


Olšanská ŘSCP – klimatizace 1		
Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele - ZD	Sv. D.1.4.5.1 Technická zpráva	

Výtisk číslo:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Počet listů: 8

PROJEKT KLIMATIZACE

AKCE: Olšanská ŘSCP - klimatizace

ZAK.ČÍSLO: 16-017-150NCI

OBJEDNAVATEL PROJEKTU: Česká republika - Ministerstvo Vnitra,
Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7

OBJEDNÁVKA ČÍSLO: Č.j.: PPR-9819-7/ČJ-2015-990663


DODAVATEL ZAŘÍZENÍ: DLE VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ

DATUM: BŘEZEN 2016

ZPRACOVATEL PROJEKTU: **NCI.CZ ENGINEERING s.r.o.**

SV.D.1.4.5.1

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	16-017-150NCI	Změna 0	Datum Březen 2016	Strana/počet str. 1 / 12
NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http ://www.nci.cz				

Olšanská ŘSCP – klimatizace 1		
Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele - ZD	Sv. D.1.4.5.1 Technická zpráva	

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

1. Úvod
2. Základní údaje a charakteristika zařízení
3. Přehled a popis zařízení a jejich funkce
4. Energetická část
5. Požadavky na navazující profese
6. Pokyny pro montáž
7. Pokyny pro obsluhu a údržbu
8. Závěr
9. Podpisy platné pro tento svazek


PŘÍLOHY:

Tabulky místností

SEZNAM VÝKRESŮ

D.1.4.5.2 – Půdorys 1.Patro
 D.1.4.5.3 – Půdorys 3.Patro
 D.1.4.5.4 – Půdorys 5.Patro
 D.1.4.5.5 – Půdorys 6.Patro
 D.1.4.5.6 – Půdorys 7.Patro
 D.1.4.5.7 – Půdorys střechy
 D.1.4.5.8 – Schéma zařízení 1

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	16-017-150NCI	Změna 0	Datum Březen 2016	Strana/počet str. 2 / 12
NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http ://www.nci.cz				

Olšanská ŘSCP – klimatizace 1		
Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele - ZD	Sv. D.1.4.5.1 Technická zpráva	

1. ÚVOD

Předmětem projektu je řešení klimatizace vybraných místností objektu ŘSCP. Jedná se o instalaci nové technologie do stávajícího objektu.

Účastníci výstavby:

investor:	Česká republika–Ministerstvo Vnitra,Nad Štolou 936/3,170 34 Praha 7
generální projektant:	NCI.CZ ENGINEERING s.r.o., Gorkého 1613, 436 01, Litvínov
projektant části chlazení:	NCI.CZ ENGINEERING s.r.o., Gorkého 1613, 436 01, Litvínov
dodavatel části chlazení:	Dle výběrového řízení

Projekt chlazení byl vypracován na základě těchto podkladů a požadavků:

- smlouva s investorem
- zadání stavby
- konzultací a jednání
- normy a podklady výrobců
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- DIN 33 403 požadavky na pracovní prostředí
- ČSN 12 7010 navrhování větracích a klimatizačních zařízení
- ČSN 73 0531 ochrana proti hluku v pozemních stavbách
- ČSN 73 0548 výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů
- ČSN EN 292-1,2 bezpečnost strojních zařízení
- technologické podklady, požadavky a výkresy rozmístění technologických zařízení

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE A CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ

2.1 Parametry venkovního ovzduší

Nadmořská výška:	250 m
Výpočtová teplota letní:	32 °C
Výpočtová teplota zimní:	-15 °C
Entalpie vzduchu letní:	60 kJ.kg-1


2.2 Parametry vnitřního ovzduší

Požadované a garantované parametry vnitřního ovzduší jsou uvedeny v příloze technické zprávy v tabulce.

2.3 Charakteristika zařízení

Jedná se o klimatizaci.

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	16-017-150NCI	Změna 0	Datum Březen 2016	Strana/počet str. 3 / 12
NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http ://www.nci.cz				

Olšanská ŘSCP – klimatizace 1		
Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele - ZD	Sv. D.1.4.5.1 Technická zpráva	

3. PŘEHLED A POPIS ZAŘÍZENÍ A JEJICH FUNKCE

3.1 Přehled zařízení a vzduchových výkonů

Vzduchotechnika je rozdělena na jednotlivá zařízení:

zařízení č.1 – Klimatizace kanceláří

zařízení č.2 – Klimatizace technických místností

Zařízení č.1 – Klimatizace kanceláří

Jedná se o modulární systém – princip VRV s komplexním řízením pro vytvoření požadované teploty vnitřního klimatu vnitřními nástěnnými jednotkami. Strategie řízení jednotlivých zón umožňuje nastavení požadovaného komfortu v každé místnosti zvlášť a současně přecerpávat energii v rámci chlazení a vytápění současně bez počátečního vstupu vlastní energie kompresorového soustrojí.

Venkovní jednotka je s integrovaným tepelným čerpadlem v modulárním složení se vzduchem chlazenými kondenzátory. Jednotka je umístěna na střeše objektu a bude sloužit jako zdroj chladu/tepla pro vnitřní klimatizační jednotky.

Počet vnitřních jednotek – 15 ks

Nástěnné provedení – 15 ks

Vnitřní jednotky jsou ovládány bezdrátovými infračervenými ovladači.


Odvod kondenzátu řešen samospádem horizontálními rozvody do nejbližší stupačky (sociální zařízení v patře) kanalizace v každém dotčeném podlaží. Vnitřní jednotky musí být tedy umístěny nade dveřmi do kanceláře v takové výšce aby mohl být využit samospád z odvodu z vany pod výparníkem.

Horizontální rozvody Cu potrubí po chodbě budou využívat , pokud možno, stávající kabelové žlaby, které jsou umístěny na každém podlaží.

Zařízení č.2 – Klimatizace technických místností

Je řešeno autonomním nezávislým zařízením. Jedná se o Split klimatizační jednotky. Vzhledem k tomu, že se jedná o technologickou aplikaci pro chlazení kontinuálně vyzařovaného tepla z IT technologií, musí být zařízení vybaveno regulací kondenzačního tlaku pro zimní provoz, ohřevem oleje v kompresoru, regulací výkonu chladiče expanzním ventilem. Jednotka musí být vybavena zimním chodem (možnost chlazení i při venkovních teplotách nižších, než 20°C), Chladicí výkon je vždy zálohován dalším nasazeným zařízením. Kondenzační jednotky budou umístěny na střeše objektu. Vnitřní jednotky jsou v podstropním provedení resp. nástěnném provedení. Jednotky budou pomocí nadřazeného systému cyklovat pro souměrné opotřebení nasazené technologie. Odvod

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	16-017-150NCI	Změna 0	Datum Březen 2016	Strana/počet str. 4 / 12
NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http ://www.nci.cz				

Olšanská ŘSCP – klimatizace 1		
Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele - ZD	Sv. D.1.4.5.1 Technická zpráva	

kondenzátu z výparníků řešen dispozičně pomocí čerpadel kondenzátu do nejbližší kanalizace v sociálních zařízeních. Horizontální rozvody Cu potrubí po chodbě budou využívat, pokud možno, stávající kabelové žlaby, které jsou umístěny na každém podlaží.

Demontáže:

V této položce jsou obsaženy demontáže původních split systémů v serverovnách, které dnes nevyhovují požadavkům na použití vnitřních náplní chladicího média z hlediska ekologie a zároveň jsou morálně zastaralé. Jedná se o systémy z místností 106, 320, 510, 623, 713. Kondenzační jednotky jsou umístěny na střeše. **Demontované kondenzační jednotky budou přemístěny ze střechy v rámci jeřábových prací při montáži nových kondenzačních jednotek!** Nutno zahrnout při organizaci.

Zařízení č.3 Pomocný, montážní, závěsový a těsnicí materiál.

Toto zařízení obsahuje veškerý materiál potřebný pro montáž, závěsy, doplňující těsnicí materiál, včetně materiálu pro utěsnění prostupů vzduchotechnického potrubí, pro podložení závěsů a jednotek tlumící pryží atd.

4. ENERGETICKÁ ČÁST

4.1 Chladicí a topné medium

Chlazení a topení je řešeno jako decentralizované na principu přímého chlazení s přímým odparem chladiva. Chladicí okruh je plně hermetický. Použitá náplň teplotně odolné látky resp. chladiva - R 410A a vyšší v souladu s direktivou 2002/95/EU (max. GWP: 2087,5) a dle zák. 211/93 sb. resp. jeho novely 86/95 sb. v platném znění. Chladivo je nehořlavé, nevýbušné a není nijak zdraví škodlivé.

5. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESI

5.1 Zdravotní technika

V rámci projektu zdravotní techniky je nutné řešit:

- Provést svod kondenzátu z klimajednotek přes sifon do kanalizace.
- Pro jednotky požadujeme dodat sifon v rámci dodávky ZT. Výška hladiny musí být nastavitelná v rozmezí 0 - 150 mm.

5.2 Měření a regulace


- Požadavky na M+R jsou uvedeny v samostatné technické zprávě M+R.

5.5 Silnoproud

Základní požadavky, které musí zajistit profese silnoproudu, jsou následující :

- vzduchotechnická zařízení je nutné napojit na el. rozvodnou soustavu 3x 380/220 V.
- ovládání řešit ve smyslu koncepce celé akce a ve vazbě na projekt M+R.

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	16-017-150NCI	Změna 0	Datum Březen 2016	Strana/počet str. 5 / 12
NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http ://www.nci.cz				

Olšanská ŘSCP – klimatizace 1		
Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele - ZD	Sv. D.1.4.5.1 Technická zpráva	

- napojení spotřebičů provést ve smyslu požadavků jednotlivých výrobců zařízení.

6. POKYNY PRO MONTÁŽ

- Při montáži je třeba dodržovat podrobné pokyny pro montáž jednotlivých strojů a elementů přiložených k dodávce nebo uvedených v jednotlivých normách.
- Potrubí na závěsech nebo podporách bude podloženo pryží.
- Veškeré zařízení vodivě pospojit a spojit s ochranným vodičem dle ČSN 33 2000 - 4 - 41.
- Před montáží jednotlivých dílů budou odstraněny nečistoty. Rovněž tak i nečistoty ze zděných kanálů průchodu apod.
- Po úpravách, při kterých bylo použito sváření, nutno po důkladném očištění opravit nebo provést nátěry.

7. POKYNY PRO OBSLUHU A ÚDRŽBU

Tyto pokyny slouží jako pomůcka pro odborné pracovníky provozovatele klimatizačních zařízení, případně investora, u nichž se předpokládá, že mají již praxi s provozem takovýchto zařízení. Pokyny mají význam zejména pro období najíždění celého zařízení, kdy nejsou k dispozici podrobnější provozní předpisy. Účelem těchto pokynů je umožnit provizorní provozování vzduchotechnických zařízení a zabránit hrubým chybám obsluhy. Obecně pro obsluhu a údržbu platí DOS-T 08.01.00.002 zásady provozu a údržby technických zařízení budov.

7.1 Ovládání zařízení

Ovládat klimatizační zařízení včetně všech návazných profesí smějí jen osoby, které nabyly k tomu způsobilost školením a jsou prokazatelně seznámeny s předanou dokumentací. Ovládání je řešeno bezdrátovými ovladači.

Provoz zařízení je možný pouze tehdy, jsou-li zajištěny v dostatečném rozsahu a kvalitě potřebné energie, tj. elektrický proud.


7.2 Obsluha a údržba

Žádné klimatizační zařízení nemůže být provozováno bez svědomité obsluhy a pravidelné údržby. Celé zařízení musí být před zahájením provozu zbaveno všech nečistot, prachu, usazenin špíny, zbytků stavebního materiálu a během provozu musí být udržováno v čistotě. Intervaly čištění závisí na místních podmínkách a určí je provozovatel podle zkušeností. Pravidelně nutno čistit též vnitřky klimatizačních jednotek, žebrované plechy výměníků atd. Za provoz nutno dodržovat provozní předpisy jednotlivých zařízení, předané uživateli současně s dodávkou.

Pravidelně je třeba :

- čistit filtrační médium u vnitřních jednotek
- kontrolovat stav ložisek rotačních strojů mazat je podle návodu
- provádět prohlídky a kontroly funkce elektročásti (kontakty spínačů a stykačů, utažení svorek, stav izolace apod.) podle platných předpisů a norem.
- o výsledcích prohlídek a kontrolách vést řádné záznamy a kontrolovat provádění přijatých opatření.

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	16-017-150NCI	Změna 0	Datum Březen 2016	Strana/počet str. 6 / 12
NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http ://www.nci.cz				

Olšanská ŘSCP – klimatizace 1		
Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele - ZD	Sv. D.1.4.5.1 Technická zpráva	

7.3 Bezpečnost práce

Dodržovat upozornění uvedená v této technické zprávě, platné předpisy a zákonná ustanovení. Pravidelně školit a průkazně poučovat obsluhující personál o bezpečnosti práce.

7.4 Požární ochrana

Dodržovat obecně platné předpisy požární ochrany a pravidelně kontrolovat stav zařízení z hlediska požární ochrany.

8. ZÁVĚR

Zadávací projekt byl zpracován dle norem, uvedených v úvodu. Přesný rozsah dodávky s rozpisem jednotlivých dílů a označení norem je uveden v zadávacím výkazu výměr. Případné změny při realizaci nebo změny v projektu je možno provádět pouze po vzájemné dohodě s odpovědným projektantem. Tato technická zpráva k projektu obsahuje všechny údaje a vysvětlivky předepsané platnými zákonnými ustanoveními, vyhláškami a směrnicemi, zejména stavebním zákonem 183/2006 sb. ve znění pozdějších předpisů, prováděcí vyhláškou 63/2013 sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou o obecných technických požadavcích na výstavbu 268/09 sb.


9. PODPISY PLATNÉ PRO TENTO SVAZEK



Zdeněk Hába
vedoucí projektant

V Litvínově, dne: 25.3.2016

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	16-017-150NCI	Změna 0	Datum Březen 2016	Strana/počet str. 7 / 12
NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http ://www.nci.cz				


Olšanská ŘSCP – klimatizace 1		
Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele - ZD	Sv. D.1.4.5.1 Technická zpráva	

10.TABULKY MÍSTNOSTÍ

Vysvětlivky

Name	Logical name of the device, possibly preceded by room name
Tmp C	Indoor conditions in cooling (dry bulb temp. / RH)
Rq TC	Required total cooling capacity
	Number of indoors in room
Max TC	Available total cooling capacity
Rq SC	Required sensible cooling capacity
	Number of indoors in room
Max SC	Available sensible cooling capacity
Tevap	Evaporating temperature of indoor unit coil
Tdis C	Indoor unit discharge air temperature in cooling
Tmp H	Indoor temperature in heating
Rq HC	Required heating capacity
	Number of indoors in room
Max HC	Available heating capacity
Tdis H	Indoor unit discharge air temperature in heating
Airflow	Supplied airflow
Sound	Sound pressure low and high
PS	Power supply (voltage and phases)
MCA	Minimum Circuit Amps
Fuses	Fuses
WxHxD	WidthxHeightxDepth
Wght	Weight of the device
PI-C 50Hz	Power input in cooling at 50Hz
PI-H 50Hz	Power input in heating at 50Hz

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	16-017-150NCI	Změna 0	Datum Březen 2016	Strana/počet str. 8 / 12
NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http://www.nci.cz				


Olšanská ŘSCP – klimatizace 1		
Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele - ZD	Sv. D.1.4.5.1 Technická zpráva	

Poz. 1.1 – Zařízení 1

Capacity data at conditions and connection ratio (113%) as entered

Name	FCU	Tmp C °C	Rq TC kW	Max TC kW	Rq SC kW	Max SC kW	Tevap °C	Tdis C °C	Tmp H °C	Rq HC kW	Max HC kW	TdisH °C	Airflow m³/h
5P:523	FXAQ15P	26,0 / 50%	n/a	1,7	n/a	1,4	6,0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	420
5P:522	FXAQ32P	26,0 / 50%	n/a	3,5	n/a	2,6	6,0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	510
5P:521	FXAQ32P	26,0 / 50%	n/a	3,5	n/a	2,6	6,0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	510
5P:520	FXAQ32P	26,0 / 50%	n/a	3,5	n/a	2,6	6,0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	510
7P:715	FXAQ15P	26,0 / 50%	n/a	1,7	n/a	1,4	6,0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	420
7P:716	FXAQ15P	26,0 / 50%	n/a	1,7	n/a	1,4	6,0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	420
7P:717	FXAQ15P	26,0 / 50%	n/a	1,7	n/a	1,4	6,0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	420
7P:718	FXAQ15P	26,0 / 50%	n/a	1,7	n/a	1,4	6,0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	420
7P:720	FXAQ32P	26,0 / 50%	n/a	3,5	n/a	2,6	6,0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	510
7P:721	FXAQ32P	26,0 / 50%	n/a	3,5	n/a	2,6	6,0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	510
7P:722	FXAQ32P	26,0 / 50%	n/a	3,5	n/a	2,6	6,0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	510
7P:723	FXAQ15P	26,0 / 50%	n/a	1,7	n/a	1,4	6,0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	420
7P:719	FXAQ32P	26,0 / 50%	n/a	3,5	n/a	2,6	6,0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	510
7P:717a	FXAQ15P	26,0 / 50%	n/a	1,7	n/a	1,4	6,0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	420
7P:714	FXAQ15P	26,0 / 50%	n/a	1,7	n/a	1,4	6,0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	420

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	16-017-150NCI	Změna 0	Datum Březen 2016	Strana/počet str. 9 / 12
NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http://www.nci.cz				


Olšanská ŘSCP – klimatizace 1		
Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele - ZD	Sv. D.1.4.5.1 Technická zpráva	

Name	Sound dBA	PS	MCA A	Fuses	WxHxD mm	Wght kg	PI-C 50Hz kW	PI-H 50Hz kW
5P:523	29-34	230V 1ph	0,3	Factory Std	795x290x238	11	0,017	0,025
5P:522	31-37	230V 1ph	0,4	Factory Std	795x290x238	11	0,030	0,035
5P:521	31-37	230V 1ph	0,4	Factory Std	795x290x238	11	0,030	0,035
5P:520	31-37	230V 1ph	0,4	Factory Std	795x290x238	11	0,030	0,035
7P:715	29-34	230V 1ph	0,3	Factory Std	795x290x238	11	0,017	0,025
7P:716	29-34	230V 1ph	0,3	Factory Std	795x290x238	11	0,017	0,025
7P:717	29-34	230V 1ph	0,3	Factory Std	795x290x238	11	0,017	0,025
7P:718	29-34	230V 1ph	0,3	Factory Std	795x290x238	11	0,017	0,025
7P:720	31-37	230V 1ph	0,4	Factory Std	795x290x238	11	0,030	0,035
7P:721	31-37	230V 1ph	0,4	Factory Std	795x290x238	11	0,030	0,035
7P:722	31-37	230V 1ph	0,4	Factory Std	795x290x238	11	0,030	0,035
7P:723	29-34	230V 1ph	0,3	Factory Std	795x290x238	11	0,017	0,025
7P:719	31-37	230V 1ph	0,4	Factory Std	795x290x238	11	0,030	0,035
7P:717a	29-34	230V 1ph	0,3	Factory Std	795x290x238	11	0,017	0,025
7P:714	29-34	230V 1ph	0,3	Factory Std	795x290x238	11	0,017	0,025

Vysvětlivky


Name	Logical name of the device
Model	Device model name
▼	Optimized selection: Smaller outdoor model selected than standard proposed model
Tmp C	Outdoor temperature in cooling
CC	Available cooling capacity
Rq CC	Required cooling capacity
EER	EER at design conditions (design temperatures, actual connection ratio and considering pipe length corrections) and at nominal conditions for standard efficiency series (nominal temperatures, 100% connection ratio and without considering pipe length corrections)

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	16-017-150NCI	Změna 0	Datum Březen 2016	Strana/počet str. 10 / 12
NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http ://www.nci.cz				

Olšanská ŘSCP – klimatizace 1		
Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele - ZD	Sv. D.1.4.5.1 Technická zpráva	

ESEER	European Seasonal Energy Efficiency Ratio
Tmp H	Outdoor conditions in heating (dry bulb temp. / RH)
HC	Available heating capacity (integrated heating capacity)
Rq HC	Required heating capacity
COP	COP at design conditions (design temperatures, actual connection ratio and considering pipe length corrections) and at nominal conditions for standard efficiency series (nominal temperatures, 100% connection ratio and without considering pipe length corrections)
Piping	Largest distance from indoor unit to outdoor unit
Bse Refr	Standard factory refrigerant charge (5m actual piping length) excluding extra refrigerant charge For calculation of extra refrigerant charge refer to the databook
Ex Refr	Extra refrigerant charge
GWP	Global Warming Potential
TCO ₂ eq.	Tonnes of CO ₂ equivalent
PS	Power supply (voltage and phases)
MCA	Minimum Circuit Amps
MFA	Maximum Fuse Amps
Run Amps	Running Amps
St Curr	Starting current
Fuses	Fuses
WxHxD	WidthxHeightxD
Wght	Weight of the device

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užít bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	16-017-150NCI	Změna 0	Datum Březen 2016	Strana/počet str. 11 / 12
NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http://www.nci.cz				

Olšanská ŘSCP – klimatizace 1		
Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele - ZD	Sv. D.1.4.5.1 Technická zpráva	

Venkovní jednotka

Name	Model	Comb	Tmp C	CC	Rq CC	Tmp H	HC	Rq HC	Piping
		%	°C	kW	kW	°C	kW	kW	m
Klimatizace 1 - 5.-7. NP	REYQ12T	113	32,0	30,4	30,2	-12,0 / 50%	21,5		73,5

Přehled BS boxů

Name	Model	PS	MCA	MFA	Run Amps	St Curr	Fuses	WxHxD	Wght
			A	A	A	A		mm	kg
Klimatizace 1 - 5.-7. NP	REYQ12T	400V 3Nph	21	25	13,8	75	25	930x1685x765	218
BS-75	BS1Q10A	230V 1ph						388x207x326	12
BS-68	BS1Q10A	230V 1ph						388x207x326	12
BS-60	BS1Q10A	230V 1ph						388x207x326	12
BS-21	BS1Q10A	230V 1ph						388x207x326	12
BS-52	BS1Q10A	230V 1ph						388x207x326	12
BS-22	BS1Q10A	230V 1ph						388x207x326	12
BS-23	BS1Q10A	230V 1ph						388x207x326	12
BS-55	BS1Q10A	230V 1ph						388x207x326	12
BS-24	BS1Q10A	230V 1ph						388x207x326	12
BS-57	BS1Q10A	230V 1ph						388x207x326	12
BS-67	BS1Q10A	230V 1ph						388x207x326	12
BS-62	BS1Q10A	230V 1ph						388x207x326	12
BS-65	BS1Q10A	230V 1ph						388x207x326	12
BS-66	BS1Q10A	230V 1ph						388x207x326	12

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	16-017-150NCI	Změna 0	Datum Březen 2016	Strana/počet str. 12 / 12
NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http://www.nci.cz				