




INVESTOR	Město Česká Lípa, nám. T.G.Masaryka č.p.1, 470 36 Česká Lípa		
AKCE	Oprava VZT jídelny - ZŠ Šluknovská		
MÍSTO	ZŠ Šluknovská č.p. 2904, 470 05 Česká Lípa		
STUPEŇ			
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			
ČÁST D DOKUMENTACE OBJEKTŮ D.1.4.a VZDUCHOTECHNIKA ELTODO a.s. Ing. Tomáš Sauer Novodvorská 1010/14 142 01 Praha 4 +420 731 412 283	GENERÁLNÍ PROJEKTANT  Anyloplex plus s.r.o. - AG Projekt Janáčkovo nábřeží 1153/13, 150 00, Praha - Smíchov tel: +420 731 272 638 web: www.agprojekt.cz e-mail: info@agenergy.cz jednatel společnosti: Ing. Pavel Sehnal odpovědný projektant: Ing. Miloslav Goll		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT VZT	Ing. TOMÁŠ SAUER	VYPRACOVAL	Ing. TOMÁŠ SAUER
VEDOUCÍ PROJEKTANT	Ing. MICHAL DRDA	KRESLIL	-
OBSAH VÝKRESU	Č. ZAKÁZKY		PARE
OPRAVA VZT PAVILON J - JÍDELNA	DATUM	FORMÁT	Č. VÝKRESU
	10/2018	MĚŘÍTKO	D.1.4.a

Seznam dokumentace

č. výkresu

- | | |
|------------------|---|
| D.1.4. 18 | Technická zpráva
příloha č.1 –Tabulka výkonů vzduchotechnických zařízení |
| D.1.4. 19 | PAVILON J - JÍDELNA OPRAVA VTZ - 1NP |
| D.1.4. 20 | PAVILON J - JÍDELNA OPRAVA VTZ - STŘECHA |
| D.1.4. 21 | SPECIFIKACE |

INVESTOR		Město Česká Lípa, nám. T.G.Masaryka č.p.1, 470 36 Česká Lípa	
AKCE		Oprava VZT jídelny - ZŠ Šluknovská	
MÍSTO		ZŠ Šluknovská č.p. 2904, 470 05 Česká Lípa	
STUPEŇ			
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			
ČÁST D DOKUMENTACE OBJEKTŮ D.1.4.a VZDUCHOTECHNIKA ELTODO a.s. Ing. Tomáš Sauer Novodvorská 1010/14 142 01 Praha 4 +420 731 412 283		GENERÁLNÍ PROJEKTANT  Anyloplex plus s.r.o. - AG Projekt Janáčkovo nábřeží 1153/13, 150 00, Praha - Smíchov tel: +420 731 272 638 web: www.agprojekt.cz e-mail: info@agenergy.cz jednatel společnosti: Ing. Pavel Sehnal odpovědný projektant: Ing. Miloslav Goll	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT VZT		Ing. TOMÁŠ SAUER	
VEDOUcí PROJEKTANT		Ing. MICHAL DRDA	
VYPRACOVAL		Ing. TOMÁŠ SAUER	
KRESLIL		-	
OBSAH VÝKRESU		Č. ZAKÁZKY	
OPRAVA VZT - JÍDELNA TECHNICKÁ ZPRÁVA		DATUM	FORMÁT
		10/2018	MĚŘÍTKO
			Č. VÝKRESU
		D.1.4.a	18.
		PARE	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

- 1) ÚVOD A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
- 2) VÝCHOZÍ PODKLADY A DATA
- 3) STRUČNÝ POPIS STAVBY
- 4) KONCEPCE VZT
- 5) POPIS JEDNOTLIVÝCH VZT ZAŘÍZENÍ
- 6) ENERGETICKÉ POŽADAVKY
- 7) POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE
 - 8.1 - Stavba
 - 8.2 - Měření a regulace
 - 8.3 - Elektroinstalace
 - 8.4 - Rozvody tepla a chladu
- 9) IZOLACE
- 10) PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ, OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM
- 11) PŘIPOMÍNKY
- 12) OBSLUHA A ÚDRŽBA
- 13) ZÁVĚR

Přílohy technické zprávy:

Příloha technické zprávy č.1 –Tabulka výkonů vzduchotechnických zařízení

1) ÚVOD a IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Předmětem projektu vzduchotechniky v úrovni dokumentace pro provádění stavby a výběr zhotovitele je návrh opravy stávající vzduchotechniky pro jídelnu v základní škole Šluknovská 2904 v České Lípě.

Údaje o stavbě:

Základní škola
Šluknovská 2904
470 36 Česká Lípa

Údaje o stavebníkovi:

Město Česká Lípa
Nám. T.G. Masaryka 1
470 36 Česká Lípa

Údaje o generálním projektantovi:

Ing. Miloslav Goll
Anylopex plus s.r.o. - AG Energy
Janáčkovo nábřeží 1153/13,
150 00, Praha - Smíchov

Údaje o zpracovateli části vzduchotechnika:

Ing. Tomáš Sauer
ČKAIT 0009612
Eltodo a.s.
Novodvorská 1010/14a
142 01 Praha 4
Tel: 731 412 283

Projekt vzduchotechniky je zpracován na základě předkládaných stavebních dispozic, vypracovaných společností Anylopex plus s.r.o. - AG Energy., dohody s uživatelem objektu, podklady projektantů stavby a dalších profesí, včetně koordinačních dohod při předávání podkladů v průběhu projektových prací.

2) VÝCHOZÍ PODKLADY A DATA

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace bylo:

a) Projektové řešení architektonické a stavební části

autor: Anylopex plus s.r.o. - AG Energy

datum: 08/2018

b) Výpočtové stavy venkovního vzduchu (pro výpočet)

zima: $t_e = -15\text{ °C}$

léto: $t_e = 32\text{ °C}$ $h_e = 58\text{ kJ/kg}$

lokalita: Česká Lípa

Poznámka: Překročení těchto extrémních normových parametrů se může projevit na parametrech vnitřního prostředí.

c) Výpočtové a navrhované stavy vnitřního prostředí

Zima: $t_{\text{min}} = 20\text{ °C}$ – ostatní strojně větrané prostory
VZT nekryje tepelnou ztrátu objektu.

ϕ_{min} - negarantována

Léto: t_{max} - negarantováno

d) Další požadavky na kvalitu vnitřního prostředí

Jedná se o opravu stávajícího zařízení. Vzduchové výměny nebyly upravovány. Množství vzduchu odpovídá i současným hygienickým předpisům.

Prašnost - přívodní VZT zařízení je navrženo s filtrací v kvalitě G3.

e) Technické podklady a požadavky projektu požární ochrany

Nejsou žádné požadavky. Jde o výměnu stávajících zařízení. Žádná VZT trasa nepřibývá ani neubývá.

f) Další výchozí požadavky a data

- profese ÚT kryje tepelné ztráty objektu
- údaje zpracovatelů technologických zařízení
- podklady a požadavky výrobců VZT elementů

3) STRUČNÝ POPIS STAVBY

Předmětem projektu je návrh opravy stávajícího VZT zařízení pro větrání jídelny.

4. KONCEPCE VZDUCHOTECHNIKY

Koncepce VZT v jídelně se nemění.

5) POPIS JEDNOTLIVÝCH VZT ZAŘÍZENÍ

Zařízení č. 14 a 15A, - Jídelna – přívod / odvod vzduchu

Jedná se o stávající větrací zařízení, které projde opravou. Budou vyměněny parapetní teplovzdušné jednotky za nové stejně jako odvodní ventilátor na střeše budovy.

Přívodní parapetní jednotky v kapotovaném provedení budou instalovány u obvodové zdi na místech původních jednotek. Zařízení mají podobný vzduchový výkon, ale jsou rozměrnější. Skládají se z ventilátoru, vodního výměníku, ventilů, ovládání a kapotáže.

Odvodní ventilátor bude napojen na stávající potrubí. Bude umístěn na střeše na hluk tlumícím soklu dodaného s ventilátorem.

Součástí prací je i demontáž stávajících parapetních jednotek a ventilátoru na střeše včetně jeho likvidace.

Technické parametry jsou v přílohách TZ. (tabulka zařízení)

Ostatní – Stávající zařízení

V budově bude souběžně instalována nová VZT v rámci projektu Snížení energetické náročnosti budovy. Jedná se zařízení pro varnu a třídy v ostatních pavilonech. V budově zůstanou v provozu stávající zařízení. Jedná se především o větrání některých sociálních zařízení.

6) ENERGETICKÉ POŽADAVKY

K provozu větracích a klimatizačních zařízení je nutné napojit jednotlivé systémy na následující energetické zdroje a média:

El. energie : 230 V ; 50 Hz

Topná voda 60°/40°C 66 kW výměna parapet. Jedn.

Energetické nároky jednotlivých zařízení byly navazujícím profesím v průběhu zpracování zakázky průběžně předávány formou tabulky. Viz příloha TZ.

Přehled energetických nároků jednotlivých systémů – viz jednotlivé profesní kapitoly v následující stati a tabulka výkonů v příloze.

8) POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

Hranice dodávek:

Ostatní profese pro VZT:

8.1 - Stavba

- Zajistí prostupy fasádou a střechou.
- Zajistí prostor pro instalaci parapetních jednotek a úpravu parapetů v místě jednotek
- Zajistí stavební zapravení fasádních a střešních otvorů

8.2 - Měření a regulace

Zajistí společné spouštění parapetních jednotek a odvodního ventilátoru v jídelně. (Zař. 14.001 až 004 a 15A.001. Propojení ovladače a jednotek. V dodávce VZT bude řídicí jednotka včetně ovladače s možností napojení externího odtahového jednotáčkového ventilátoru 230V s max. proudovou zátěží 1A. To neodpovídá našemu ventilátoru.

8.3 - Elektroinstalace

Ze strany profese VZT je požadováno zejména:

Rozdělit si kompetence mezi MaR a EI.!

- VZT zařízení napojit na elektrickou síť 230V, 50 Hz
- Energetické požadavky jednotlivých VZT zařízení jsou uvedeny v příloze.
- Napojení spotřebičů řešit ve smyslu požadavků jednotlivých výrobců zařízení. Přesnější údaje prosíme konzultovat u vybraných dodavatelů.
- Zajistit uzemnění vzduchotechnických zařízení, včetně potrubních rozvodů, které jsou vodivě propojeny.

8.4 – Ústřední vytápění

Ze strany profese VZT je požadováno zejména:

- Napojení výměníků parapetních jednotek v jídelně na topnou vodu 60/40°C
- Parametry jsou v příložené tabulce
- Třícestný ventil včetně zatrubkování je v dodávce VZT.

9. IZOLACE

V rámci této zakázky se počítá s použitím tepelné izolace VZT potrubí.

Tepelná izolace

Tepelně izolována bude část potrubí na odtahu v úrovni prostupu střechou a nad střechou. Dále budou izolovány sání parapetních jednotek v prostupu obvodovým pláštěm až k jednotce.

10) PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ

U VZT zařízení je důsledně dbáno na zabránění šíření hluku a vibrací. Velká část odpovědnosti leží na profesi stavby (dokonalé utěsnění prostupů VZT potrubí stavební konstrukcí) a na provedení dodávek a montáže VZT.

Budou provedena následující opatření:

- Nástřešní ventilátor bude instalován na hluk tlumícím soklu.

11) PŘIPOMÍNKY

- V souladu s ČSN 33 2000-4-41 - „Ochrana před dotykovým napětím“ a ČSN 34 1380 - „Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny“ je nutné dodržovat montáž potrubí vodivě spojeného (pozinkované šrouby a matice, vějířové podložky). Stejně tak pružné nevodivé tlumicí vložky jednotek a ventilátorů je nutno překlenovat vodivým měděným drátem či lankem.
- Při montáži je nutné sledovat i montáže ostatních profesí a zejména tam, kdy je nutno dodržovat potřebné obslužné a údržbářské prostory okolo jednotek, protipožárních klapek a regulačních orgánů.
- Při montáži podhledových distribučních elementů postupovat koordinovaně s montáží interiéru.

- V plánu organizace stavby je nutné pamatovat na skladové plochy pro profesní dodávky a montáž technologických celků.
- Definovat zkušební provoz a záruční a pozáruční servis.
- Doporučujeme objednat předmětné provozní řády a předpisy pro zaškolení obsluh a trvalému sledování správné funkce zařízení klimatizace.

12) OBSLUHA A ÚDRŽBA

Pro správný a bezporuchový provoz je potřeba dbát na potřebné údržbářské práce a dodržovat při manipulaci bezpečnostní předpisy.

Obsluhu zařízení mohou vykonávat pouze uživatelé provozu, kteří jsou po ukončení dodávek a montáží a provedení komplexních zkoušek náležitě seznámeni s funkcí a chodem klimatizačních zařízení.

Jako návod pro obsluhu a údržbu mohou sloužit provozní předpisy jednotlivých profesních celků.

13) ZÁVĚR

Tato dokumentace byla zpracována v říjnu 2018 na základě podkladů a informací, platných v tomto období.

V průběhu zpracování byla zakázka konzultována v rámci koordinačních porad s generálním projektantem stavby Anylopex plus s.r.o. - AG Energy, se zpracovateli projektů návazných profesí.

Praha, říjen 2018

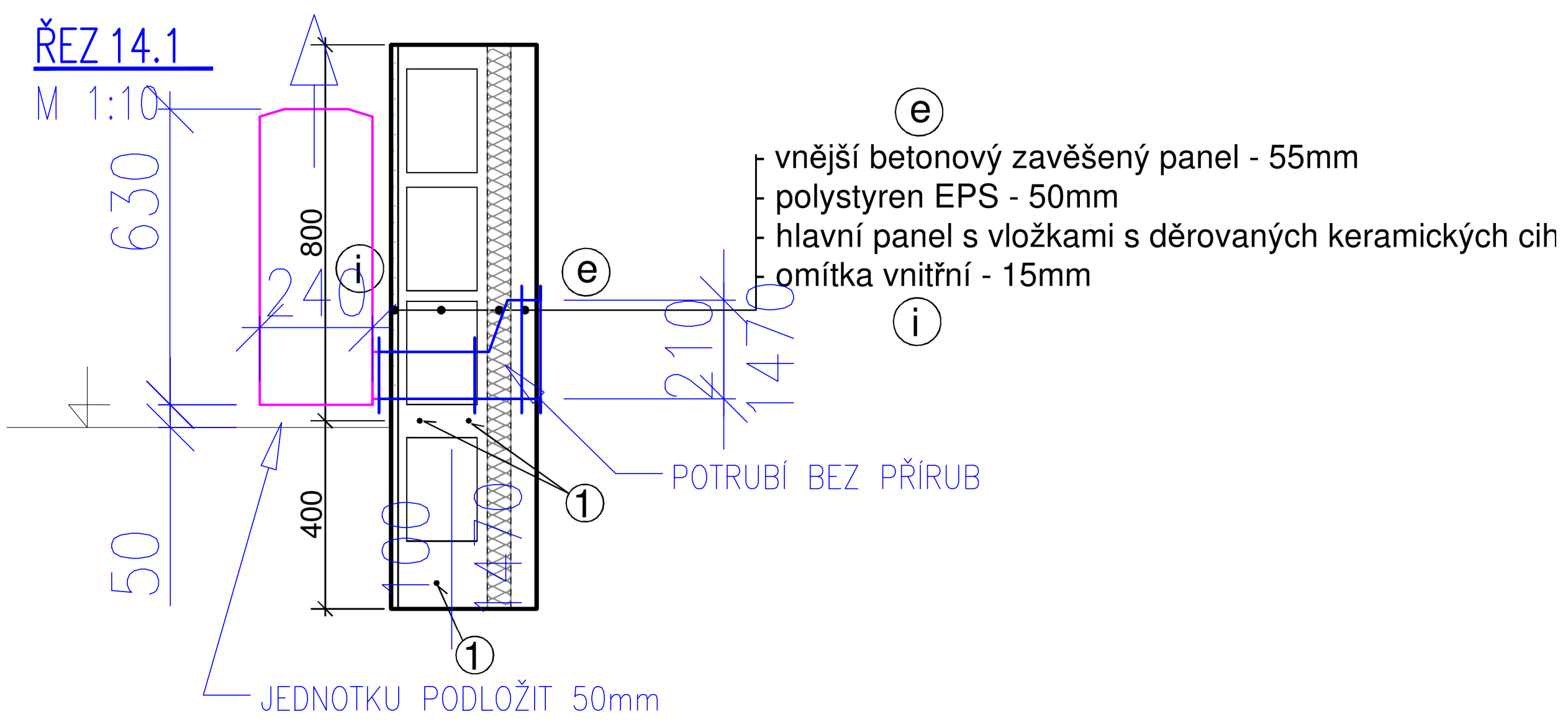
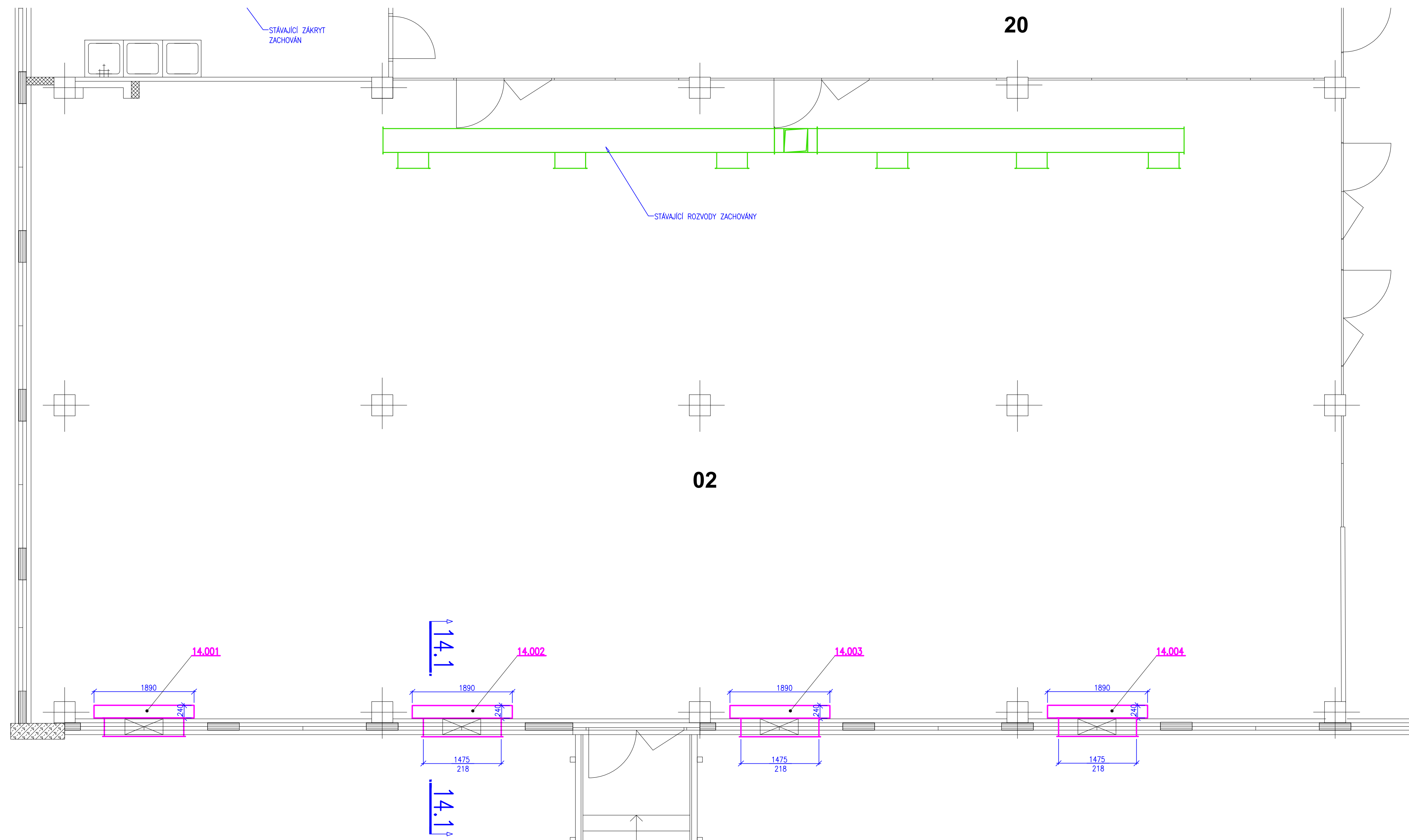
Projekt vypracoval: Ing. Tomáš Sauer Tel: 731 412 283

SESTAVA

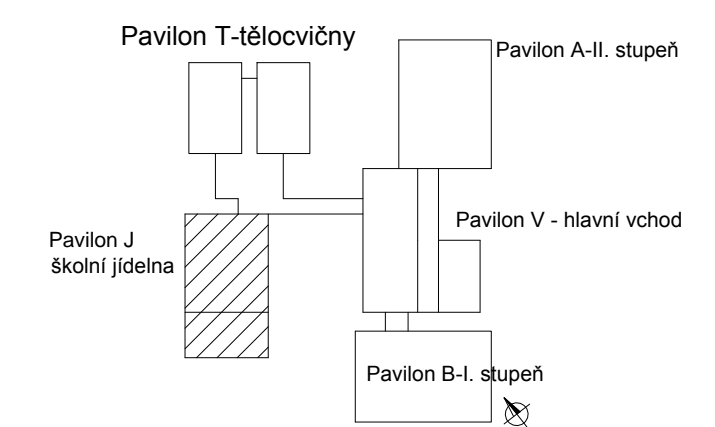
ZŠ Lada Česká Lípa - oprava Jídelny

Č.zař.	Zařízení	Průtok vzduchu							Sestava	Poznámka	Filtrace	Ohřev										tení z te = = P _{el} / VVg Pa	Příkon el.										Celkem zařízení			MaR nebo EI																																																																																																																																																																																																																																															
		přívod			odvod			počet kusů				ti °C	tp °C	základní kW	ZZT kW	Q ohřivače kW	V útok chl. l/s	dP citiak. kPa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa		= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa					= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el} / VVg Pa	= P _{el}

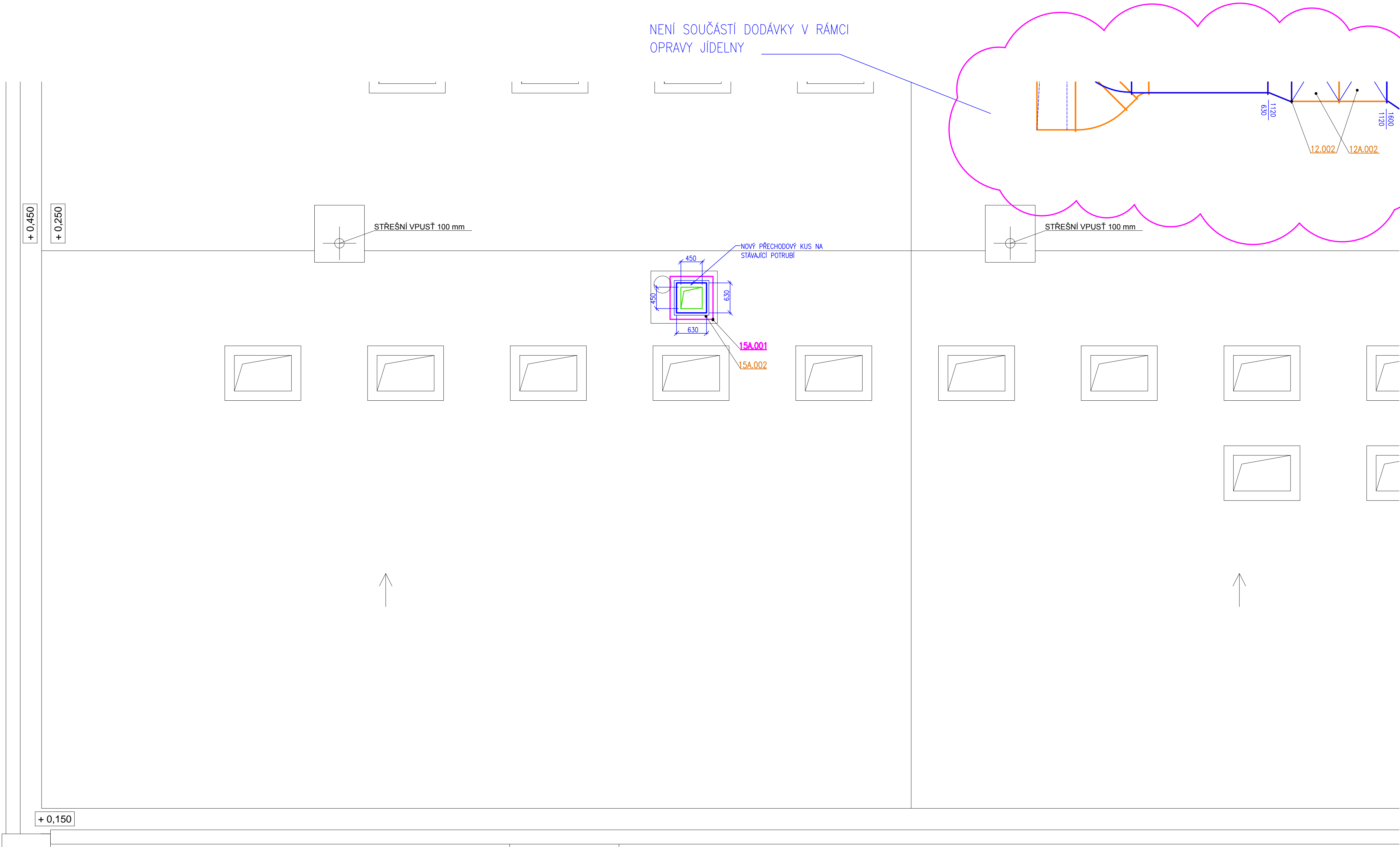
Poznámky:
Topná voda spád 60/40°C
VZT nehradí tepelné ztráty objektu
V místnostech bez VZT je zajištěno přirozené větrání okny, nebo stávající VZT.
V tabulce nejsou uvedena stávající zařízení. Nejsou součástí rekonstrukce.



1 Ø10mm, KRYTÍ 40mm, profil kruhový, OCEL V10425



INVESTOR	Město Česká Lípa, nám. T.G.Masaryka č.p.1, 470 36 Česká Lípa		
AKCE	Oprava VZT jídelny - ZŠ Šluknovská		
MÍSTO	ZŠ Šluknovská č.p. 2904, 470 05 Česká Lípa		
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		
ČÁST	D DOKUMENTACE OBJEKTŮ D.1.4.a VZDUCHOTECHNIKA		
ELTODO a.s. Ing. Tomáš Sauer Novodvorská 1010/14 142 01 Praha 4 +420 731 412 283		GENERALNÍ PROJEKTANT Anyloplex plus s.r.o. - AG Projekt Janáčkovo nábřeží 1153/13, 150 00, Praha - Smíchov tel: +420 731 272 638 web: www.agiprojekt.cz e-mail: info@agenergy.cz jednatel společnosti: Ing. Pavel Sehnal odpovědný projektant: Ing. Miroslav Goll	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT VZT	Ing. TOMÁŠ SAUER	VYPRACOVAL	Ing. TOMÁŠ SAUER
VEDOUČÍ PROJEKTANT	Ing. MICHAL DRDA	KRESLIL	-
OBSAH VÝKRESU	Č. ZAKÁZKY		
OPRAVA VZT PAVILON J - JÍDELNA - 1.NP	DATUM	FORMÁT	ČÁST
	10/2018	A1+ MÉRITKO 1:50	D.1.4.a
			Č. VÝKRESU 19.



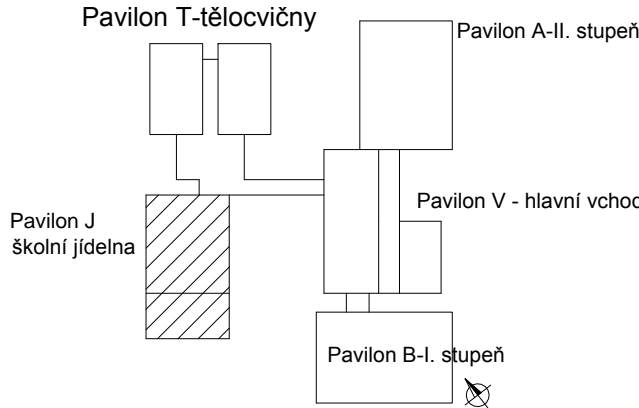
POZNÁMKY:

KONEČNÉ UMÍSTĚNÍ JEDNOTLIVÝCH KOMPONENT VZT NUTNO KOORDINOVAT SE STAVBOU

IZOLACE VZT POTRUBÍ:
TEPELNOU IZOLACÍ S OPLECHOVANÍM A UTĚSNĚNÍM PROTI VODĚ BUDOU OPATŘENY:
POTRUBÍ NA STŘEŠE MIMO SÁNÍ


IZOLACI PROTI HLUKU BUDOU OPATŘENA POTRUBÍ MEZI JEDNOTKAMI / VENTILÁTORY /
REGULÁTORY PRŮTOKU A TLUMIČI HLUKU A SAMOTNÉ TLUMIČE HLUKU
A DÁLE OD REGULÁTORŮ PRŮTOKU NA HRANICI UČEBNY A CHODBY

ČIDLA CO2 A OVLADAČE REGULÁTORŮ UMÍSTIT NA STĚNU V BLÍZKOSTI REGULÁTORU
VE VÝŠCE VYPÍNAČŮ OSVĚTLENÍ



LEGENDA

-PŘÍVOD VZDUCHU
-ODVOD VZDUCHU
-SÁNÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU
-VÝDECH ODPADNÍHO VZDUCHU
-PŘEPOUŠTĚNÍ VZDUCHU
-VENTILÁTOR
-PROTIPOŽÁRNÍ Klapka
-TLUMIČ HLUKU
- STÁVAJÍCÍ VZT ZAŘÍZENÍ
-PŘIVÁDĚNÉ / ODVÁDĚNÉ MNOŽSTVÍ VZDUCHU V m3/h
-SPODNÍ HRANA POTRUBÍ NAD PODLAHOU
-HORNÍ HRANA POTRUBÍ POD STROPNÍ DESKOU
-ODSKOK POTRUBÍ (ZPRAVIDLA SPODNÍ HRANY)
- VZT POTRUBÍ POZINK. SPODNÍ / HORNÍ VRSTVA

INVESTOR Město Česká Lípa, nám. T.G.Masaryka č.p.1, 470 36 Česká Lípa	
AKCE Oprava VZT jídelny - ZŠ Šluknovská	
MÍSTO ZŠ Šluknovská č.p. 2904, 470 05 Česká Lípa	
STUPEŇ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
ČÁST D DOKUMENTACE OBJEKTŮ D.1.4.a VZDUCHOTECHNIKA ELTODO s.s. Ing. Tomáš Sauer Novodvorská 1010/14 142 01 Praha 4 +420 731 412 283	GENERÁLNÍ PROJEKTANT  Anylopex plus s.r.o. - AG Projekt Janáčkovo náměstí 1153/13, 150 00, Praha - Smíchov tel: +420 731 272 638 web: www.agprojekt.cz e-mail: info@agenenergy.cz jednatel společnosti: Ing. Pavel Sehnal odpovědný projektant: Ing. Miloš Goll
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT VZT Ing. TOMÁŠ SAUER	VYPRACOVAL Ing. TOMÁŠ SAUER
VEDOUcí PROJEKTANT Ing. MICHAL DRDA	KRESLIL -
OBSAH VÝKRESU OPRAVA VZT PAVILON J - JÍDELNA - STŘECHA	Č. ZAKÁZKY DATUM 10/2018 FORMÁT A1+ MĚŘÍTKO 1:50 Č. VÝKRESU D.1.4.a 20. PARE

INVESTOR	Město Česká Lípa, nám. T.G.Masaryka č.p.1, 470 36 Česká Lípa															
AKCE	Oprava VZT jídelny - ZŠ Šluknovská															
MÍSTO	ZŠ Šluknovská č.p. 2904, 470 05 Česká Lípa															
STUPEŇ																
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY																
ČÁST	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> D DOKUMENTACE OBJEKTŮ D.1.4.a VZDUCHOTECHNIKA ELTODO a.s. Ing. Tomáš Sauer Novodvorská 1010/14 142 01 Praha 4 +420 731 412 283 </div> <div> GENERÁLNÍ PROJEKTANT  Anyloplex plus s.r.o. - AG Projekt Janáčkovo nábřeží 1153/13, 150 00, Praha - Smíchov tel: +420 731 272 638 web: www.agprojekt.cz e-mail: info@agenergy.cz jednatel společnosti: Ing. Pavel Sehnal odpovědný projektant: Ing. Miloslav Goll </div> </div>															
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT VZT	Ing. TOMÁŠ SAUER	VYPRACOVAL	Ing. TOMÁŠ SAUER													
VEDOUCÍ PROJEKTANT	Ing. MICHAL DRDA	KRESLIL	-													
OBSAH VÝKRESU	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">Č. ZAKÁZKY</th> <th rowspan="3">PARE</th> </tr> <tr> <th>DATUM</th> <th>FORMÁT</th> <th>ČÁST</th> <th>Č. VÝKRESU</th> </tr> <tr> <td>10/2018</td> <td>MĚŘÍTKO</td> <td>D.1.4.a</td> <td>21.</td> </tr> </table>			Č. ZAKÁZKY				PARE	DATUM	FORMÁT	ČÁST	Č. VÝKRESU	10/2018	MĚŘÍTKO	D.1.4.a	21.
Č. ZAKÁZKY				PARE												
DATUM	FORMÁT	ČÁST	Č. VÝKRESU													
10/2018	MĚŘÍTKO	D.1.4.a	21.													
OPRAVA VZT PAV. J - JÍDELNA - SPECIFIKACE																

ZŠ Šluknovská

pozice	název elementu	množství
14.	<u>Jídelna - přívod</u>	
14. 001	<p>JEDNOTKA FCU FLEX GEKO GF81.M0W1(2).M00A2 dle nab. 18021916 směšování, parapetní, 2-trubkový systém, vodní ohřev, protimrazová ochrana, směšovací komora se servopohonem, třída filtrace G2, AC motorventilátor 230 V, otáčky 3-4-5 - REGULAČNÍ PAKET pro řídicí jednotku D4.304.DA včetně ovladače Matrix OP44C (příbal) úprava software - regulace dle výdechové teploty možnost přímého napojení a ovládání externího odtahového ventilátoru 1-otáčkový, 230 V, max proudová zátěž 1 A - OPLÁŠŤOVÁNÍ ZGF.8E072 4 - VENTIL TŘÍCESTNÝ 3-bodový (reverzibilní), 230V VGF.R325.0L(P) včetně zatrubkování a montáže do jednotky - ZEDNÍ RÁM - VNITŘNÍ ZGF.8A311 - ZEDNÍ RÁM - VENKOVNÍ ZGF.8A371 - PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE ZGF.8A331</p>	1 ks
14. 002	<p>JEDNOTKA FCU FLEX GEKO GF81.M0W1(2).M00A2 dle nab. 18021916 směšování, parapetní, 2-trubkový systém, vodní ohřev, protimrazová ochrana, směšovací komora se servopohonem, třída filtrace G2, AC motorventilátor 230 V, otáčky 3-4-5 - REGULAČNÍ PAKET pro podřízenou jednotku D4.304.ZD - OPLÁŠŤOVÁNÍ ZGF.8E072 4 - VENTIL TŘÍCESTNÝ 3-bodový (reverzibilní), 230V VGF.R325.0L(P) včetně zatrubkování a montáže do jednotky - ZEDNÍ RÁM - VNITŘNÍ ZGF.8A311 - ZEDNÍ RÁM - VENKOVNÍ ZGF.8A371 - PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE ZGF.8A331</p>	1 ks

ZŠ Šluknovská

pozice	název elementu	množství
14. 003	<p>JEDNOTKA FCU FLEX GEKO GF81.M0W1(2).M00A2 dle nab. 18021916 směšování, parapetní, 2-trubkový systém, vodní ohřev, protimrazová ochrana, směšovací komora se servopohonem, třída filtrace G2, AC motorventilátor 230 V, otáčky 3-4-5 - REGULAČNÍ PAKET pro podřízenou jednotku D4.304.ZD - OPLÁŠŤOVÁNÍ ZGF.8E072 4 - VENTIL TŘÍCESTNÝ 3-bodový (reverzibilní), 230V VGF.R325.0L(P) včetně zatrubkování a montáže do jednotky - ZEDNÍ RÁM - VNITŘNÍ ZGF.8A311 - ZEDNÍ RÁM - VENKOVNÍ ZGF.8A371 - PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE ZGF.8A331</p>	1 ks
14. 004	<p>JEDNOTKA FCU FLEX GEKO GF81.M0W1(2).M00A2 dle nab. 18021916 směšování, parapetní, 2-trubkový systém, vodní ohřev, protimrazová ochrana, směšovací komora se servopohonem, třída filtrace G2, AC motorventilátor 230 V, otáčky 3-4-5 - REGULAČNÍ PAKET pro podřízenou jednotku D4.304.ZD - OPLÁŠŤOVÁNÍ ZGF.8E072 4 - VENTIL TŘÍCESTNÝ 3-bodový (reverzibilní), 230V VGF.R325.0L(P) včetně zatrubkování a montáže do jednotky - ZEDNÍ RÁM - VNITŘNÍ ZGF.8A311 - ZEDNÍ RÁM - VENKOVNÍ ZGF.8A371 - PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE ZGF.8A331</p>	1 ks
14. 100	Čtyřhranné potrubí sk.I z pozink. plechu dle ČSN EN.	13 m ²
	<p>Tepelná izolace - tloušťka izolace 40mm souč.tepelné vodivosti 0,037W/mK (vč.Al folie) (Zabezpečená proti vodě - umístěná v exteriéru)</p>	14 m ²
15A.	<u>Jídelna - odvod</u>	
15A. 001	nástřešní ventilátor Systemair DVS 450E4 SILEO včetně hluk tlumícího nastavce SSD 450/499/500	1 ks
15A. 100	Čtyřhranné potrubí sk.I z pozink. plechu dle ČSN EN.	4 m ²

ZŠ Šluknovská

pozice	název elementu	množství
	Tepelná izolace - tloušťka izolace 40mm souč.tepelné vodivosti 0,037W/mK (vč.Al folie) (Zabezpečená proti vodě - umístěná v exteriéru)	4 m ²

Dodávka celkem:

X	<u>Ostatní</u>
X	Montáž, doprava, montážní materiál, VRN
X	Demontáže stávajících parapetních jednotek včetně příslušenství, odvozu a likvidace
X	Servopohony, ventily, čidla a ovládání včetně propojení - dodávka je dělena mezi MaR a VZT dle TZ.
X	Uvedení do provozu, zaregulování na projektové parametry, revize, protokoly, komplexní zkoušky, PD skutečného provedení díla

Ing. Tomáš Sauer
tel: 731 412 283