3	2,27	3,13	+26 °C

INTECON[®] spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	99 231 300	---	7 z 13	0

24.09	Kancelář	55,3	2,27	2,44	+26 °C
24.10	Kancelář	57,5	2,38	3,13	+26 °C
31.07	Kancelář	55,6	2,35	3,13	+26 °C
31.08	Kancelář	54,1	1,97	2,44	+26 °C
31.09	Kancelář	52,4	1,95	2,44	+26 °C
31.10	Kancelář	58,0	2,26	3,13	+26 °C
31.11	Kancelář	58,5	2,57	3,13	+26 °C
31.12	Kancelář	52,4	2,32	3,13	+26 °C
32.03	Kancelář	78,4	3,40	2,44	+26 °C
32.04	Kancelář	51,8	2,69	2,44	+26 °C
32.07	Kancelář	58,1	2,09	3,13	+26 °C
32.08	Kancelář	52,0	1,95	2,44	+26 °C
32.09	Kancelář	53,7	1,96	2,44	+26 °C
32.10	Kancelář	55,6	1,98	2,44	+26 °C
32.11	Kancelář	55,8	2,38	3,13	+26 °C
33.04	Kancelář	112,7	4,13	2x 2,44	+26 °C
33.05	Kancelář	53,6	1,96	2,44	+26 °C
33.06	Kancelář	52,0	1,95	2,44	+26 °C
33.07	Kancelář	69,4	2,19	2,44	+26 °C
33.08	Kancelář	69,4	2,29	3,13	+26 °C
33.09	Kancelář	51,3	2,31	3,13	+26 °C
33.16	Kancelář	56,1	2,07	2,44	+26 °C
42.04	Kancelář	56,5	3,59	3,96	+26 °C
42.09	Kancelář	81,2	3,41	3,96	+26 °C
42.10	Kancelář	42,5	1,87	2,44	+26 °C
42.11	Kancelář	56,7	2,22	3,13	+26 °C
43.03	Kancelář	102,1	3,54	3,96	+26 °C
43.04	Kancelář	82,6	3,00	3,13	+26 °C
43.05	Kancelář	47,2	1,65	2,44	+26 °C
43.06	Kancelář	47,2	1,79	2,44	+26 °C
43.07	Kancelář	46,4	1,74	2,44	+26 °C
43.09	Kancelář	29,9	1,57	1,91	+26 °C
43.10	Kancelář	29,7	1,70	2,44	+26 °C

6. SOUPIS ZAŘÍZENÍ

Venkovní kondenzační jednotka – poz. 1.1

počet : 1 ks
 elektrický příkon : 36,06 kW ($U = 3 \times 400 \text{ V}$)
 chladicí výkon : 128,5 kW ($3 \times 33,5 \text{ kW} + 1 \times 28,0 \text{ kW}$)
 váha : 1 000 kg
 vzduchový výkon : 45 300 m³/h
 chladivo : R410A

- včetně soft-startéru, každý díl kondenzační jednotky musí mít samostatné jištění
- kondenzační jednotka bude složená ze 4 dílčích kondenzačních jednotek

INTECON[®] spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	99 231 300	---	8 z 13	0

Vnitřní klimatizační nástěnná jednotka – poz. 1.2

počet : 16 ks
elektrický příkon : 21 W (230 V)
chladicí výkon : 3,60 kW
váha : 15 kg
vzduchový výkon : 600 m³/h
chladiivo : R410A

Vnitřní klimatizační nástěnná jednotka – poz. 1.3

počet : 17 ks
elektrický příkon : 21 W (230 V)
chladicí výkon : 2,80 kW
váha : 15 kg
vzduchový výkon : 600 m³/h
chladiivo : R410A

Vnitřní klimatizační nástěnná jednotka – poz. 1.4

počet : 1 ks
elektrický příkon : 18 W (230 V)
chladicí výkon : 2,20 kW
váha : 15 kg
vzduchový výkon : 570 m³/h
chladiivo : R410A

Vnitřní klimatizační nástěnná jednotka – poz. 1.5 (stávající)

počet : 6 ks
elektrický příkon : 21 W (230 V)
chladicí výkon : 3,60 kW
váha : 15 kg
vzduchový výkon : 600 m³/h
chladiivo : R410A

Venkovní kondenzační jednotka – poz. 2.1

počet : 1 ks
elektrický příkon : 27,63 kW (U = 3x 400 V)
chladicí výkon : 106,4 kW (3x 28,0 kW + 1x 22,4 kW)
váha : 1 000 kg
vzduchový výkon : 41 400 m³/h
chladiivo : R410A

- včetně soft-startéru, každý díl kondenzační jednotky musí mít samostatné jištění
- kondenzační jednotka bude složená ze 4 dílčích kondenzačních jednotek

Vnitřní klimatizační nástěnná jednotka – poz. 2.2

počet : 14 ks
elektrický příkon : 21 W (230 V)
chladicí výkon : 3,60 kW
váha : 15 kg
vzduchový výkon : 600 m³/h
chladiivo : R410A

Vnitřní klimatizační nástěnná jednotka – poz. 2.3

počet : 9 ks

INTECON® spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	99 231 300	---	9 z 13	0

elektrický příkon : 21 W (230 V)
 chladicí výkon : 2,80 kW
 váha : 15 kg
 vzduchový výkon : 600 m³/h
 chladivo : R410A

Vnitřní klimatizační nástěnná jednotka – poz. 2.4 (stávající nebo stávající přeložené)

počet : 5 ks
 elektrický příkon : 21 W (230 V)
 chladicí výkon : 3,60 kW
 váha : 15 kg
 vzduchový výkon : 600 m³/h
 chladivo : R410A

Vnitřní klimatizační nástěnná jednotka – poz. 2.5 (stávající nebo stávající přeložené)

počet : 3 ks
 elektrický příkon : 21 W (230 V)
 chladicí výkon : 2,80 kW
 váha : 15 kg
 vzduchový výkon : 600 m³/h
 chladivo : R410A

Venkovní kondenzační jednotka – poz. 3.1

počet : 1 ks
 elektrický příkon : 18,21 kW (U = 3x 400 V)
 chladicí výkon : 72,8 kW (1x 28,0 kW + 2x 22,4 kW)
 váha : 750 kg
 vzduchový výkon : 30 300 m³/h
 chladivo : R410A

- včetně soft-startéru, každý díl kondenzační jednotky musí mít samostatné jištění
- kondenzační jednotka bude složená ze 3 dílčích kondenzačních jednotek

Vnitřní klimatizační nástěnná jednotka – poz. 3.2

počet : 9 ks
 elektrický příkon : 21 W (230 V)
 chladicí výkon : 3,60 kW
 váha : 15 kg
 vzduchový výkon : 600 m³/h
 chladivo : R410A

Vnitřní klimatizační nástěnná jednotka – poz. 3.3

počet : 13 ks
 elektrický příkon : 21 W (230 V)
 chladicí výkon : 2,80 kW
 váha : 15 kg
 vzduchový výkon : 600 m³/h
 chladivo : R410A

Venkovní kondenzační jednotka – poz. 4.1

počet : 1 ks
 elektrický příkon : 11,50 kW (U = 3x 400 V)
 chladicí výkon : 40,0 kW

INTECON[®] spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	99 231 300	---	10 z 13	0

váha : 330 kg
 vzduchový výkon : 12 000 m³/h
 chladivo : R410A
 - včetně soft-startéru, každý díl kondenzační jednotky musí mít samostatné jištění

Vnitřní klimatizační nástěnná jednotka – poz. 4.2

počet : 3 ks
 elektrický příkon : 43 W (230 V)
 chladicí výkon : 4,50 kW
 váha : 15 kg
 vzduchový výkon : 840 m³/h
 chladivo : R410A

Vnitřní klimatizační nástěnná jednotka – poz. 4.3

počet : 2 ks
 elektrický příkon : 21 W (230 V)
 chladicí výkon : 3,60 kW
 váha : 15 kg
 vzduchový výkon : 600 m³/h
 chladivo : R410A

Vnitřní klimatizační nástěnná jednotka – poz. 4.4

počet : 5 ks
 elektrický příkon : 21 W (230 V)
 chladicí výkon : 2,80 kW
 váha : 15 kg
 vzduchový výkon : 600 m³/h
 chladivo : R410A

Vnitřní klimatizační nástěnná jednotka – poz. 4.5

počet : 1 ks
 elektrický příkon : 18 W (230 V)
 chladicí výkon : 2,20 kW
 váha : 15 kg
 vzduchový výkon : 570 m³/h
 chladivo : R410A

Venkovní kondenzační jednotka s celoročním provozem – poz. 5.1

počet : 1 ks
 elektrický příkon : 1,72 kW (U = 230 V)
 chladicí výkon : 0,8 – 5,0 kW
 váha : 40 kg
 vzduchový výkon : 1 920 m³/h
 chladivo : R410A

Vnitřní klimatizační nástěnná jednotka – poz. 5.2

počet : 1 ks
 elektrický příkon : 30 W (napájení venkovní jednotky)
 chladicí výkon : 0,8 – 5,0 kW
 váha : 10 kg
 vzduchový výkon : 740 m³/h
 chladivo : R410A

INTECON[®] spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	99 231 300	---	11 z 13	0

7. POŽADAVEK NA ELEKTRO ROZVADĚČE KLIMATIZAČNÍCH JEDNOTEK

- měkké rozběhy přes soft startéry
- přepětíové ochrany tř. I. a tř. II
- vlastní kompenzace jalového výkonu u jednotlivých pohonů
- každý díl kondenzační jednotky musí mít samostatné jištění

8. IZOLACE POTRUBÍ

Potrubí chladiwa bude opatřeno izolací pěnovou ze syntetického kaučuku tl. 9 až 19 mm. Ve venkovním prostředí oplášťeno Al plechem jako ochrana proti povětrnostním podmínkám.

9. SERVIS A PROVOZ

Klimatizační zařízení bude provozováno bez trvalé obsluhy. Pouze se předpokládá 1x až 2x za rok čištění filtrů a servisní kontrola ventilátorů a zařízení klimatizačních jednotek. Přístup pro servis a případné opravy bude zajištěn provozovatelem zařízení a bude prováděn oprávněnou zasmuvněnou servisní firmou pro dané klimatizační zařízení.

Chod klimatizačního zařízení bude dle provozu jednotlivých místností a bude dán provozním řádem. Dále bude stanovena zodpovědná osoba za provoz klimatizačního zařízení.

10. UPOZORNĚNÍ !

Montážní práce mohou být prováděny pouze kvalifikovanými pracovníky dle zákona č. 309/2006 Sb. (Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.

Před uvedením klimatizačního zařízení do provozu musí být stanovena a zaučena odpovědná osoba za jeho provoz.

Na zařízení klimatizace budou provedeny příslušné tlakové zkoušky.

Při montáži klimatizačního zařízení je nutno dodržet bezpečnostních předpisů a pokynů výrobce a dodržení provozních odstupových vzdáleností od zařízení dle požadavku výrobce.

Před uvedením klimatizačního zařízení do provozu musí být stanovena a zaučena odpovědná osoba za jeho provoz.

Nedodržením projektovaných parametrů či záměnou zařízení bez písemného odsouhlasení projektantem je odpovědnost za funkčnost zařízení přesunuta na autora změn.

Veškeré výpočty a údaje uvedené v technické zprávě a jejích přílohách se vztahují ke zde uvedeným technologiím a produktům a není je možno měnit. V opačném případě nenese projektant zodpovědnost za nefunkčnost nebo znehodnocení předmětného klimatizačního systému.

Klimatizační zařízení vyráběná po 1.1.2018 musí splňovat nařízení komise (EU) č.1253/2014 (Ecodesign 2018).

11. NÁTĚRY

Nátěry budou aplikovány na pomocné ocelové konstrukce – OK (pomocné konstrukce, podpěry potrubí apod.) provedené z oceli tř. 11. Skladba nátěru - očištění tlakovou vodou, tryskání, 2x základní nátěr syntetický, 2x vrchní nátěr syntetický.

Ocelové konzole pro vedení potrubí budou provedeny z certifikovaného kotevního systému potenciálního výrobce, který na dané provedení udává záruky z hlediska pevnosti a bezpečnosti uložení potrubí.

INTECON[®] spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	99 231 300	---	12 z 13	0

12. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESI

Stavební

Jedná se o provedení a zazdění veškerých prostupů a potrubních rozvodů chladicího okruhu a jejich zahlazení a zamalování po montáži zařízení.

Stavební úpravy pro montáž klimatizačního zařízení dle požadavku dodavatele klimatizace.

Zajištění odpovídajících dopravních cest nejen pro první namontování zařízení klimatizace, ale i pro pravidelnou údržbu, servis a opravy zařízení.

Vybudování ocelových konstrukcí na střeše budovy pro instalaci kondenzačních jednotek.

Zajistit řádné osvětlení v době montáže.

Elektro

Připojení zařízení klimatizace k síti včetně způsobu ovládání.

Napojení čerpadel kondenzátu na elektro bude přímo na rozvaděč vnitřní jednotky.

Soft startér bude součástí dodávky kondenzační jednotky, a tedy i součástí dodávky profese klimatizace.

Zařízení klimatizace bude vodivě propojeno a stavba zajistí jeho elektrické uzemnění.

Chod multisplitové klimatizace VRF pro administrativní bloky budovy SŽDC bude převážně v letním období, spínání bude ruční proškolenou obsluhou.

Kondenzační jednotka - poz. 1.1	.....	36 060 W
Klimatizační jednotka - poz. 1.2	..... 16x 21 =	336 W
Klimatizační jednotka - poz. 1.3	..... 17x 21 =	357 W
Klimatizační jednotka - poz. 1.4	.....	18 W
Klimatizační jednotka - poz. 1.5	..... 6x 21 =	126 W
Kondenzační jednotka - poz. 2.1	.....	27 630 W
Klimatizační jednotka - poz. 2.2	..... 14x 21 =	294 W
Klimatizační jednotka - poz. 2.3	..... 9x 21 =	189 W
Klimatizační jednotka - poz. 2.4	..... 5x 21 =	105 W
Klimatizační jednotka - poz. 2.5	..... 3x 21 =	63 W
Kondenzační jednotka - poz. 3.1	.....	18 210 W
Klimatizační jednotka - poz. 3.2	..... 9x 21 =	189 W
Klimatizační jednotka - poz. 3.3	..... 13x 21 =	273 W
Kondenzační jednotka - poz. 4.1	.....	11 500 W
Klimatizační jednotka - poz. 4.2	..... 3x 43 =	129 W
Klimatizační jednotka - poz. 4.3	..... 2x 21 =	42 W
Klimatizační jednotka - poz. 4.4	..... 5x 21 =	105 W
Klimatizační jednotka - poz. 4.5	.....	18 W
Kondenzační + klimatizační jednotka - poz. 5.1+5.2	.....	1 720 W
Čerpadla kondenzátu	..... 105x 30 =	3 150 W
Celkem		100 514 W

MaR

Klimatizační jednotky se dodávají s dálkovým ovládáním. Dálkové ovladače jsou dodávkou fy dodávající klimatizaci.

Kanalizace

Napojení potrubí kondenzátu od vnitřních klimatizačních jednotek (105 ks) přes zápachovou uzávěru do kanalizace.

INTECON[®] spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	99 231 300	---	13 z 13	0

13. SEZNAM VÝKRESŮ

Číslo výkresu	Účel	Archivní číslo	Revize
D.1.4.a Zařízení pro ochlazování staveb			
HK 01	Schéma klimatizace – objekt č.1	IN-0-1041	0
HK 02	Schéma klimatizace – objekt č.2	IN-0-1042	0
HK 03	Schéma klimatizace – objekt č.3	IN-1-3220	0
HK 04	Schéma klimatizace – objekt č.4	IN-2-4095	0
HK 05	Půdorys 1.NP – objekt č.1,2	IN-Y-1192	0
HK 06	Půdorys 2.NP – objekt č.1,2	IN-Y-1193	0
HK 07	Půdorys 3.NP – objekt č.1,2	IN-Y-1194	0
HK 08	Půdorys 4.NP – objekt č.1,2	IN-Y-1195	0
HK 09	Půdorys podkroví – objekt č.1,2	IN-Y-1196	0
HK 10	Půdorys střecha – objekt č.1,2	IN-Y-1197	0
HK 11	Půdorys 1.NP – objekt č.3,4	IN-Y-1198	0
HK 12	Půdorys 2.NP – objekt č.3,4	IN-Y-1199	0
HK 13	Půdorys 3.NP – objekt č.3,4	IN-Y-1200	0
HK 14	Půdorys 4.NP – objekt č.3,4	IN-Y-1201	0
HK 15	Půdorys podkroví – objekt č.3,4	IN-Y-1202	0
HK 16	Půdorys střecha – objekt č.3,4	IN-Y-1203	0

PROJEKT A TECHNICKÁ ČÁST DOKUMENTACE JE ZPRACOVANÁ DLE ZÁKONA 134/2016 Sb.

Projektant navrhl dané řešení projektu v souladu s ustanoveními zákona 134/2016 Sb., tj. bez konkrétních určení výrobců a případně typů výrobků. Projektová dokumentace je zpracovaná dle vyhlášky č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb a výkaz výměr dle vyhl. 169/2016 Sb. V případě, že nebylo možné popsat dané konstrukční či technické řešení jinak než udáním typu výrobku, je tento považován za standard a lze jej nahradit jiným výrobkem či systémem za předpokladu, že:

- nebude měněno architektonické a výtvarné řešení stavby a interiéru a nebude tím porušen Autorský zákon
- nebude měněna konstrukce, dispozice a statika objektu tak, aby nedošlo ke snížení únosnosti, deformaci a parametrů stanovených statickým výpočtem
- specifikovaný typ výrobku, systému, technologického souboru lze zaměnit za předpokladu dodržení všech technických, uživatelských a kvalitativních parametrů v minimální kvalitě a kvantitě určené projektem, současně musí případný nový technologický soubor, výrobek či systém zabezpečit stejné provozní vazby, kompatibilitu s dalšími technologickými systémy tak, jak navrhuje projektová dokumentace

Vybraný zhotovitel stavby vypracuje v rámci svého díla realizační (výrobně-montážní) dokumentaci v rozsahu nezbytném pro realizaci díla. Tato dokumentace bude řešit veškeré technické návaznosti jednotlivých dodávaných prvků, zařízení a aparátů na ostatní části stavby. Jedná se např. o přípojovací místa a rozměry, kotvení aparátů, zařízení a potrubí, aj.