

Předmět díla:	Změna materiálu fasádního pláště na severní straně objektu
Objekt:	UTB - vzdělávací komplex, ul. Štefánikova, 760 01 Zlín, parcela č. 1087/5 (druh pozemku - zastavěná plocha a nádvoří) k. ú. a obec Zlín u Katastrálního úřadu pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Zlín
Objednatel:	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (UTB) nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
Zhotovitel:	Zlínstav a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín
TDI:	AIP, spol. s r.o.
Projektant:	Sdružení FHS - UTB - DSP AED project a.s. Pod Radnicí 2a/1235, 150 00 Praha 5 – Košíře



Popis změny:

Dle projektové dokumentace bylo uvažováno v rámci fasádního pláště na severní straně objektu v prostoru schodiště se sklobetonovými tvárnici velikosti 240mmx240mm. Z důvodu, že ke dnešnímu dni nejsou na trhu tyto tvarovky ve výrobě a nejsou ani certifikovány a výhledově tak ani nebude ze strany výrobců činěno, bylo po dohodě mezi objednatelem a generálním projektantem rozhodnuto o změně na hliníkovou prosklenou fasádu. Změna spočívá v neprovádění sklobetonových tvárníc v části severní fasády, které budou nahrazeny hliníkovou sloupkopříčkovou fasádou, tato změna bude mít i drobný dopad na velikost hliníkových dvoukřídlových dveří, které jsou součástí sloupkopříčkové hliníkové fasády a velikost otopných těles jež jsou umístěny ve schodišťovém prostoru.

údaje o změně	Změnu vyvolal:	Zhotovitel	
	Jedná se o změnu: (zatrhnout)	zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla	X
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla	-
		nepředvídané práce realiz. a hrazené nad rámec ceny díla	-
	Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	zápis do SD (deníku změn)	-
		dodatek k PD	X
dokumentace skut.provedení		-	
jiné		-	

údaje o složení ceny změny	hodnota přípočtů (víceprací)	3 684 117,33
	celkem v Kč bez DPH	
	hodnota odpočtů (méněprací)	-6 044 186,12
	celkem v Kč bez DPH	
údaje o ceně změny	ocenění změny předložil:	Zhotovitel
	náklady na změnu v Kč bez DPH	-2 360 068,79
	Výše DPH sazba: 21%	-495 614,45
	náklady na změnu vč. DPH	-2 855 683,24

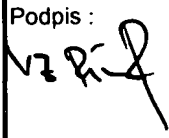
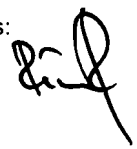
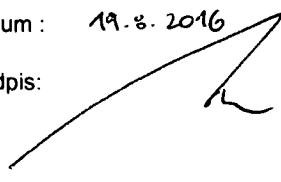
údaje o dosud schválených změnách jsou uvedeny v tabulce evidence změn č.

termíny	Termín realizace změny:	09/2016 - 04/2017
	Vliv změny na termín dokončení díla:	Bez vlivu na termín

odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:	datum	podpis
	Zhotovitel (stavbyvedoucí):	19 -08- 2016	
	Zhotovitel (statutární zástupce):	19 -08- 2016	
	TDI:	19 -08- 2016	
	Projektant:	24 -08- 2016	
	Objednatel (statutární zástupce):	30 -11- 2016	

přílohy	Přílohy:
	1.) Cenová kalkulace

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	0	Změna fasády - AL STĚNA	JKSO	
Objekt	Název objektu		SKP	
SO.02.03.02	Stavebně architektonická část		Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby		Počet jednotek	0
001	UTB - Vzdělávací komplex		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				
Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
HSV celkem	-2 371 116,61	Ztížené výrobní podmínky		0,00
Z PSV celkem	0,00	Oborová přírážka		0,00
R M práce celkem	0,00	Přesun stavebních kapacit		0,00
N M dodávky celkem	0,00	Mimostaveništní doprava		0,00
ZRN celkem	-2 371 116,61	Zařízení staveniště		0,00
		Provoz investora		0,00
HZS	0,00	Kompletační činnost (IČD)		0,00
ZRN+HZS	-2 371 116,61	Ostatní náklady neuvedené		0,00
ZRN+ost.náklady+HZS	-2 371 116,61	Ostatní náklady celkem		0,00
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno : Andrea Mikešová		Jméno : Zdeněk Řídl		Jméno : <i>LUBOMÍR MAZÁK</i>
Datum : 19.8.2016		Datum : 19.8.2016		Datum : <i>19.8.2016</i>
Podpis : 		Podpis: 		Podpis: 
Základ pro DPH	21,0 %			-2 371 116,61 Kč
DPH	21,0 %			-497 934,00 Kč
Základ pro DPH	0,0 %			0,00 Kč
DPH	0,0 %			0,00 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				-2 869 051,00 Kč

Poznámka :

ODPOČET

K/P	Položka	Popis	Dopl. popis	MJ	VýmĚra	Jedn. cena	Cena	REFERENČNÍ VÝROBEK	KONKRÉTNÍ NABÍZENÝ VÝROBEK	Poznámka
781		Konstrukce sklobetonové					- 5 883 492,64			
1.	781 12-	Sklobetonová stěna tvárn čiré BLOCK LOCK, kompletní dodávka vč. kotveních a ukončovacích prvků	24x24 čiré jednoduché, energy saving glass block	M2	- 266,4	21 510,00	- 5 730 264,00	Seves	Karaservis - Save Energy 240/240/80	
2.	998 78-1204	Sklobeton přesun hmot výška -38m		%	4,65	- 28 651,32	- 133 228,64		Bez dodávky materiálu	
783		Vnější dveře					- 180 693,48			
		Dodávka a montáž v kompletním provedení dle Tabulky výrobků								
7.	DF/07	Dveře prosklené AJ 1230x2105	SCHUCO ADS 75SI	KS	- 1,0	89 532,00	- 89 532,00	SCHUCO	Reynaers CS88HI HV	
13.	DF/13	Dveře prosklené AJ 1230x2105	SCHUCO ADS 75SI	KS	- 1,0	89 532,00	- 89 532,00	SCHUCO	Reynaers CS88HI HV	
19.	998 78-7204	Zámečnické kce přesun hmot v -38m		%	1,82	- 895,32	- 1 629,48		Bez dodávky materiálu	
		Objekt celkem bez DPH					- 6 044 186,12			

PŘÍPOČET

K/P	Položka	Popis	Dopl. popis	MJ	VýmĚra	Jedn. cena	Cena	REFERENČNÍ VÝROBEK	KONKRÉTNÍ NABÍZENÝ VÝROBEK	Poznámka
7885		Okna					3 397 492,78			
1.	OK/50	Prosklená stěna AJ 5880x22940 - viz specifikace		M2	134,89	12 480,00	1 683 427,20			
2.	OK/51	Prosklená stěna AJ 5880x22940 - viz specifikace		M2	134,89	12 480,00	1 683 427,20			
3.	998 78-7204	Zámečnické kce přesun hmot v -38m		%	1,82	16 834,27	30 638,38			
7883		Vnější dveře					275 576,74			
		Dodávka a montáž v kompletním provedení dle Tabulky výrobků								
1.	DF/07a	Dveře prosklené AJ 1490x2650	SCHUCO ADS 75SI	KS	1,0	136 545,80	136 545,80			
2.	DF/13a	Dveře prosklené AJ 1490x2650	SCHUCO ADS 75SI	KS	1,0	136 545,80	136 545,80			
19.	998 78-7204	Zámečnické kce přesun hmot v -38m		%	1,82	1 365,46	2 485,13			
		Objekt celkem bez DPH					3 673 069,51			

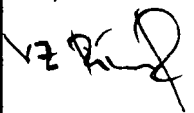

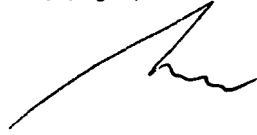
CELKEM - 2 371 116,61

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	001 Změna fasády - VYTÁPĚNÍ	JKSO	
Objekt	Název objektu	SKP	
SO.02.03.04	Vytápění	Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby	Počet jednotek	0
001	UTB - Vzdělávací komplex	Náklady na m.j.	0
Projektant		Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0		
Objednatel			
Dodavatel		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval		Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady		
Z	HSV celkem	0,00	Ztižené výrobní podmínky	0,00
Z	PSV celkem	11 047,82	Oborová přírážka	0,00
R	M práce celkem	0,00	Přesun stavebních kapacit	0,00
N	M dodávky celkem	0,00	Mimostaveništní doprava	0,00
ZRN	celkem	11 047,82	Zařízení staveniště	0,00
			Provoz investora	0,00
HZS		0,00	Kompletační činnost (IČD)	0,00
ZRN+HZS		11 047,82	Ostatní náklady neuvedené	0,00
ZRN+ost.náklady+HZS		11 047,82	Ostatní náklady celkem	0,00

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno : Andrea Mikešová	Jméno : Zdeněk Řídl	Jméno : <i>LUBOMÍR HÁČEK</i>
Datum : 19.8.2016	Datum : 19.8.2016	Datum : <i>19.8.2016</i>
Podpis : 	Podpis: 	Podpis: 
Základ pro DPH	21,0 %	11 047,82 Kč
DPH	21,0 %	2 320,00 Kč
Základ pro DPH	0,0 %	0,00 Kč
DPH	0,0 %	0,00 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM		13 368,00 Kč

Poznámka :

Protokol o změně díla

Změnový list č.6

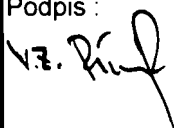


Předmět díla:	Změna provedení parovodní přípojky		
Objekt:	UTB - vzdělávací komplex, ul. Štefánikova, 760 01 Zlín, parcela č. 1087/5 (druh pozemku - zastavěná plocha a nádvoří) k. ú. a obec Zlín u Katastrálního úřadu pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Zlín		
Objednatel:	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (UTB) nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín		
Zhotovitel:	Zlínstav a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín		
TDI:	AIP, spol. s r.o.		
Projektant:	Sdružení FHS - UTB - DSP AED project a.s. Pod Radnicí 2a/1235, 150 00 Praha 5 – Košíře		
Popis změny:			
<p>Před zahájením zemních prací na technologickém kanále, který má sloužit pro osazení potrubí parovodní přípojky, bylo provedeno vytyčení stávajících inženýrských sítí a dle tohoto vytyčení byly provedeny ruční sondy. Na základě těchto sond, byly ověřeny přesné polohy stávajících inženýrských sítí, které však nebyly v souladu s předávanými podklady od jednotlivých správců sítí. Jedná se především o kabel vysokého napětí, kde není dodrženo ochranné pásmo ve vazbě na nově realizovaný monolitický kanál. Se zástupci společnosti ALPIQ a E.ON byla projednána úprava monolitického kanálu v místě ochranného pásma VN kabelu za kanálové technologie na technologii bezkanálovou, spočívající v provedení části parovodní přípojky v předizolovaném potrubí vloženého do předem osazených ocelových chrániček. Dále je nutná i výšková úprava části parovodní přípojky, která bude provedena pomocí systémových kolen. Součástí úprav je i přeložení stávajícího kanalizačního potrubí.</p>			
údaje o změně	Změnu vyvolal:	Zhotovitel	
	Jedná se o změnu: (zatrhnout)	zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla	-
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla	-
		nepředvídané práce realiz. a hrazené nad rámec ceny díla	X
	Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)		
	zápis do SD (deníku změn)	-	
dodatek k PD	X		
dokumentace skut. provedení	-		
jiné	-		
údaje o složení ceny změny	hodnota přípočtů (víceprací)		
	celkem v Kč bez DPH	355 189,80	
	hodnota odpočtů (méněprací)		
	celkem v Kč bez DPH	-63 289,80	
údaje o ceně změny	ocenění změny předložil:	Zhotovitel	
	náklady na změnu v Kč bez DPH	291 900,00	
	Výše DPH sazba:	21%	61 299,00
	náklady na změnu vč. DPH	353 199,00	
	údaje o dosud schválených změnách jsou uvedeny v tabulce evidence změn č.		
termíny	Termín realizace změny:	08/2016 - 10/2016	
	Vliv změny na termín dokončení díla:	Bez vlivu na termín	
odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:	datum	podpis
	Zhotovitel (stavbyvedoucí):	23 -08- 2016	
	Zhotovitel (statutární zástupce):	23 -08- 2016	
	TDI:	23 -08- 2016	
	Projektant:	24 -08- 2016	
	Objednatel (statutární zástupce):	30 -11- 2016	
přílohy	Přílohy:		
	1.) Cenová kalkulace	2.)	
	Dodatek projektové dokumentace		

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	001	ZMĚNA PAROVODNÍ PŘÍPOJKY	JKSO	
Objekt	Název objektu		SKP	
SO03.03	Přípojka parovodu		Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby		Počet jednotek	0
001	UTB - Vzdělávací komplex		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady		
Z	HSV celkem	207 136,59 Kč	Ztížené výrobní podmínky	0,00 Kč
Z	PSV celkem	69 513,41 Kč	Oborová přírážka	0,00 Kč
R	M práce celkem	15 250,00 Kč	Přesun stavebních kapacit	0,00 Kč
N	M dodávky celkem	0,00 Kč	Mimostaveništní doprava	0,00 Kč
ZRN	celkem	291 900,00 Kč	Zařízení staveniště	0,00 Kč
			Provoz investora	0,00 Kč
HZS		0,00 Kč	Kompletační činnost (IČD)	0,00 Kč
ZRN+HZS		291 900,00 Kč	Ostatní náklady neuvedené	0,00 Kč
ZRN+ost.náklady+HZS		291 900,00 Kč	Ostatní náklady celkem	0,00 Kč

Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno : Andrea Mikešová		Jméno : Zdeněk Řídl	Jméno : LUBOŠ HADÁČ
Datum : 23.8.2016		Datum : 23.8.2016	Datum : 23. 8. 2016
Podpis : 		Podpis: 	Podpis: 
Základ pro DPH	21,0 %		291 900,00 Kč
DPH	21,0 %		61 299,00 Kč
Základ pro DPH	0,0 %		0,00 Kč
DPH	0,0 %		0,00 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			353 199,00 Kč

Poznámka :

Stavba : 001 UTB - Vzdělávací komplex
 Objekt : SO03.03 Přípojka parovodu

Rozpočet : 001
 ZMĚNA PAROVODNÍ PŘÍPOJKY

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	132 246	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	560	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	-41 114	0	0	0	0
8 Trubní vedení	87 349	0	0	0	0
9 Ostatní konstrukce, bourání	15 783	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	12 313	0	0	0	0
713 Izolace tepelné	0	-1 364	0	0	0
733 Rozvod potrubí	0	35 782	0	0	0
734 Armatury	0	44 158	0	0	0
767 Konstrukce zámečnické	0	-9 063	0	0	0
M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky	0	0	0	15 250	0
CELKEM OBJEKT	207 137	69 513	0	15 250	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	276 650	0
Oborová přírážka	0	0,0	276 650	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	276 650	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	276 650	0
Zařízení staveniště	0	0,0	291 900	0
Provoz investora	0	0,0	291 900	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	291 900	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	291 900	0
CELKEM VRN				0

Položkový rozpočet

Stavba :	001 UTB - Vzdělávací komplex	Rozpočet: 001
Objekt :	SO03.03 Přípojka parovodu	ZMĚNA PAROVODNÍ PŘÍPOJKY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	130001101R00	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	m3	47,98	444,00	21 301,34
2	131201204R00	Hloubení zapažených jam v hor.3 nad 10000 m3	m3	-51,94	43,20	-2 243,64
		-47,976		-47,98		
		-3,96		-3,96		
3	131201209R00	Příplatek za lepivost - hloubení zapaž.jam v hor.3	m3	-51,94	9,00	-467,42
		-47,976		-47,98		
		-3,96		-3,96		
4	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3	m3	47,98	890,00	42 698,64
		2,00*3,90*0,20		1,56		
		2,00*3,90*0,50		3,90		
		3,60*3,90*2,40		33,70		
		3,60*3,50*0,70		8,82		
		Mezisoučet		47,98		
5	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	47,98	133,50	6 404,80
6	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhuťněním	m3	42,53	58,50	2 488,01
7	100001	Trubka HDPE 40/33 - dodávka	m	20,00	53,40	1 068,00
8	100002	Pokládka HDPE trubky	m	20,00	25,20	504,00
9	100003	Kalibrace a tlakové zkoušky HDPE trubky	m	20,00	13,50	270,00
10	58152190	Písek kopaný Křp	t	85,06	708,00	60 222,48
		42,53*2,00		85,06		
Celkem za		1 Zemní práce				132 246,21
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
11	212752212U00	Trativod plast trubka D 100 +lože	m	4,00	124,20	496,80
12	212972112U00	Plášť dren trub DN 100 filtr textil	m	4,00	15,75	63,00
Celkem za		2 Základy a zvláštní zakládání				559,80
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
13	380326222R00	Kompletní konstrukce beton železový C 30/37-XC4, XF4 - Dmax 22 - S3, max. průsak 35 mm	m3	-7,03	6 536,70	-45 937,97
		včetně zřízení a odstranění pohledového oboustranného bednění se vzepřením na jakoukoliv výšku				
		odpočet:-2,10*1,80*0,30		-1,13		
		-2,48*2,40*0,30		-1,79		
		-2,10*1,80*0,30		-1,13		
		-2,10*1,80*0,30		-1,13		
		-2,48*1,85*0,30		-1,38		
		-2,48*1,85*0,30		-1,38		
		-0,30*1,85*0,30		-0,17		
		-1,80*1,85*0,20		-0,67		
		odečet otvorů:-1,20*1,85*0,30*2		-1,33		
		Mezisoučet		-10,10		
		0				
		připočet:2,05*3,25*0,25		1,67		
		-0,75*0,90*0,25		-0,17		
		1,15*1,30*0,24		0,36		
		-0,75*0,90*0,24		-0,16		
		nově vzniklá stěna:0,315*1,83*2,40		1,38		
		Mezisoučet		3,08		
14	380361005R00	Výztuž kompletních konstr. ocel BSt 500 S	t	0,25	19 548,00	4 824,45
		224,40*0,001*1,10		0,25		
Celkem za		3 Svislé a kompletní konstrukce				-41 113,52
Díl: 8		Trubní vedení				
15	871371111R00	Montáž trubek z tvrdého PVC ve výkopu d 315 mm	m	8,00	159,00	1 272,00

Položkový rozpočet

Stavba :	001 UTB - Vzdělávací komplex	Rozpočet: 001
Objekt :	SO03.03 Přípojka parovodu	ZMĚNA PAROVODNÍ PŘÍPOJKY

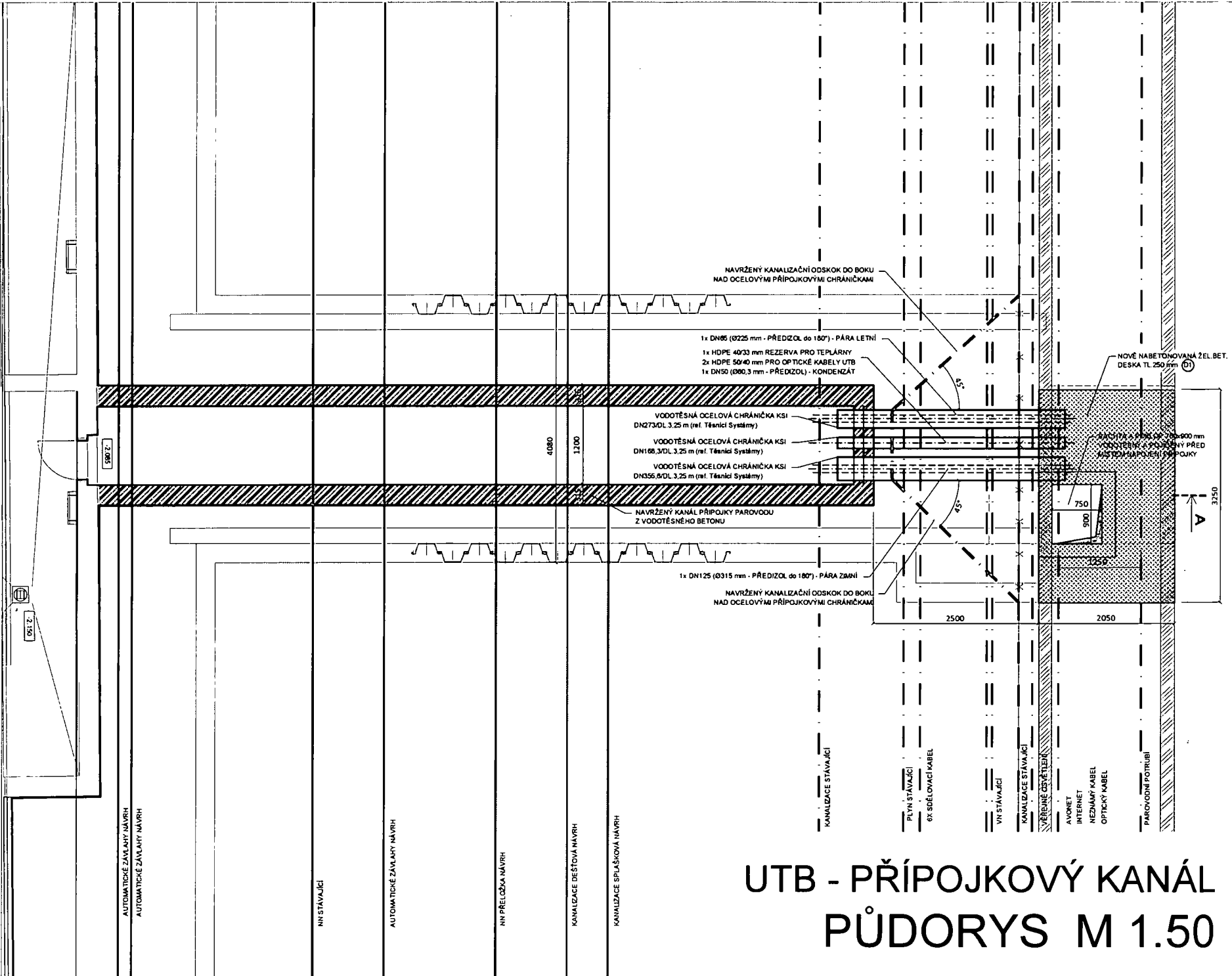
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
16	877373123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 300	kus	2,00	83,60	167,20
17	899101111R00	Osazení poklopu s rámem do 50 kg	kus	1,00	188,00	188,00
18	800001	D+M pažnice KS1 168,3x4,5 vč. bentonitového těsnění	m	3,50	3 630,00	12 705,00
19	800002	D+M pažnice KS1 273,0x6,0 vč. bentonitového těsnění	m	3,50	4 655,00	16 292,50
20	800003	D+M pažnice KS1 355,0x6,0 vč. bentonitového těsnění	m	3,50	5 606,00	19 621,00
21	28611270.A	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 315x9,2x1000	kus	2,00	1 335,66	2 671,32
22	28611271.A	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 315x9,2x3000	kus	2,00	3 100,63	6 201,26
23	28651676.A	Koleno kanalizační KGB 315/ 45° PVC	kus	4,00	909,45	3 637,80
24	286518592	Přechod kamenina-PVC kanalizační KGUS 300 PVC	kus	2,00	5 345,74	10 691,48
25	28697414	Poklop šachtový HERMELOCK HE - 9060	kus	1,00	13 900,99	13 900,99
Celkem za		8 Trubní vedení				87 348,55
Díl: 9	Ostatní konstrukce, bourání					
26	953981105R00	Chemické kotvy do betonu, hl. 170 mm, M 20, ampule	kus	65,00	227,00	14 755,00
27	971052551R00	Vybourání otvorů zdi žebet. pl. 1 m2, tl. 60 cm	m3	0,15	6 850,00	1 027,50
Celkem za		9 Ostatní konstrukce, bourání				15 782,50
Díl: 99	Staveništní přesun hmot					
28	997013832	Poplatek za uložení separovaného odpadu na skládku	t	0,36	144,00	51,84
29	998012024R00	Přesun hmot pro budovy monolitické výšky do 36 m	t	68,62	178,00	12 213,97
30	997221571U00	Vodor doprava vybour hmot -1km	t	0,36	46,80	16,85
31	997221579U00	Příplí ZKD 1km vybour hmot	t	5,04	6,03	30,39
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				12 313,05
Díl: 713	Izolace tepelné					
32	71300001	Tepelné izolace viditelného potrubí, izolací z lisovaných segmentů z minerální vlny Rockwool lambda = max. 0,033W/mK, se zámkem s pevně napojenou AL-folii s přepáskovaným spojem, tl. izolace 50 mm, DN 50	m	2,00	196,20	392,40
33	71300002	Tepelné izolace viditelného potrubí, izolací z lisovaných segmentů z minerální vlny Rockwool lambda = max. 0,033 W/mK, se zámkem s pevně napojenou Al-folii s přepáskovaným spojem, tl. izolace 60 mm, DN 65	m	-2,00	244,80	-489,60
34	71300003	Tepelná izolace viditelného potrubí, izolací z lisovaných segmentů z minerální vlny Rockwool lambda = max. 0,033 W/mK, se zámkem s pevně napojenou Al-folii s přepáskovaným spojem, tl. izolace 100 mm, DN 125	m	-2,00	617,40	-1 234,80
35	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	-13,32	2,40	-31,97
Celkem za		713 Izolace tepelné				-1 363,97
Díl: 733	Rozvod potrubí					
36	733184106RT3	Montáž předizolovaného potrubí DN 65 mm vnější průměr předizolovaného potrubí D 225 mm	m	4,00	472,50	1 890,00
37	733184109RT3	Montáž předizolovaného potrubí DN 125 mm vnější průměr předizolovaného potrubí D 315 mm	m	4,00	700,00	2 800,00
38	14710220	Potrubí předizolované PIP 180 DN 65/225 4,00*1,30	m	5,20	2 511,00	13 057,20
39	14710226	Potrubí předizolované PIP 180 DN 125/315 4,00*1,30	m	5,20	3 820,00	19 864,00
40	73300001	Potrubí z trubek závitových zesílených DN 50	m	2,00	559,80	1 119,60
41	73300002	Potrubí z trubek hladkých zesílených DN 65	m	-2,00	728,10	-1 456,20
42	73300003	Potrubí z trubek hladkých zesílených DN 125	m	-2,00	1 182,60	-2 365,20
43	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	349,09	2,50	872,74
Celkem za		733 Rozvod potrubí				35 782,14
Díl: 734	Armatury					
44	73400001	Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN25/40, DN 50	kus	5,00	887,40	4 437,00

Položkový rozpočet

Stavba :	001 UTB - Vzdělávací komplex	Rozpočet: 001
Objekt :	SO03.03 Přípojka parovodu	ZMĚNA PAROVODNÍ PŘÍPOJKY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
45	73400002	Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN25/40, DN 65	kus	5,00	1 191,60	5 958,00
46	73400003	Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN25/40, DN 150	kus	5,00	3 361,50	16 807,50
47	73400004	Atypické úložné konstrukce v kanálu	kpl	1,00	6 384,00	6 384,00
48	73400005	Zkoušky potrubí a svarů rentgenem	kpl	1,00	9 244,00	9 244,00
49	998734201R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	%	428,31	3,10	1 327,75
Celkem za		734 Armatury				44 158,25
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
50	Z/82	Revizní žebřík do parovodního kolektoru dl. 2900mm	kus	-1,00	4 887,00	-4 887,00
51	Z/83	Revizní poklop přípojkové šachty parovodu 600x800	kus	-1,00	2 106,00	-2 106,00
52	Z/84	Revizní poklop přípojkové šachty parovodu pr.600mm	kus	-1,00	1 908,00	-1 908,00
53	998767204R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 36 m	%	-89,01	1,82	-162,00
Celkem za		767 Konstrukce zámečnické				-9 063,00
Díl:	M22	Montáž sdělovací a zabezp. techniky				
54	2200001	Přesun stávající lampy VO - dmtž stávající lampy - provizorní propojení po dobu realizace přípojky parovodu - nový betonový základ pro lampu mimo trasu přípojky parovodu - mtž lampy VO - naspojování stávajícího kabelu - prodloužení, tj. 10 m CYKY 4x10mm + 2x spojka zalisovaná, fólie, chránička Kopoflex - zásyp rýhy	kpl	1,00	15 250,00	15 250,00
Celkem za		M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky				15 250,00

A



AUTOMATICKÉ ZÁVLAHY NÁVRH
AUTOMATICKÉ ZÁVLAHY NÁVRH

NN STÁVAJÍCÍ

AUTOMATICKÉ ZÁVLAHY NÁVRH

NN PŘELOŽKA NÁVRH

KANALIZACE DEŠTOVÁ NÁVRH

KANALIZACE SPLŠKOVÁ NÁVRH

UTB - PŘÍPOJKOVÝ KANÁL PŮDORYS M 1.50

NAVŘZENÝ KANALIZAČNÍ ODSKOK DO BOKU
NAD OCELOVÝMI PŘÍPOJKOVÝMI CHRÁNIČKAMI

1x DN85 (Ø225 mm - PŘEDIZOL do 180°) - PÁRA LETNÍ
1x HDPE 40/33 mm REZERVA PRO TEPLÁRNÝ
2x HDPE 50/40 mm PRO OPTICKÉ KABELY UTB
1x DN50 (Ø200,3 mm - PŘEDIZOLU) - KONDENZÁT

VODOTĚSNÁ OCELOVÁ CHRÁNIČKA KSI
DN273/DL 3,25 m (ref. Těsnící Systémy)
VODOTĚSNÁ OCELOVÁ CHRÁNIČKA KSI
DN160,3/DL 3,25 m (ref. Těsnící Systémy)
VODOTĚSNÁ OCELOVÁ CHRÁNIČKA KSI
DN355,6/DL 3,25 m (ref. Těsnící Systémy)

NAVŘZENÝ KANÁL PŘÍPOJKY PAROVODU
Z VODOTĚSNÉHO BETONU

1x DN125 (Ø315 mm - PŘEDIZOL do 180°) - PÁRA ZÁMĚNÍ

NAVŘZENÝ KANALIZAČNÍ ODSKOK DO BOKU
NAD OCELOVÝMI PŘÍPOJKOVÝMI CHRÁNIČKAMI

NOVĚ NABETONOVANÁ ŽEL. BET.
DESKA TL.250 mm (D1)

8x Ø175 a PŘÍPOJKY Ø75-Ø90 mm
VODOTĚSNÝ PŘÍPOJKOVÝ PŘED
AUSTRAKALPOJISI PŘÍPOJKY

KANALIZACE STÁVAJÍCÍ

PLYN STÁVAJÍCÍ

6x SDĚLOVACÍ KABEL

VN STÁVAJÍCÍ

KANALIZACE STÁVAJÍCÍ

VĚTRNÉ ODSTĚLENÍ

AVONET

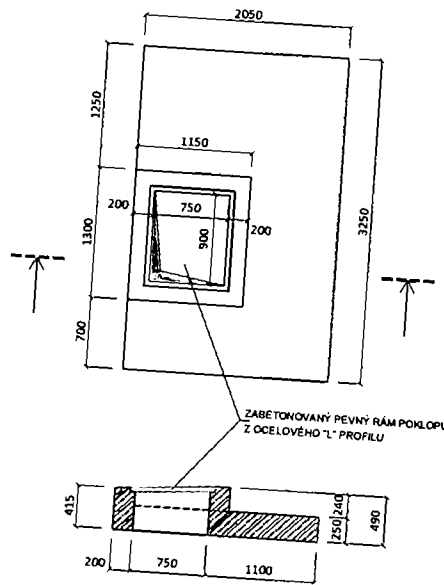
INTERNET

NEZDĚNÝ KABEL

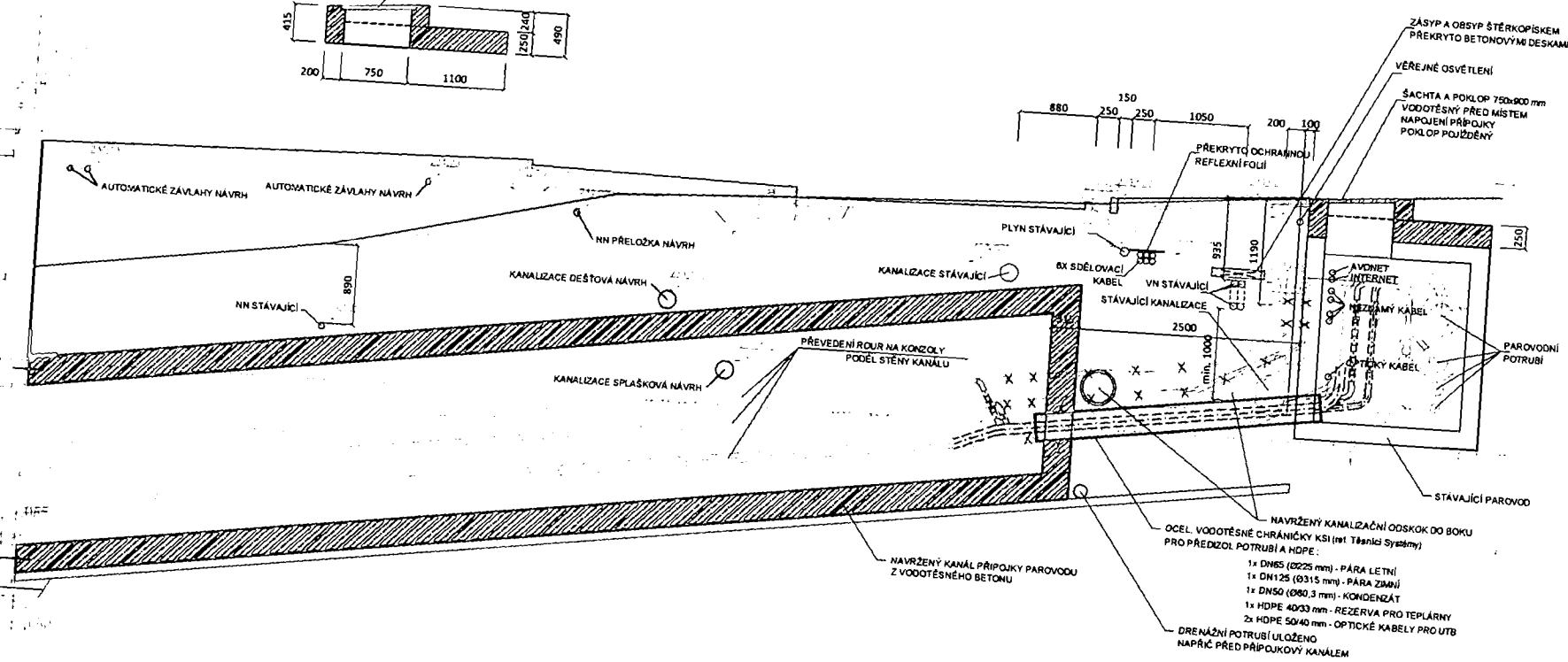
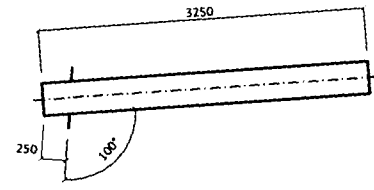
OPTICKÝ KABEL

PAROVODNÍ POTRUBÍ

ZTUŽUJÍCÍ ŽB. DESKA D1
včetně žb. lemu pro osazení poklopu



OCEL. VODOTĚSNÉ CHRÁNIČKY DL. 3,25 m
DN355,6 mm, DN273 mm, DN168,3 mm
ref. Těsnící Systémy, délku a sklon ověřit na stavbě



- NAVŘZENÝ KANALIZAČNÍ ODSKOK DO BOKU
- OCEL. VODOTĚSNÉ CHRÁNIČKY KSI (viz Těsnící Systémy)
- PRO PŘEDZOL POTRUBÍ A HOPE.
- 1x DN65 (Ø225 mm) - PÁRA LETNÍ
- 1x DN125 (Ø315 mm) - PÁRA ZIMNÍ
- 1x DN50 (Ø80,3 mm) - KONDENZÁT
- 1x HDPE 40/33 mm - REZERVA PRO TEPLÁRNŮ
- 2x HDPE 50/40 mm - OPTICKÉ KABELY PRO UTB
- DRENÁŽNÍ POTRUBÍ ULOŽENO
- NAPŘÍČ PŘED PŘÍPOJKOVÝM KANÁLEM

UTB - PŘÍPOJKOVÝ KANÁL ŘEZ A-A' M 1:50

Protokol o změně díla

Změnový list č.7

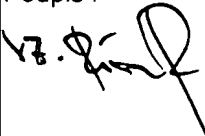


Předmět díla:	Změna provedení VZT jednotek a trafostanice, vyvolaná nařízením komise (EU) č.1253/2014 a 548/2014		
Objekt:	UTB - vzdělávací komplex, ul. Štefánikova, 760 01 Zlín, parcela č. 1087/5 (druh pozemku - zastavěná plocha a nádvoří) k. ú. a obec Zlín u Katastrálního úřadu pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Zlín		
Objednatel:	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (UTB) nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín		
Zhotovitel:	Zlínstav a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín		
TDI:	AIP, spol. s r.o.		
Projektant:	Sdružení FHS - UTB - DSP AED project a.s. Pod Radnicí 2a/1235, 150 00 Praha 5 – Košíře		
<p>Popis změny:</p> <p>Na základě nařízení komise (EU) č. 1253/2014 ze dne 7. července 2014 je nutné od 1.1.2016 zabudovávat pouze větrací a klimatizační jednotky, které splňují požadavky tohoto nařízení a být v souladu s ním i označeny. Toto nařízení má zcela zásadní vliv na výrobu, návrh i osazování větracích a klimatizačních jednotek. Požadavky na ekodesign větracích jednotek se týkají zejména účinnosti rekuperačních výměníků, účinnosti ventilátorů a vnitřních tlakových ztrát VZT jednotek. U VZT jednotek splňující požadované parametry ekodesignu dochází ke snížení rychlosti uvnitř VZT jednotek (cca 1,5-2,0 m/s), ale zároveň i ke zvětšení jednotek jak prostorově, tak i hmotnostně, pro vyšší účinnost musí být použity vyšší standardy ventilátorů, rekuperátor a výměníků.</p> <p>Dne 22.5.2014 v celé EU vstoupilo v platnost nařízení č.548/2014 (tz. přímo použitelný právní předpis na úrovni zákona), který předepisuje u distribučních a výkonových transformátorů větších než 1kv nejvyšší možné ztráty nebo index špičkové účinnosti (PEI - Peak Efficiency Index). Výrobci transformátorů od 1.7.2015 nemohou do EU dodávat transformátor se ztrátami horšími, než je definováno v tomto předpise , zákazníci nesmí koupit a uvést do provozu transformátor se ztrátami horšími než je definováno v tomto předpise.</p>			
údaje o změně. Požadavky na údaje o změně. (zaškrtnout)	Změnu vyvolal:	Zhotovitel	
	Jedná se o změnu: (zaškrtnout)	zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla	-
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla	-
	Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	nepředvídané práce realizované hrazené nad rámec ceny díla	X
		zápis do SD (deníku změn)	-
dodatek k PD		-	
dokumentace skut.provedení		-	
jiné	-X-		
údaje o složení ceny změny	hodnota přípočtů (víceprací)	395 531,00	
	celkem v Kč bez DPH		
	hodnota odpočtů (méněprací)	0,00	
	celkem v Kč bez DPH		
údaje o ceně změny	ocenění změny předložil:	Zhotovitel	
	náklady na změnu v Kč bez DPH	395 531,00	
	Výše DPH sazba: 21%	83 061,51	
	náklady na změnu vč. DPH	478 592,51	
	údaje o dosud schválených změnách jsou uvedeny v tabulce evidence změn č.		
termíny	Termín realizace změny:	11/2016 - 05/2017	
	Vliv změny na termín dokončení díla:	Bez vlivu na termín	
odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:	datum	podpis
	Zhotovitel (stavbyvedoucí):	06 -10- 2016	
	Zhotovitel (statutární zástupce):	06 -10- 2016	
	TDI:	06 -10- 2016	
	Projektant:	05 -10- 2016	
	Objednatel (statutární zástupce):	30 -11- 2016	
přílohy	Přílohy:		
	1.) Cenová kalkulace 2.) Technická specifikace		

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	001	Cenové navýšení dodávané technologie	JKSO	
Objekt	Název objektu		SKP	
SO02.03.06	Vzduchotechnika a klimatizace		Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby		Počet jednotek	0
001	UTB - Vzdělávací komplex		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
Z	HSV celkem	0,00 Kč	Ztížené výrobní podmínky	0,00 Kč
R	PSV celkem	0,00 Kč	Oborová přírážka	0,00 Kč
N	M práce celkem	395 531,00 Kč	Přesun stavebních kapacit	0,00 Kč
ZRN	M dodávky celkem	0,00 Kč	Mimostaveništní doprava	0,00 Kč
	ZRN celkem	395 531,00 Kč	Zařízení staveniště	0,00 Kč
			Provoz investora	0,00 Kč
	HZS	0,00 Kč	Kompletační činnost (IČD)	0,00 Kč
	ZRN+HZS	395 531,00 Kč	Ostatní náklady neuvedené	0,00 Kč
	ZRN+ost.náklady+HZS	395 531,00 Kč	Ostatní náklady celkem	0,00 Kč

Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno : Andrea Mikešová		Jméno : Zdeněk Řídl	Jméno : LUBOMÍR MAŘÁK
Datum : 31.8.2016		Datum : 31.8.2016	Datum : 31.8.2016
Podpis : 		Podpis: 	Podpis: 
Základ pro DPH	21,0 %		395 531,00 Kč
DPH	21,0 %		83 062,00 Kč
Základ pro DPH	0,0 %		0,00 Kč
DPH	0,0 %		0,00 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			478 593,00 Kč

Poznámka :

Stavba :	001 UTB - Vzdělávací komplex	Rozpočet :	001
Objekt :	SO02.03.06 Vzduchotechnika a klimatizace	Cenové navýšení dodávané technologie	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
M24 Montáže vzduchotechnických zařízení	0	0	0	395 531	0
CELKEM OBJEKT	0	0	0	395 531	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	0	0
Oborová přírážka	0	0,0	0	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	0	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	0	0
Zařízení staveniště	0	0,0	395 531	0
Provoz investora	0	0,0	395 531	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	395 531	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	395 531	0
CELKEM VRN				0

Položkový rozpočet

Stavba :	001 UTB - Vzdělávací komplex	Rozpočet: 001
Objekt :	SO02.03.06 Vzduchotechnika a klimatizace	Cenové navýšení dodávané technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	M24	Montáže vzduchotechnických zařízení				
1	M2400001	VZT jednotka - AHU 3.01	kpl	1,00	47 810,50	47 810,50
2	M2400002	VZT jednotka - AHU 4.01	kpl	1,00	47 810,50	47 810,50
3	M2400003	VZT jednotka - AHU 5.01	kpl	1,00	25 888,00	25 888,00
4	M2400004	VZT jednotka - AHU 1.1	kpl	1,00	19 247,00	19 247,00
5	M2400005	VZT jednotka - AHU 2.1	kpl	1,00	15 641,00	15 641,00
6	M2400006	VZT jednotka - AHU 6.1	kpl	1,00	108 875,00	108 875,00
7	M2400007	Transformátor	kpl	1,00	130 259,00	130 259,00
	Celkem za	M24 Montáže vzduchotechnických zařízení				395 531,00

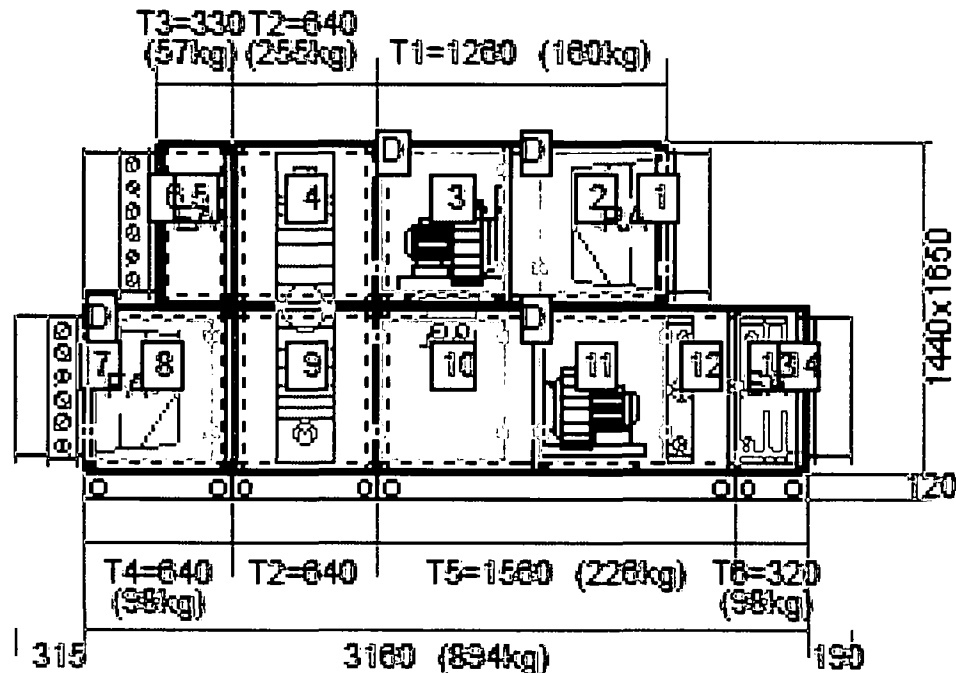
Pozice v projektu	3.01	Odběratel	Datum	Strana
Číslo nabídky	15-0263b-MJ	Projekt	9. 3. 2016	1/8
		UTB Zlín - vzdělávací komplex		

Technické údaje

Velikost jednotky	KLMOD 06	Opláštění	
Průtok odvod / přívod	5825 / 5825 m ³ /h	Tloušťka panelu	0,6mm ext./0,6mm int.
	1,62 / 1,62 m ³ /s	Vnitřní	Pozink
Externí tlak	450 / 450 Pa	Vnější	Lakovaný (RAL 9002)
Rychlost ve volném průřezu	2,8 / 2,8 m/s	Kostra	Hliník
Typ jednotky	Vnitřní jednotka	Izolace	PUR pěna / 50 mm
Nadmožská výška	0 m		
Jazyk dokumentace	Česky		

Tato větrací jednotka pro jiné než obytné budovy je v souladu s požadavky Nařízení komise EU č. 1253-2014 Ecodesign Posuzování shody s požadavky od r. 2016 pro obousměrné větrací jednotky (BVU)

Kritéria	Přívodní vzduch	Odvodní vzduch	Vyhovuje?
Typ rekuperace	Rotační výměník		Ano
Zařízení pro tepelný obtok	Řízení rychlosti rotoru		Ano
Tepelná účinnost při rovnosti průtoků (min.67%)	74,1		Ano
Ventilátor s měničem otáček			Ano
Statická tlaková ztráta referenční konfigurace jednotky	200 Pa	200 Pa	
Statická účinnost ventilátoru/motoru	68,1 %	63,2 %	
Vnitřní měrný příkon ventilátoru (SFPint)	294 W/(m ³ /s)	316 W/(m ³ /s)	
Celkový vnitřní měrný příkon ventilátorů (SFPint) jednotky včetně Bonusů a Malusů	757 W/(m ³ /s)		
Limit pro SFPint (přívod & odvod)	957 W/(m ³ /s)		Ano
Bonus za účinnost rekuperace pro SFPint_limit	213 W/(m ³ /s)		
Malus =	< F7 = 200 W/(m ³ /s) < M5 = 160 W/(m ³ /s)		



Nárys

D.....Průchodky pro tlaková čidla (pár)

Jednotka s rámem

Celková hmotnost: 894 kg

Pozice v projektu	4.01	Odběratel	Datum	Strana
Číslo nabídky	15-0263b-MJ	Projekt	9. 3. 2016	1/8
		UTB Zlín - vzdělávací komplex		

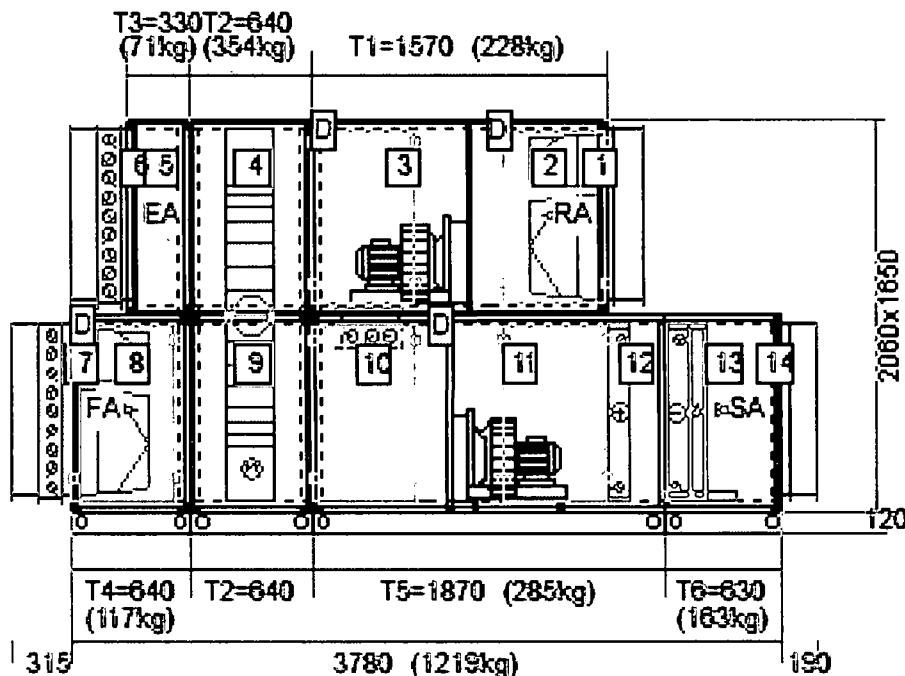
Technické údaje

Velikost jednotky	KLMOD 09	Opláštění	
Průtok odvod / přívod	7600 / 7600 m ³ /h	Tloušťka panelu	0,6mm ext./0,6mm int.
	2,11 / 2,11 m ³ /s	Vnitřní	Pozink
Externí tlak	450 / 450 Pa	Vnější	Lakovaný (RAL 9002)
Rychlost ve volném průřezu	2,4 / 2,4 m/s	Kostra	Hliník
Typ jednotky	Vnitřní jednotka	Izolace	PUR pěna / 50 mm
Nadmožská výška	0 m		

Jazyk dokumentace Český

Tato větrací jednotka pro jiné než obytné budovy je v souladu s požadavky Nařízení komise EU č. 1253-2014 Ecodesign
Posuzování shody s požadavky od r. 2016 pro obousměrné větrací jednotky (BVU)

Kritéria	Přívodní vzduch	Odvodní vzduch	Vyhovuje?
Typ rekuperace	Rotační výměník		Ano
Zařízení pro tepelný obtok	Řízení rychlosti rotoru		Ano
Tepelná účinnost při rovnosti průtoků (min. 67%)	76,6		Ano
Ventilátor s měničem otáček			Ano
Statická tlaková ztráta referenční konfigurace jednotky	168 Pa	168 Pa	
Statická účinnost ventilátoru/motoru	67,7 %	63,2 %	
Vnitřní měrný příkon ventilátoru (SFPint)	248 W/(m ³ /s)	266 W/(m ³ /s)	
Celkový vnitřní měrný příkon ventilátorů (SFPint) jednotky včetně Bonusů a Malusů	586 W/(m ³ /s)		
Limit pro SFPint (přívod & odvod)	900 W/(m ³ /s)		Ano
Bonus za účinnost rekuperace pro SFPint_limit	288 W/(m ³ /s)		
Malus =	< F7 = 200 W/(m ³ /s)	< M5 = 160 W/(m ³ /s)	



Nárys

D.....Průchodky pro tlaková čidla (pár)

Jednotka s rámem

Celková hmotnost: 1219 kg

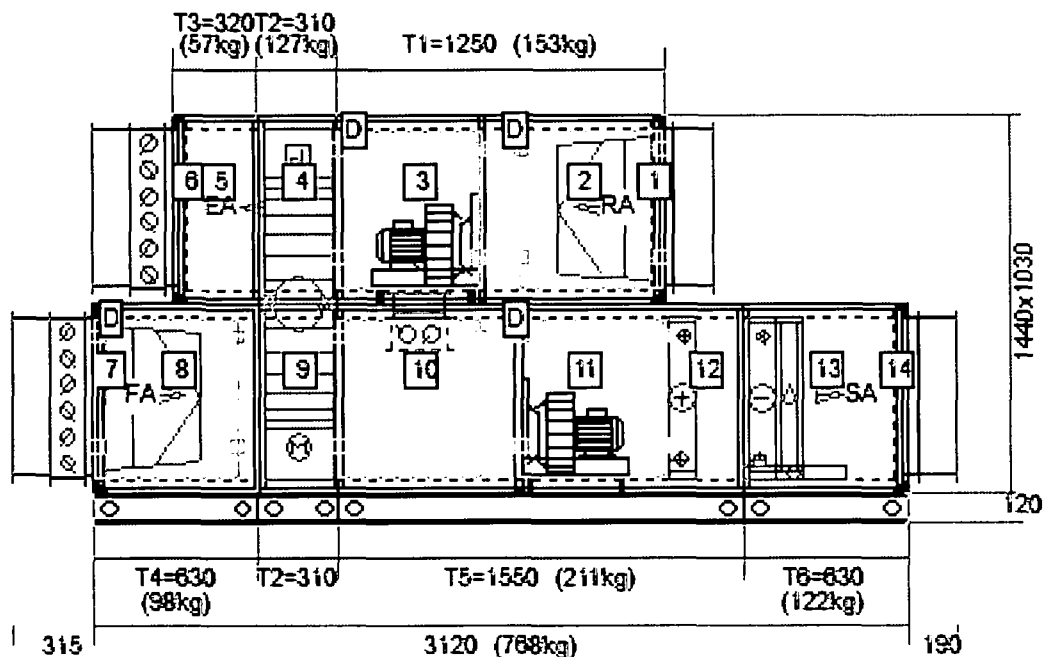
Pozice v projektu	5.01	Odběratel	Datum	Strana
Číslo nabídky	15-0263b-MJ	Projekt	9. 3. 2016	1/8
		UTB Zlín - vzdělávací komplex		

Technické údaje

Velikost jednotky	KLMOD 06	Opláštění	
Průtok odvod / přívod	3800 / 3800 m ³ /h	Tloušťka panelu	0,6mm ext./0,6mm int.
	1,06 / 1,06 m ³ /s	Vnitřní	Pozink
Externí tlak	400 / 400 Pa	Vnější	Lakovaný (RAL 9002)
Rychlost ve volném průřezu	1,8 / 1,8 m/s	Kostra	Hliník
Typ jednotky	Vnitřní jednotka	Izolace	PUR pěna / 50 mm
Nadmožská výška	0 m		
Jazyk dokumentace	Česky		

Tato větrací jednotka pro jiné než obytné budovy je v souladu s požadavky Nařízení komise EU č. 1253-2014 Ecodesign
Posuzování shody s požadavky od r. 2016 pro obousměrné větrací jednotky (BVU)

Kritéria	Přívodní vzduch	Odvodní vzduch	Vyhovuje?
Typ rekuperace	Rotační výměník		Ano
Zařízení pro tepelný obtok	Rízení rychlosti rotoru		Ano
Tepelná účinnost při rovnosti průtoků (min. 67%)	70,2		Ano
Ventilátor s měničem otáček			Ano
Statická tlaková ztráta referenční konfigurace jednotky	256 Pa	256 Pa	
Statická účinnost ventilátoru/motoru	68,1 %	67,2 %	
Vnitřní měrný příkon ventilátoru (SFPint)	376 W/(m ³ /s)	381 W/(m ³ /s)	
Celkový vnitřní měrný příkon ventilátorů (SFPint) jednotky včetně Bonusů a Malusů	1021 W/(m ³ /s)		
Limit pro SFPint (přívod & odvod)	1042 W/(m ³ /s)		Ano
Bonus za účinnost rekuperace pro SFPint_limit	96 W/(m ³ /s)		
Malus =	< F7 = 200 W/(m ³ /s) < M5 = 160 W/(m ³ /s)		



Nárys

D.....Průchodky pro tlaková čidla (pár)

Jednotka s rámem

Celková hmotnost: 768 kg

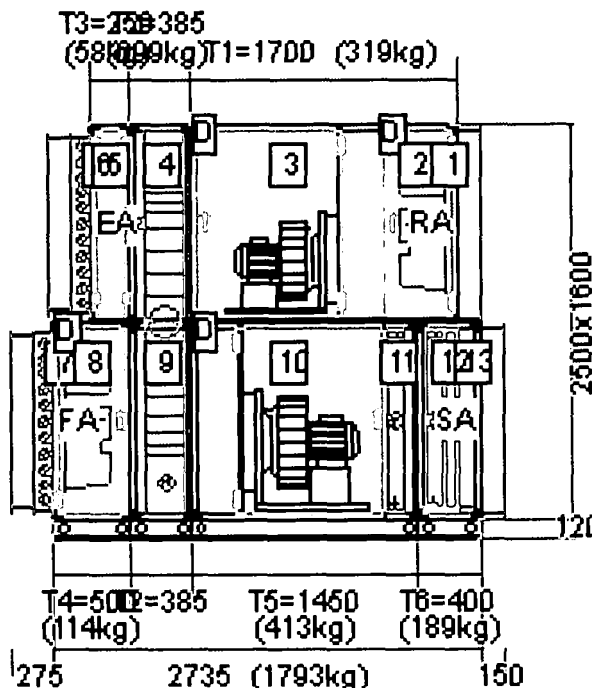
Pozice v projektu	AHU I.1	Odběratel	Datum	Strana
Číslo nabídky	PH-12-343	Projekt	10.3.2016	1/8
		FUTB Zlín		

Technické údaje

Velikost jednotky	KLM 20	Opláštění	
Průtok odvod / přívod	13630 / 18850 m ³ /h	Tloušťka panelu	0,6mm ext./0,6mm int.
	3,79 / 5,24 m ³ /s	Vnitřní	Pozink
Externí tlak	450 / 450 Pa	Vnější	Pozink
Rychlost ve volném průřezu	2 / 2,8 m/s	Kostra	Pozink
Typ jednotky	Vnitřní jednotka	Izolace	PUR pěna / 25 mm
Nadmořská výška	0 m		
Jazyk dokumentace	Česky		

Tato větrací jednotka pro jiné než obytné budovy je v souladu s požadavky Nařízení komise EU č. 1253-2014 Ecodesign
Posuzování shody s požadavky od r. 2016 pro obousměrné větrací jednotky (BVU)

Kritéria	Přívodní vzduch	Odvodní vzduch	Vyhovuje?
Typ rekuperace	Rotační výměník		Ano
Zařízení pro tepelný obtok	Řízení rychlosti rotoru		Ano
Tepelná účinnost při rovnosti průtoků (min.67%)	74,1 %		Ano
Ventilátor s měničem otáček			Ano
Statická tlaková ztráta referenční konfigurace jednotky	200 Pa	142 Pa	
Statická účinnost ventilátoru/motoru	62,4 %	59,6 %	
Vnitřní měrný příkon ventilátoru (SFPint)	321 W/(m ³ /s)	238 W/(m ³ /s)	
Celkový vnitřní měrný příkon ventilátorů (SFPint) jednotky včetně Bonusů a Malusů	706 W/(m ³ /s)		
Limit pro SFPint (přívod & odvod)	900 W/(m ³ /s)		Ano
Bonus za účinnost rekuperace pro SFPint_limit	213 W/(m ³ /s)		
Malus =	< F7 = 200 W/(m ³ /s)	< M5 = 160 W/(m ³ /s)	



Nárys

D.....Průchodky pro tlaková čidla (pár)

Jednotka s rámem

Celková hmotnost: 1793 kg

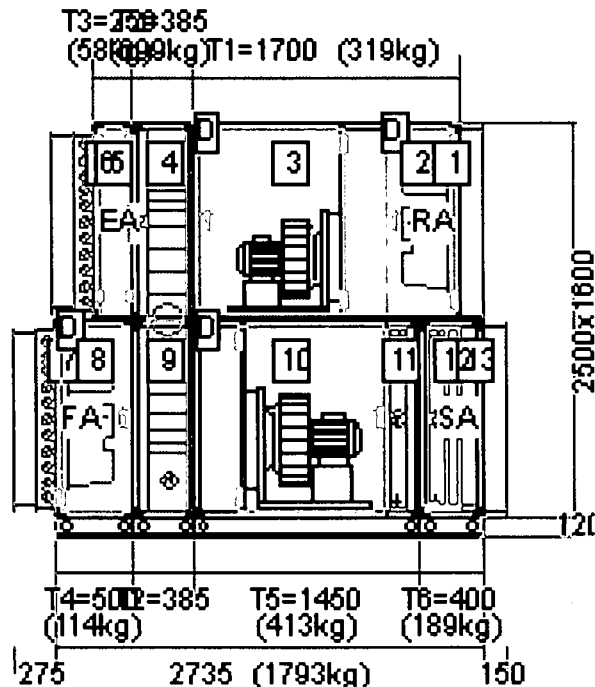
Pozice v projektu	AHU 2.1	Odběratel	Datum	Strana
Číslo nabídky	PH-12-343	Projekt	FUTB Zlín	10.3.2016
				1/8

Technické údaje

Velikost jednotky	KLM 20	Opláštění	
Průtok odvod / přívod	13870 / 19090 m ³ /h	Tloušťka panelu	0,6mm ext./0,6mm int.
	3,85 / 5,3 m ³ /s	Vnitřní	Pozink
Externí tlak	450 / 450 Pa	Vnější	Pozink
Rychlost ve volném průřezu	2,1 / 2,9 m/s	Kostra	Pozink
Typ jednotky	Vnitřní jednotka	Izolace	PUR pěna / 25 mm
Nadmořská výška	0 m		
Jazyk dokumentace	Česky		

Tato větrací jednotka pro jiné než obytné budovy je v souladu s požadavky Nařízení komise EU č. 1253-2014 Ecodesign
Posuzování shody s požadavky od r. 2016 pro obousměrné větrací jednotky (BVU)

Kritéria	Přívodní vzduch	Odvodní vzduch	Vyhovuje?
Typ rekuperace	Rotační výměník		Ano
Zařízení pro tepelný obtok	Řízení rychlosti rotoru		Ano
Tepelná účinnost při rovnosti průtoků (min. 67%)	73,9 %		Ano
Ventilátor s měničem otáček			Ano
Statická tlaková ztráta referenční konfigurace jednotky	203 Pa	144 Pa	
Statická účinnost ventilátoru/motoru	62,2 %	58,8 %	
Vnitřní měrný příkon ventilátoru (SFPint)	326 W/(m ³ /s)	245 W/(m ³ /s)	
Celkový vnitřní měrný příkon ventilátorů (SFPint) jednotky včetně Bonusů a Malusů	724 W/(m ³ /s)		
Limit pro SFPint (přívod & odvod)	900 W/(m ³ /s)		Ano
Bonus za účinnost rekuperace pro SFPint_limit	207 W/(m ³ /s)		
Malus =	< F7 = 200 W/(m ³ /s)	< M5 = 160 W/(m ³ /s)	



Nárys

D.....Průchodky pro tlaková čidla (pár)

Jednotka s rámem

Celková hmotnost: 1793 kg

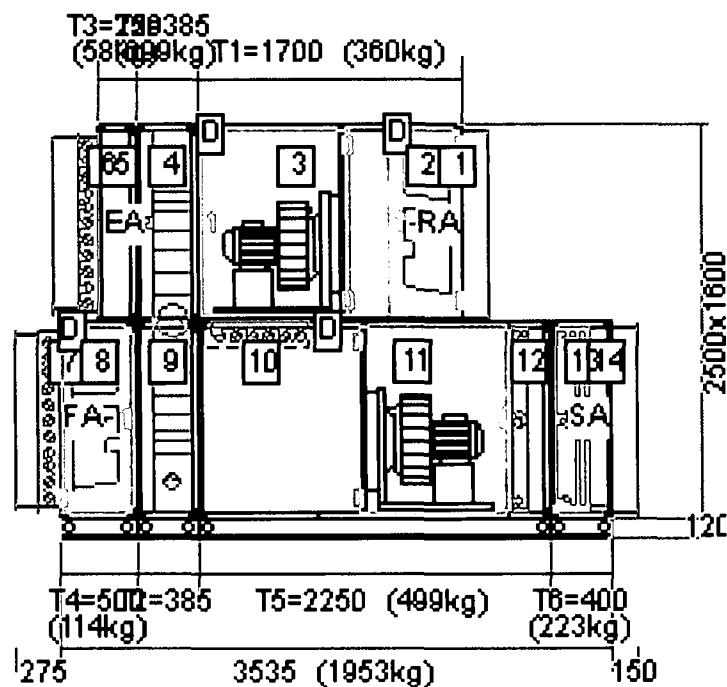
Pozice v projektu	6.1	Odběratel	I	Datum	Strana
Číslo nabídky	1	Projekt	I	11.3.2016	1/8

Technické údaje

Velikost jednotky	KLM 20	Opláštění	
Průtok odvod / přívod	17700 / 17700 m ³ /h	Tloušťka panelu	0,6mm ext./0,6mm int.
	4,92 / 4,92 m ³ /s	Vnitřní	Pozink
Externí tlak	450 / 450 Pa	Vnější	Pozink
Rychlost ve volném průřezu	2,6 / 2,6 m/s	Kostra	Pozink
Typ jednotky	Vnitřní jednotka	Izolace	PUR pěna / 25 mm
Nadmořská výška	0 m		
Jazyk dokumentace	Česky		

Tato větrací jednotka pro jiné než obytné budovy je v souladu s požadavky Nařízení komise EU č. 1253-2014 Ecodesign
Posuzování shody s požadavky od r. 2016 pro obousměrné větrací jednotky (BVU)

Kritéria	Přívodní vzduch	Odvodní vzduch	Vyhovuje?
Typ rekuperace	Rotační výměník		Ano
Zařízení pro tepelný obtok	Řízení rychlosti rotoru		Ano
Tepelná účinnost při rovnosti průtoků (min.67%)	75,1 %		Ano
Ventilátor s měničem otáček			Ano
Statická tlaková ztráta referenční konfigurace jednotky	187 Pa	187 Pa	
Statická účinnost ventilátoru/motoru	65,4 %	57,8 %	
Vnitřní měrný příkon ventilátoru (SFP _{int})	286 W/(m ³ /s)	324 W/(m ³ /s)	
Celkový vnitřní měrný příkon ventilátorů (SFP _{int}) jednotky včetně Bonusů a Malusů	726 W/(m ³ /s)		
Limit pro SFP _{int} (přívod & odvod)	900 W/(m ³ /s)		Ano
Bonus za účinnost rekuperace pro SFP _{int} _limit	243 W/(m ³ /s)		
Malus =	< F7 = 200 W/(m ³ /s)	< M5 = 160 W/(m ³ /s)	



Nárys

D..... Průchodky pro tlaková čidla (pár)

Jednotka s rámem

Celková hmotnost: 1953 kg