

**Příloha č. 29**  
**příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpl**

**Technický list změny 16**

**VERZE Č. 1.0**  
**ÚČINNOST OD 15. 4. 2011**

# Technický list změny (TLZ) č.:

16

Datum předložení TLZ: 1.10.2013

SoD č.:

Ze dne:

SOD ze dne 24.3.2012, vč. příloh

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/4.1.00/04.0196

Stavba:

Centrum podpory humanitních věd - CARLA

Objekt:

SO 03 B2

Název změny:

Změna VZT jednotek

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Dodavatel topného média Tepláry, a.s. Brno potvrdil v době udržitelnosti projektu CARLA záměru v dodávce topného média z páry na horkou vodu. Z tohoto důvodu byl objednatel nucen schválit nový návrh projektanta na řešení této situace změnou typu VZT jednotek, na které jiné topné médium má vliv. Tato změna se nedala předpokládat v době tvorby dokumentace pro výběr dodavatele.

Popis změny:

Ze strany dodavatele tepelné energie pro areál FF MU byl avizován přechod média z páry na horkou vodu. Za daných okolností je neefektivní vytvářet pro objekty projektu Carla topnou vodu 90/70°C, co při změně média dodavatele na horkou vodu bude technicky komplikované a výrazně náročné z provozního hlediska. Řešením je zbavit se všech potřeb topné vody 90/70°C a uvažovat pouze s 75/55°C. Tím by byla i část areálu rekonstruovaná projektem Carla připravena na avizovaný přechod změny média. Potřebné úpravy:

- a) VZT jednotky (1.1 a 1.2) původně navrženy na topnou vodu 90/70, upravit na topnou vodu 75/55°C, čímž vznikne navýšení rozměrů výměníků
- b) VZT jednotky (přesná klimatizace v depozitech) změnit vodní ohřívání na ohřívání elektrické

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Jedná se o změnu projektu, která vznikla nutností reagovat na nepředvídatelnou změnu vstupních podmínek, způsobenou třetí stranou – dodavatelem topného média pro areál Filozofické fakulty. Důvod změny je jednoznačný a navržené úpravy jsou nutné, projektant předchozího stupně dokumentace nemá námítky.

Změna má vliv do následujících profesí:

UT,VN,HZS

Přílohy:

Změnový list - 1 x A4 včetně následujících příloh: 1. Oznámení dodavatele tepla ze 4.3.2013 (1 x A4), 2. Rozpočet zhotovitele (3 x A4), 3. Výkresová dokumentace (1 x A3, 2 x A4)

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem: —

Orientační cenový dopad:

Odpočet:

- 55 761,- Kč bez DPH

Připočet:

+ 44 138,- Kč bez DPH

Celkem:

- 11 623,- Kč bez DPH

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

2

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Ing. arch. I. Čierna	23.10.13		
	Ing. A. Hruška	22.10.13		
	Ing. Jan Brychta			
Za TDI	Ing. J. Hostašová	22.10.13		
Za projektanta:	Ing. P. Uhrín	5.11.13		
Za zhotovitele:	Ing. S. Morávek	5.11.13		
	p. F. Stojan	22.10.13		

Zlínstav a.s.  
Zlín, Bartoňova 5532, PSČ 760 01  
IČO: 283 15 669  
DIČ: CZ283 15 669

## ZMĚNOVÝ LIST – Centrum podpory humanitních věd - CARLA

<b>Navrhovatel změny:</b> Tepláry Bmo, a.s. Okružní 25 638 00 Bmo	<b>Registrační číslo Změnového listu (ZL):</b> 16	<b>Index navrhovatele</b> J	<b>Číslo SO nebo PS</b> SO 01	<b>Pořadové číslo ZL</b> 16
<b>Index navrhovatele změny:</b> J...jiný O...objednatel GD...generální dodavatel GP...generální projektant TDI...technický dozor investora J...jiný	<b>Datum vydání ZL:</b> 1.10.2013	<b>vyplní navrhovatel</b>		
	<b>Datum schválení nebo zamítnutí ZL:</b>	<b>vyplní objednatel</b>		
	<b>Změna má vliv do následujících profesí:</b> VN, ÚT, HZS	<b>vyplní GP</b>		
	<b>Změna má vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS):</b> SO 03 - B2	<b>vyplní GP</b>		
<b>Název změny:</b> Změna VZT jednotek.				
<b>Předmět změny:</b> Změna navržených VZT jednotek za jiný typ z důvodu budoucí změny zásobování topného média dodavatelem.				
<b>Položka, popis:</b> Ze strany dodavatele tepelné energie pro areál FF MU byl avizován přechod média z páry na horkou vodu. Za daných okolností je neefektivní vytvářet pro objekty projektu Carla topnou vodu 90/70°C, co při změně média dodavatele na horkou vodu bude technicky komplikované a výrazně náročné z provozního hlediska. Řešením je zbavit se všech potřeb topné vody 90/70°C a uvažovat pouze s 75/55°C. Tím by byla i část areálu rekonstruovaná projektem Carla připravena na avizovaný přechod změny média. Potřebné úpravy: a) VZT jednotky (1.1 a 1.2) původně navrženy na topnou vodu 90/70, upravit na topnou vodu 75/55°C, čímž vznikne navýšení rozměrů výměníků b) VZT jednotky (přesná klimatizace v depozitech) změnit vodní ohřívání na ohřívání elektrické				
<b>Důvod změny:</b> Dodavatel topného média Tepláry, a.s. Bmo potvrdil v době udržitelnosti projektu CARLA záměnu v dodávce topného média z páry na horkou vodu. Z tohoto důvodu byl objednatel nucen schválit nový návrh projektanta na řešení této situace změnou typu VZT jednotek, na které jiné topné médium má vliv. Tato změna se nedala předpokládat v době tvorby dokumentace pro výběr dodavatele.				
<b>Přílohy:</b> Oznámení dodavatele tepla ze 4.3.2013 (1 x A4), Rozpočet zhotovitele (3 x A3), Výkresová dokumentace (1 x A3, 2x A4).				
<b>Vliv na cenu:</b> odhadnuté náklady: 50.000,- Kč bez DPH konečná cena: - 11.623,- Kč bez DPH	<b>Vliv na cenu stavební dodávky (dle příloženého rozpočtu):</b> zvýšení ceny o: + 44.138,- Kč snížení ceny o: - 55.761,- Kč	<b>Vyplní GD (nehodící se škrtněte)</b>		
<b>Vyvolá změnu stavebního povolení před dokončením:</b>	ANO / NE	<b>Vyplní GP / projektový manažer</b>		
<b>Dopady do HMG GD:</b> celkový počet dní: 0	ANO / NE	<b>Vyplní GD / provádějící změnu</b>		
<b>Stanovení mílníku, k němuž změna věcně náleží:</b>	M. č.: 11	<b>Vyplní GD / provádějící změnu</b>		
<b>Podpis zástupce GD</b>	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: Ing. S. Morávek, in, Barlošova 5532, PSČ 760 01 5.11.13		
<b>Podpis zástupce GP</b>	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: Ing. P. Uhrin 5.11.13		
<b>Podpis zástupce TDI</b>	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: Ing. Jolana Hostašová 22.10.13		
<b>Podpis ředitele projektu</b>	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: Prof. PhDr. Mgr. T. Koz 24.10.13		
<b>Podpis zástupce Objednatel</b>	SCHVÁLIL / NESCHVÁLIL	Datum a podpis: Doc. Ing. L. Janiček, PhD, MBA		
<b>Důvod zamítnutí (vyplní objednatel):</b>				
<b>Rozdělovník:</b>	1. OBJEDNATEL, 2. MP, 3. GP (AJ), 4. GD			

V případě nesouhlasného stanoviska je nezbytné provést podrobné zdůvodnění. V případě nedostatku místa bude uvedeno v samostatné příloze, která musí být vždy opatřena registračním číslem ZL.



**TEPLÁRNY BRNO**

Korespondenční adresa:  
Teplárny Brno, a.s.  
P. O. BOX 215, 658 15 Brno

Masarykova univerzita  
Filozofická fakulta  
Ing. Ivo Jurtík  
Arne Nováka 1  
602 00 Brno

Váš dopis značky / ze dne

Naše značka  
T268/13/TR

Vyřizuje / telefon  
Ing. Škaroupka/545 162 644  
skaroupka@teplamy.cz

V Brně, dne  
4.3.2013

**Věc: Předpokládaný termín přechodu z parního zásobování na horkovodní, Arne Nováka 1**

K Vašemu dotazu na předpokládaný termín přechodu z parního způsobu zásobování na horkovodní v objektu Arne Nováka 1 Vám sdělujeme, že Teplárny Brno, a.s. (dále jen TB) plánují přechod ve Vaší oblasti mezi léty 2017-2020. Termín skutečného přechodu z páry na horkou vodu Vám bude oznámen obchodním oddělením TB písemnou formou rok předem dle platné legislativy.

S pozdravem

 **TEPLÁRNY BRNO**

Teplárny Brno, a.s.  
korespondenční adresa  
P. O. BOX 215, 658 15 Brno

Ing. Martin Šroubek  
vedoucí odboru technického rozvoje

**Příloha: Termíny přechodu pára/HV u objektů Masarykovy univerzity**



Teplárny Brno, a.s.  
Okružní 25, 638 00 Brno  
Tel.: 545 161 111, Fax: 545 169 999  
www.tepl-brno.cz

IČ: 48347534, DIČ: CZ46347534  
Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku  
vedeném u Krajského soudu v Brně,  
spisová značka B 786

# POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Příloha k ZL 016

<b>Rozpočet</b>	<b>Změna VZT jednotek vč dopadů na řemesla</b>	JKSO	
<b>Objekt</b>	Název objektu	SKP	
<b>SO 03</b>	<b>Budova B 2</b>	Měrná jednotka	
<b>Stavba</b>	Název stavby	Počet jednotek	0
	<b>CARLA - Centrum podpory humanitních věd</b>	Náklady na m.j.	0
Projektant		Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0		
Objednatel			
Dodavatel		Zakázkové číslo	2012
Rozpočtoval		Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
Z	HSV celkem	0	Zařízení staveniště -226
R	PSV celkem	-48 688	Ztížené výrobní podmínky -113
N	M práce celkem	37 404	
	M dodávky celkem	0	
	ZRN celkem	-11 284	
	HZS	0	
	ZRN+HZS	-11 284	Ostatní náklady neuvedené 0
	ZRN+ost.náklady+HZS	-11 623	Ostatní náklady celkem -339

Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :		Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:
		<i>František Stojan</i>	
		<i>[Podpis]</i>	
Základ pro DPH	21,0 %		-11 623 Kč
DPH	21,0 %		-2 441 Kč
Základ pro DPH	0,0 %		0 Kč
DPH	0,0 %		0 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>			<b>-14 064 Kč</b>

Poznámka :

Stavba :	CARLA - Centrum podpory humanitních věd	Změna VZT jednotek vč dopadů na
Objekt :	SO 03 Budova B 2	řemesla

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HŠV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
713 Izolace tepelné	0	-13 334	0	0	0
733 Rozvod potrubí	0	-31 227	0	0	0
734 Armatury	0	-4 127	0	0	0
M21 Elektromontáže	0	0	0	1 704	0
M24 Montáže vzduchotechnických zařízení	0	0	0	35 700	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>0</b>	<b>-48 688</b>	<b>0</b>	<b>37 404</b>	<b>0</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Zařízení staveniště	0	2,0	-11 284	-226
Ztížené výrobní podmínky	0	1,0	-11 284	-113
<b>CELKEM VRN</b>				<b>-339</b>



# Položkový rozpočet

Příloha k ZL 016

Stavba :	CARLA - Centrum podpory humanitních věd	Změna VZT jednotek vč dopadů na
Objekt :	SO 03 Budova B 2	řemesla

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	713	<b>Izolace tepelné</b>				
1	713471211U00	Izol tep potrubí snímatel pouzdry	m	-116,00	24,90	-2 888,40
2	63154530	Pouzdro potrubní izolační PIPO ALS 21/30 mm	m	-60,00	86,62	-5 197,20
3	63154531	Pouzdro potrubní izolační PIPO ALS 27/30 mm	m	-56,00	89,06	-4 987,36
4	998713202R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 12 m	%	-130,73	2,00	-261,46
	<b>Celkem za</b>	<b>713 Izolace tepelné</b>				<b>-13 334,42</b>
Díl:	733	<b>Rozvod potrubí</b>				
5	733111104R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 20	m	-60,00	220,50	-13 230,00
6	733111105R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	-56,00	302,00	-16 912,00
7	998733203R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 24 m	%	-301,42	3,60	-1 085,11
	<b>Celkem za</b>	<b>733 Rozvod potrubí</b>				<b>-31 227,11</b>
Díl:	734	<b>Armatury</b>				
8	734221414R00	Ventily regulační závitové V 4232 přímé, G 3/4	kus	-5,00	569,00	-2 845,00
9	734292714U00	Kulo koh vnit záv PN42 -185°C G 3/4	kus	-5,00	253,00	-1 265,00
10	998734203R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 24 m	%	-41,10	0,41	-16,85
	<b>Celkem za</b>	<b>734 Armatury</b>				<b>-4 126,85</b>
Díl:	M21	<b>Elektromontáže</b>				
11	210800115RT1	Kabel CYKY 750 V 5x1,5 mm2 uložený pod omítkou včetně dodávky kabelu 5Cx1,5	m	-120,00	45,40	-5 448,00
12	210800116RT1	Kabel CYKY 750 V 5x2,5 mm2 uložený pod omítkou včetně dodávky kabelu 5Cx2,5	m	120,00	59,60	7 152,00
	<b>Celkem za</b>	<b>M21 Elektromontáže</b>				<b>1 704,00</b>
Díl:	M24	<b>Montáže vzduchotechnických zařízení</b>				
14	1.01a	Jednotka 75 stupňů - zvětšení teplovod.výměníku	ks	1,00	11 900,00	11 900,00
16	2.01a	Jednotka 75 stupňů - zvětšení teplovod.výměníku	ks	1,00	23 800,00	23 800,00
	<b>Celkem za</b>	<b>M24 Montáže vzduchotechnických zařízení</b>				<b>35 700,00</b>

## Rozdělení rozpočtu ke změnám na vícepráce a méněpráce

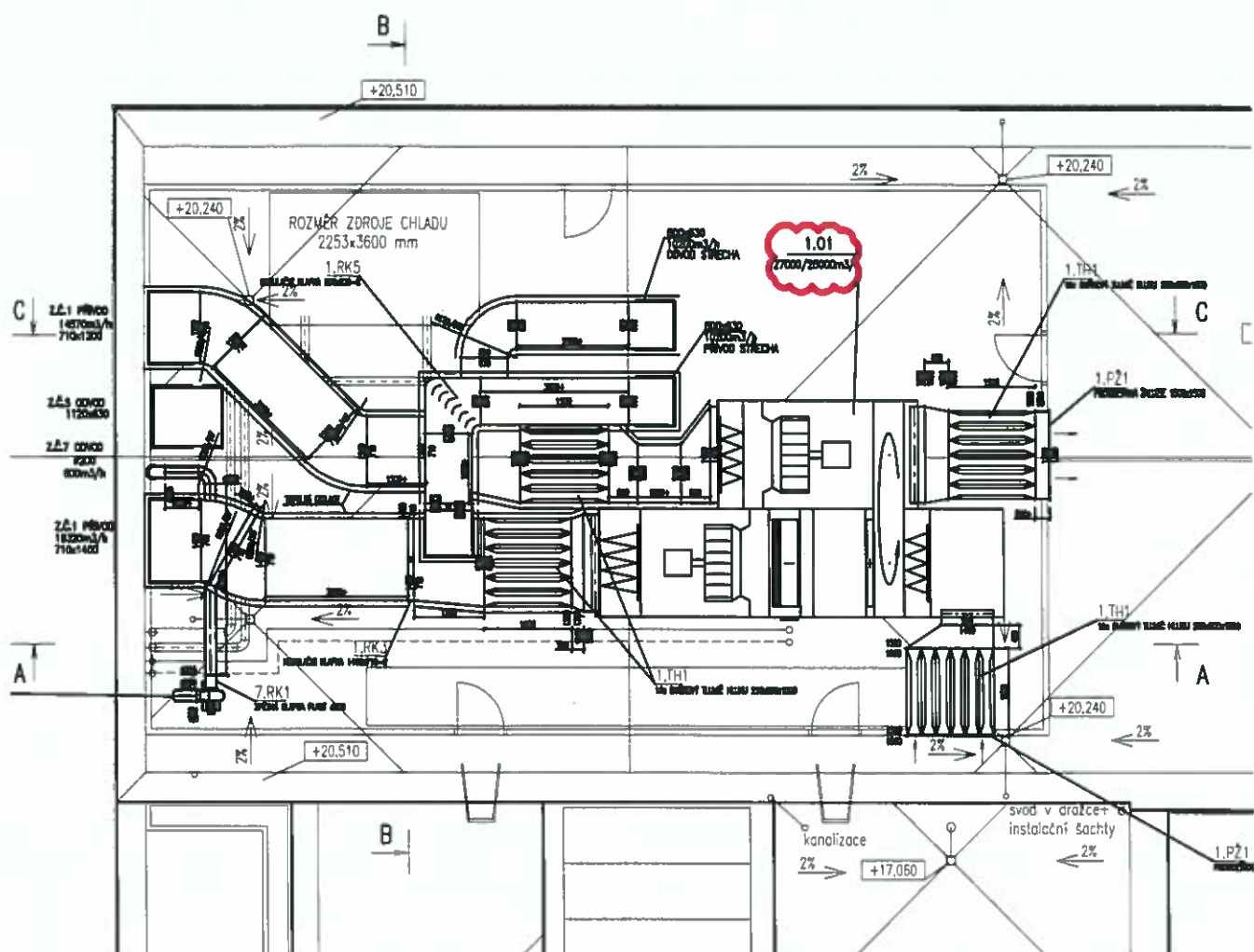
### VÍCEPRÁCE

Vícepráce	42 852
VRN na vícepráce	1 286
<b>Vícepráce celkem</b>	<b>44 138</b>

### MÉNĚPRÁCE

Méněpráce	-54 137
VRN na méněpráce	-1 624
<b>Méněpráce celkem</b>	<b>-55 761</b>

<b>Vícepráce, méněpráce celkem</b>	<b>-11 623</b>
------------------------------------	----------------



Ze strany dodavatele tepelné energie pro areál FF MU byl avizován přechod média z páry na horkou vodu.

Změna topné vody 90/70°C na 75/55°C má dopad na jednotky VZT:

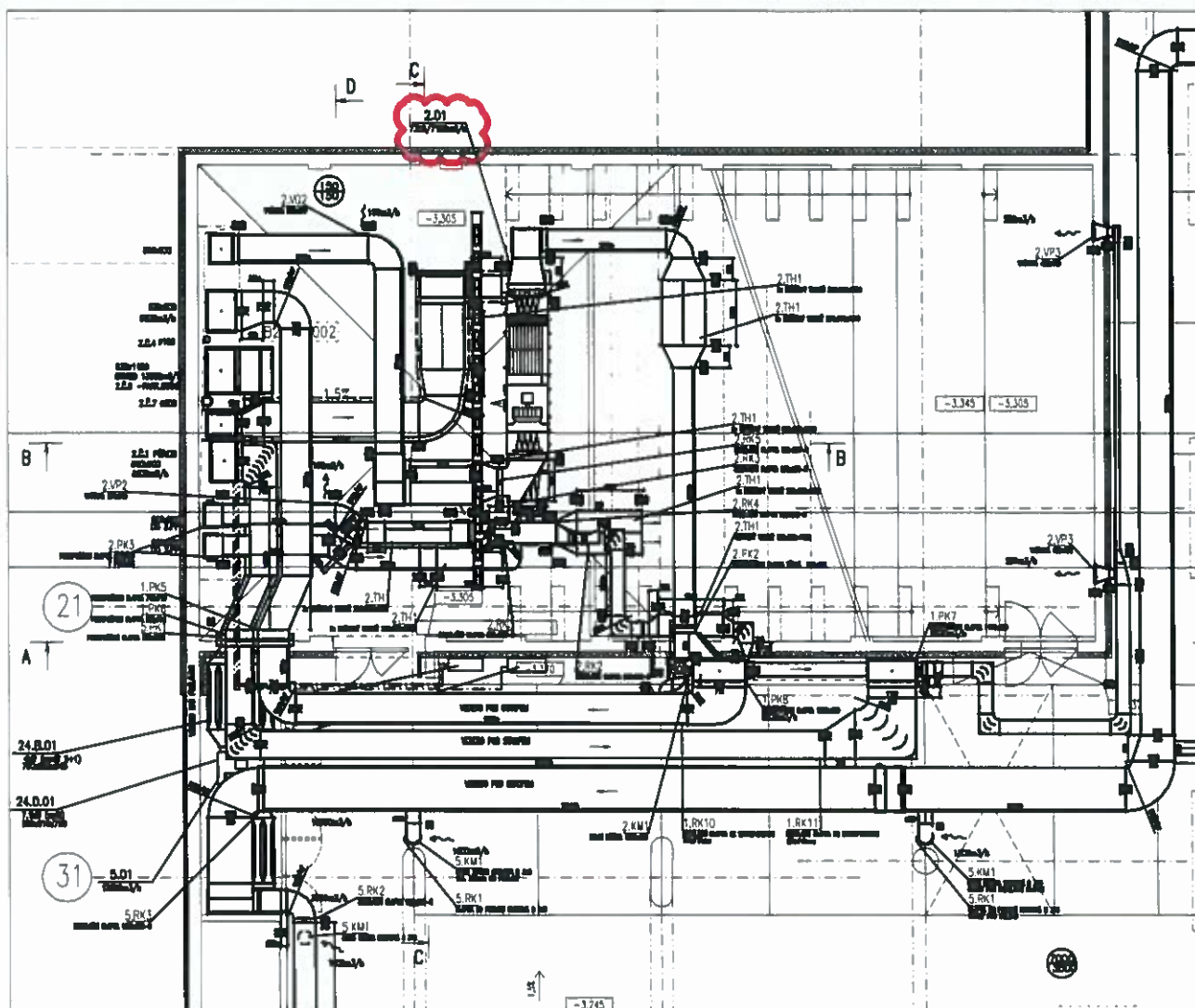
a) VZT jednotky 1.01 (střeška budovy B2) a 2.01 (1.pp budovy B2) původně navržena na topnou vodu 90/70, upravit na topnou vodu 75/55°C, čímž vznikne navýšení rozměrů výměníků.

b) VZT jednotky přesné klimatizace (v depozitech 2.pp budovy B2) 3.01 - 3ks a 3.02 - 2ks, které budou změněny z vodního ohřívání na ohřívání elektrické.

DATUM:	PŘEDMĚT ZMĚNY: Změna VZT jednotek	REVIZI PROVEDL / PODPIS:
--------	--------------------------------------	--------------------------

AUTOR:	PELČÁK A PARTNER, s.r.o., Náměstí 28. října 17, Brno 602 00, tel.: +420 545 215 138, www.pelcak.cz, info@pelcak.cz		
AKCE:	CARLA - CENTRUM PODPORY HUMANITNÍCH VĚD / MU - Rekonstrukce areálu Filozofické fakulty, ul. Ame Nováka, Brno		
OBJEKT:	SO 03 BUDOVA B2 - NOVOSTAVBA	VÝKRES:	PŮDORYS STŘECHY
PROFESE:	A.2.3.2. VZDUCHOTECHNIKA	ČÍSLO / ZMĚNA	ZL č. 016





Ze strany dodavatele tepelné energie pro areál FF MU byl avizován přechod média z páry na horkou vodu.

Změna topné vody 90/70°C na 75/55°C má dopad na jednotky VZT:

a) VZT jednotky 1.01 (střecha budovy B2) a 2.01 (1.pp budovy B2) původně navržena na topnou vodu 90/70, upravit na topnou vodu 75/55°C, čímž vznikne navýšení rozměrů výměníků.

b) VZT jednotky přesné klimatizace (v depozitech 2.pp budovy B2) 3.01 - 3ks a 3.02 - 2ks, které budou změněny z vodního ohřívání na ohřívání elektrické.

DATUM:	PŘEDMĚT ZMĚNY: Změna VZT jednotek	REVIZI PROVEDL / PODPIS:
--------	--------------------------------------	--------------------------

AUTOR:	PELČÁK A PARTNER, s.r.o., Náměstí 28. října 17, Brno 602 00, tel.: +420 545 215 138, www.pelcak.cz, info@pelcak.cz		
AKCE:	CARLA - CENTRUM PODPORY HUMANITNÍCH VĚD / MU - Rekonstrukce areálu Filozofické fakulty, ul. Ame Nováka, Brno		
OBJEKT:	SO 03 BUDOVA B2 - NOVOSTAVBA	VÝKRES:	PŮDORYS 1.PP
PROFESE:	A.2.3.2. VZDUCHOTECHNIKA	ČÍSLO / ZMĚNA	ZL č. 016

