

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Číslo smlouvy objednatele: 14/020-0

Číslo smlouvy zhotovitele: 14Z-009/SD1.0

Česká republika - Úřad vlády České republiky

se sídlem nábr. E. Beneše 128/4, Praha1, PSČ 118 01

IČ: 000 06 599 DIČ: CZ00006599

Jejmž jménem jedná: Josef Fatka, pověřen zastupováním ředitele Odboru hospodářské správy hospodářské správy

bankovní spojení: ČNB Praha, účet č.: 4320001/0710

kontaktní osoba: Petr Krpejš, tel. 724 360 520

(dále jen „objednatel“)

a

PROFI KLIMA a.s.

se sídlem Branky 51, PSČ 756 45

IČ: 25379721 DIČ: CZ25379721

zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 4159

jejmž jménem jedná: Ing. Martin Bátorla, předseda představenstva

bankovní spojení: KB Valašské Meziříčí, účet č.: 6851340297/0100

kontaktní osoba: Ing. Martin Bátorla, tel. +420 571 634 200

(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“)

Čl. I

Úvodní ustanovení

1. Plnění této smlouvy je veřejnou zakázkou malého rozsahu dle ustanovení § 12 odst. 3 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).
2. Tato smlouva se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“).

Čl. II

Předmět a účel smlouvy

1. Objednatel má v hospodaření majetek České republiky, objekt Lichtenštejnského paláce na adrese U Sovových mlýnů 4/506, 118 01 Praha1, Malá Strana (dále jen „objekt“).
2. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo specifikované v čl. III. této smlouvy (dále jen „dílo“) za podmínek stanovených touto smlouvou za účelem zprovoznění vzduchotechniky, ústředního vytápění objektu a závazek objednatele dílo převzít a zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu.

Čl. III

Předmět díla

1. Předmětem díla jsou stavební práce pro obnovu objektu po povodni v červnu 2013. Jedná se o obnovu zařízení vzduchotechniky, vytápění, chlazení, návazných prvků měření a regulace a všech souvisejících prací včetně dodávky zařízení. Dílo bude provedeno v rozsahu a kvalitě stanovené přílohami této smlouvy (Technická zpráva, Výkaz výměr, Technické podklady, Slepý rozpočet) a dále v rozsahu a kvalitě specifikované dalšími ustanoveními této smlouvy a v souladu s nabídkou zhotovitele jako vybraného uchazeče o veřejnou zakázku, na základě které byla tato smlouva uzavřena.
2. Zhotovitel provede veškeré stavební práce minimálně v rozsahu dle Technické zprávy a dalších příloh této smlouvy a způsobem určeným v Technické zprávě (pokud je v ní určen) a zajistí splnění veškerých podmínek popsanych v Technické zprávě, a to i těch, u kterých v Technické zprávě není výslovně uvedeno, že je zajistí zhotovitel. Stávající zařízení, která je nutno vyměnit, zhotovitel nahradí výrobky shodnými nebo shodných parametrů a kvality, popřípadě výrobky inovovanými.
3. Všechny komponenty zařízení měření a regulace, které budou nově připojeny, se zhotovitel zavazuje nově nakonfigurovat do stávajícího řídicího a vizualizačního systému firmy SAUTER Automation, spol. s r.o. EY2400, který je funkční v programu novaPro tak, aby bylo celé zařízení plně funkční.

Čl. IV

Místo a čas plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo do 4 měsíců od podpisu této smlouvy druhou smluvní stranou. Práce budou provedeny v dohodnutých termínech dle požadavku objednatele, zejména z důvodu konání protokolárních akcí. V případě, že dodavatel nemůže pokračovat v pracích z důvodů na straně objednatele, prodlužuje se lhůta pro dokončení o dobu, po kterou dodavatel prokazatelně nemohl provádět práce z důvodů na straně objednatele.
2. Místem plnění je Lichtenštejnský palác, U Sovových mlýnů 4/506, 118 01 Praha1, Malá Strana (objekt).

Čl. V

Cena a platební podmínky

1. Celková cena činí 1 551 174,- Kč bez DPH, tj. 1 876 921,- Kč včetně DPH, DPH ve výši 21 % činí 325 747,- Kč.
2. Celková cena obsahuje veškeré náklady zhotovitele nutné nebo související s řádným plněním předmětu této smlouvy, tj. i činností a souvisejících výkonů, které nejsou v této smlouvě výslovně uvedeny, ale zhotovitel, jakožto odborník o nich ví nebo má vědět, že jsou nezbytné pro plnění předmětu této smlouvy.
3. Celková cena bez DPH je nepřekročitelná. DPH bude účtována ve výši dle platných právních předpisů.
4. Cena za dílo bude objednatelem zaplacená zhotoviteli po dokončení a předání celého díla. Zhotovitel

je oprávněn vystavit fakturu za provedené dílo po protokolárním předání díla objednateli a převzetí díla objednatelem.

5. Objednatel neposkytuje zálohové platby.
6. Faktury zhotovitele musí obsahovat náležitosti obchodní listiny, účetního a daňového dokladu dle platných právních předpisů, číslo této smlouvy a jejich přílohou bude kopie potvrzeného předávacího protokolu (dodacího listu).
7. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti nebo bude obsahovat nesprávné údaje, je objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od obdržení náležitě doplněné či opravené faktury.
8. Objednatel uhradí fakturu bezhotovostně převodem na účet zhotovitele do 21 dnů ode dne obdržení faktury. Zaplacením se rozumí odepsání finanční částky z účtu objednatele ve prospěch zhotovitele. Úhrada za plnění se provede v české měně.
9. Při prodlení s platbou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli zákonný úrok z prodlení z dlužné částky.

Čl. VI

Práva a povinnosti smluvních stran

1. O předání díla bude sepsán předávací protokol podepsaný kontaktní osobou objednatele a oprávněnou osobou zhotovitele.
2. Objednatel převezme dílo bez vad a nedodělků s výjimkou ojedinělých drobných vad, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně nebo esteticky, ani její užívání podstatným způsobem neomezují.
3. Veškeré práce budou provedeny v souladu s platnými právními předpisy vztahujícími se k předmětu plnění této smlouvy.
4. Práce budou prováděny pracovníky s odbornou kvalifikací a platným oprávněním pro výkon činnosti, je-li k výkonu těchto prací nezbytné.
5. Zhotovitel je povinen přerušit práce ve dnech dle požadavku objednatele, zejména z důvodu konání protokolárních akcí. Zhotovitel nemá právo na úhradu nákladů spojených s přerušením díla. Nutnost přerušení díla na žádost objednatele se nepovažuje za neposkytnutí součinnosti objednatele zhotoviteli a nemůže být důvodem pro odstoupení zhotovitele od této smlouvy.
6. Zhotovitel nemá právo zajistit náhradní plnění dle § 2591 občanského zákoníku na účet objednatele.
7. Objednatel se zavazuje poskytovat zhotoviteli při plnění jeho povinností vyplývajících z této smlouvy nutnou součinnost, zejména podávat zhotoviteli potřebné informace a nezbytné podklady, které má ve svém držení a které souvisí s předmětem plnění této smlouvy. Neposkytne-li objednatel zhotoviteli nutnou součinnost, je zhotovitel povinen určit objednateli k jejímu poskytnutí přiměřenou lhůtu, která nesmí být kratší než 5 pracovních dnů.
8. Zhotovitel je povinen po celou dobu plnění předmětu smlouvy mít uzavřené pojištění za škodu

způsobenou zhotovitelem třetím osobám s výší pojistné částky 3.000.000,- Kč. Zhotovitel je povinen na žádost objednatele předložit pojistnou smlouvu (certifikát pojištění) objednateli.

9. Objednatel má právo kontrolovat provádění díla. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby zhotovitel zajistil nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Neučiní-li tak zhotovitel ani v přiměřené době, může objednatel odstoupit od smlouvy.

VII.

Využití subdodavatelů

Zhotovitel se zavazuje, že bude využívat k plnění předmětu této smlouvy, které bude realizovat přímo v objektu objednatele, pouze subdodavatele uvedené v Seznamu subdodavatelů, který je přílohou č. 6 této smlouvy, a to pro části plnění předmětu veřejné zakázky, jak jsou uvedeny v Seznamu subdodavatelů. Jakoukoli změnu v osobě některého ze subdodavatelů podílejícího se na plnění předmětu této smlouvy, které bude realizováno přímo v objektu objednatele, nebo v obsahu činnosti takového subdodavatele, pro zhotovitele v rámci plnění předmětu zakázky je zhotovitel oprávněn provést pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.

VIII.

Vady díla, záruka za dílo

1. Zhotovitel odpovídá za vady díla. Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá výsledku určenému v této smlouvě. Vadami díla se rozumí jakékoli vady, které se projeví na díle v záruční době bez ohledu na to, zda vznikly při zhotovení díla nebo po jeho zhotovení v záruční době.
2. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na dílo v délce trvání 24 měsíců. Záruční doba počíná plynout dnem následujícím po dni protokolárního předání a převzetí celého díla.
3. Objednatel je povinen v průběhu záruční doby uplatnit vady bez zbytečného odkladu od jejich zjištění. Termín pro odstranění vad činí 5 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci objednateli, pokud se smluvní strany, vzhledem k povaze vady, nedohodnou jinak.
4. Zhotovitel odstraní v záruční době reklamované vady na svůj náklad. Odmítne-li zhotovitel odstranit reklamované vady, případně neodstraní-li je do 30 dnů od stanoveného termínu, je objednatel oprávněn odstranit vady sám nebo prostřednictvím třetího subjektu a náklady s tím spojené vyúčtovat zhotoviteli.

Čl. IX

Smluvní pokuty

1. Dodavatel se zavazuje zaplatit objednateli níže uvedené smluvní pokuty:
 - a) smluvní pokutu v případě nedodržení termínu provedení díla ve výši 0,05 % z celkové ceny díla za každý den prodlení;
 - b) smluvní pokutu v případě neodstranění vad ve lhůtě stanovené dle čl. VIII. odst. 3 ve výši 1000,- Kč za každý takový případ a den prodlení.

2. Celková výše smluvních pokut není omezena jakýmkoliv limitem a smluvní pokuty mohou být kombinovány (tzn. že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty).
3. Smluvní pokuta je splatná do 21 dnů ode dne doručení oznámení o uložení smluvní pokuty objednatelem dodavateli.
4. Uplatnění kterékoliv ze smluvních pokut nezavazuje objednatele práva k uplatnění případné náhrady vzniklé škody způsobené porušením povinnosti, přičemž se částka zaplacených smluvních pokut do výše náhrady škody nezapočítává.

Čl. X Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze formou písemných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran na jedné listině.
2. Obě smluvní strany podpisem této smlouvy vylučují, aby nad rámec jejich výslovných ustanovení a ustanovení jejich příloh byla jakákoliv jejich práva či povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami, resp. ze zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu této smlouvy.
3. Zhotovitel převzal na sebe nebezpečí změny okolností po uzavření této smlouvy, a proto mu nepřísluší domáhat se práv uvedených v § 1765 odst. 1 a § 2620 odst. 2 občanského zákoníku.
4. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním této smlouvy.
5. Tato smlouva je sepsána v pěti vyhotoveních, z nichž dvě obdrží zhotovitel a tři obdrží objednatel.
6. Součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 - Nabídková cena
Příloha č. 2 - Technická zpráva
Příloha č. 3 - Výkaz výměr
Příloha č. 4 - Technické podklady
Příloha č. 5 - Slepý rozpočet
Příloha č. 6 - Seznam subdodavatelů (v případě jejich využití)

V Praze dne 20. 3. 2014

V Praze dne 14. 03. 2014

za PROFI KLIMA a.s.

PROFI KLIMA

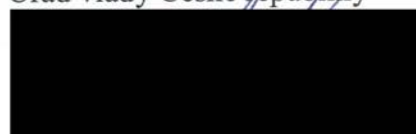
PROFI KLIMA a.s.
Branky
CZ - 756 45

www.profiklima.com

IČ: 25379721 DIČ: CZ25379721

Ing. Martin Bátrla
předseda představenstva

za Českou republiku
Úřad vlády České republiky



Josef Fatka
pověřen zastupováním ředitele
Odboru hospodářské správy

ÚŘAD VLÁDY ČESKÉ REPUBLIKY
Odbor hospodářské správy
118 01 PRAHA 1, nábř. E. Beneše 4

NABÍDKOVÁ CENA

(3 listy MS Excel)

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	CENA
Měření a regulace - Lichtenštejnský palác					
1	Prvky MaR pro vzduchotechnická zařízení				
	Odpojení kabelů a následné připojení stávajících kabelů k VZT jednotkám a ventilátorům		kpl	11	27 544 Kč
	Odpojení kabelů a následné připojení stávajících kabelů k protipožárním klapkám včetně následné kontroly funkce všech PPK		kpl	3	645 Kč
	Čidlo teploty ÚT SMU na zpátečky Ni 1000	NS 141	ks	4	3 952 Kč
	Čidlo teploty sání a přívodu vzduchu Ni 1000	NS 121	ks	8	9 504 Kč
	Servopohon uzavíracích klapek sání 15Nm AC/DC24V 150s	AF24	ks	4	19 696 Kč
	Servopohon uzavíracích klapek odvodu 8Nm DC24V	NM24	ks	5	12 420 Kč
	Servopohon ventilu SMU	NM24-SR	ks	3	11 298 Kč
	Servopohon ventilu chlazení	NM24-SR	ks	2	7 532 Kč
	Protimrazová ochrana	TS1-COP	ks	4	6 560 Kč
	Presostat 30-300Pa	DTS PSA 30/300	ks	8	11 400 Kč
	Presostat 30-500Pa	DTS PSA 30/500	ks	5	7 125 Kč
	Stop tlačítka		ks	5	3 540 Kč
	Servopohon SMU zař. č. 7	NM24-SR	ks	1	3 766 Kč
	Servopohon uzavíracích klapek sání zař. č. 7	AF24	ks	1	4 924 Kč
	Servopohon výfuku zař. č. 7A	NM24	ks	1	2 484 Kč
	Čidlo teploty ÚT SMU na zpátečky Ni 1000 zař. č. 7	NS 141	ks	1	988 Kč
	Čidlo teploty sání a přívodu vzduchu Ni 1000 zař. č. 7	NS 121	ks	2	2 376 Kč
	Protimrazová ochrana zař. č. 7	TS1-COP	ks	1	1 640 Kč
	Presostat 30-300Pa zař. č. 7 a č. 7A	DTS PSA 30/300	ks	3	4 182 Kč
	Tlakové čidlo chlazení 1/2 12-36V 4-20mA 0-6.5bar	DMP 331	ks	1	6 500 Kč
	Tlakové čidlo chlazení 1/2 12-36V 4-20mA 0-4bar	DMS 331	ks	1	6 500 Kč
	Revize a měření přechodového odporu svorkovnice rozvaděče R15		kpl	1	500 Kč
	Demontáž a montáž včetně odpojení a zapojení kabelů		kpl	1	10 685 Kč
2	Prvky MaR pro ÚT a TV				
	Termoelektrický servopohon 24V pro termostatické ventily otopných těles		ks	45	27 270 Kč
	Servopohon pro fancoil 24V včetně odpojení/připojení silového napájení FCU	M7410C1007-G	ks	1	2 935 Kč
	Čidlo prostorové teploty Ni 1000	NS 141 - bílá barva	ks	25	20 250 Kč
	Termostat s kapilárou 30-90°C	ALRDBC-3090	ks	4	4 908 Kč
	Demontáž a montáž včetně odpojení a zapojení kabelů		kpl	1	11 985 Kč
3	Prvky MaR pro chlazení				
	Výměna motoru primárního čerpadla chlazení včetně měniče -nutný softwarové nastavení servisním technikem fy. Grundfos - pan Dubský	85901541	ks	1	60 851 Kč
	Výměna frekvenčního měniče čerpadla chlazení ve studni softwarové nastavení servisním technikem fy. ABB	ACS550-01-023A-4+B055	ks	1	44 947 Kč
	Čidlo teploty chlazené vody Ni 1000	NS 141	ks	1	988 Kč
	Čidlo prostorové teploty vzduchu Ni 1000	NS 111	ks	1	1 188 Kč
	Servopohon mezipřírubové klapky 80Nm 0.5A/230V IP67	SY2-230-3-T	ks	1	25 090 Kč
	Termostat s kapilárou 2m -30-30°C 16A/250V	7D1.RS336.00A	ks	1	1 640 Kč
	Elektrický topný kabel		bm	8	2 872 Kč
	Elektrický topný kabel		bm	11	3 949 Kč
	Elektrický topný kabel pro expanzní potrubí		bm	14	5 026 Kč
	Revize el. krabic		kpl	3	1 500 Kč
	Demontáž a montáž včetně odpojení a zapojení kabelů		kpl	1	7 215 Kč
	Ostatní položky				
	Montážní, spojovací materiál		kpl	1	4 026 Kč
	Revize, měření izolačních stavů kabeláží, kontrola jistění všech el. zařízení		kpl	1	855 Kč
	Doprava		kpl	1	6 215 Kč
	Projekt skutečného vyhotovení + CD		kpl	1	2 168 Kč

NABÍDKOVÁ CENA

Příloha

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET
	<i>Cena bez DPH celkem</i>	vzduchotechnika, vytápění a chlazení, měření a regulace		1 551 17
	<i>DPH celkem</i>	vzduchotechnika, vytápění a chlazení, měření a regulace		325 747
	<i>Cena s DPH celkem</i>	vzduchotechnika, vytápění a chlazení, měření a regulace		1 876 921

NABÍDKOVÁ CENA

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	CENA
Vytápění a chlazení - Lichtenštejnský palác					
1	Odpojení stávajících ohřivačů a následné připojení nových ohřivačů VZT jednotek		kpl	5	8 065 Kč
	Odpojení stávajících vodních chladičů a následné připojení nových vodních chladičů VZT jednotek		kpl	2	3 714 Kč
	Výměna oběhových čerpadel pro směšovací uzly VZT jednotek 230V	ALPHA 2 32-50	ks	5	37 825 Kč
	Příložný teploměr D63 s upínací pružinou 0-100°C pro zař. č. 7		ks	2	568 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 35	AF-4-22	bm	8	1 048 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 35	AF-4-28	bm	6	888 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 35	AF-4-35	bm	24	4 200 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 35	AF-4-35	bm	36	6 300 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D48	AF-4-48	bm	12	2 772 Kč
2	Kaučuková samolepící izolace tl. 30mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D	AF-5-89	bm	26	10 296 Kč
	Samolepící páska šířky 50mm	AF- 10MM/E-S/50	ks	2	1 796 Kč
	Demontáž a montáž		kpl	1	2 357 Kč
3	Demontáž/ montáž revizního víka zásobníků TV o objemu 1600L		kpl	2	50 920 Kč
	-vyčištění otopného výměníku		ks	2	810 Kč
	-vyčištění vnitřního povrchu zásobníku		ks	3	885 Kč
	-vnitřní nátěr povrchu zásobníku a topné vložky s hygienickým atestem do 100°C		ks	2	992 Kč
	-vnější nátěr		ks	1	12 107 Kč
	Výměna jímký pro provozní a havarijní termostat 1/2"	TH7	ks	1	846 Kč
	Manometr 0-1MPa 100mm spodní připojení M20x1.5 p=1.6		ks	1	886 Kč
	Teploměr 100mm 0°C-100°C, včetně jímký 100mm 1/2"	ALPHA 2 - 25-50 (nerez)	ks	1	886 Kč
	Oběhové čerpadlo cirkulace TV (místnost zásobníků TV)	KK 50	ks	1	886 Kč
	Kulový kohout DN50	R74 DN50	bm	2	6 916 Kč
	Filtr DN50		bm	2	6 916 Kč
	Přeložka potrubí cirkulace vody DN50 (ke stěně místnosti)		kpl	1	1 116 Kč
	Přizvednutí potrubí cirkulace DN50 o cca 100mm (v rovině ostatních rozvodů)		m2	20	21 000 Kč
	Izolační pás tl.32 mm samolepící - izolace zásobníku TV	AF-50	bm	18	2 358 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 18mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 22	AF-4-22	bm	9	1 332 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 28	AF-4-28	bm	64	25 984 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 27mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D42	AF-5-42	bm	4	1 792 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 27mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D48	AF-5-48	bm	24	4 200 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D35	AF-4-35	bm	28	15 876 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 29mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D57	AF-5-57	bm	7	4 760 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 29mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) D76	AF-5-70	ks	2	1 796 Kč
	Samolepící páska šířky 50mm	AF- 10MM/E-S/50	kpl	1	5 985 Kč
-	Demontáž a montáž				

NABÍDKOVÁ CENA

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	
2	Průtoková soustava				
	Zpětná klapka DN50	N6/50	ks	2	2 190 Kč
	Kulový kohout s vypouštěním DN50		ks	2	2 866 Kč
	Výměna pojišťovacího ventilu DN50 PN16 0.8MPa u zásobníků TV		kpl	2	16 286 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 14mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 28	AF-4-28	bm	9	1 332 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 14mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D48	AF-2-48	bm	10	2 310 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 14mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D70	AF-2-70	bm	20	7 300 Kč
	Demontáž a montáž		kpl	1	1 965 Kč
3	Průtoková soustava				
	Vyčištění stávajícího filtru DN125		kpl	1	1 325 Kč
	Kontrola funkce mezipřirubových klapek		kpl	3	1 356 Kč
	Manometr 0-2.5MPa 100mm spodní připojení M20x1.5 p=1.6		ks	1	295 Kč
	Manometr 0-0.6MPa 100mm spodní připojení 1/2" p=2.5		ks	1	295 Kč
	Manometr 0-1MPa 100mm spodní připojení M20x1.5 p=1.6		ks	3	885 Kč
	Teploměr 63mm 0°C-60°C, délka dráhy 80mm 1/2"		ks	3	1 020 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 9mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 42	AF-1-42	bm	24	2 448 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 9mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D60	AF-1-60	bm	6	930 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 15mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D102	AF-2-102	bm	14	6 916 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 15mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 114	AF-2-114	bm	15	8 280 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 15mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 35	AF-2-140	bm	12	2 100 Kč
	Samolepící páska AF	AF- 10MM/E-S/50	ks	1	898 Kč
	Demontáž a montáž		kpl	1	2 120 Kč
4	Průtoková soustava				
	Výměna parapetní jednotky u hlavního vstupu včetně rozvodnice 250m3/h 3.8kW	1UHW301SW.E11000N.99	ks	1	23 338 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 29mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D35	AF-4-35	bm	36	12 528 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 29mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D35	AF-4-35	bm	28	9 744 Kč
	Demontáž a montáž		kpl	1	915 Kč
5	Průtoková soustava				
	Prověření a následná oprava poškozeného rozvodu ÚT DN25		kpl	1	6 425 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D28	AF-4-28	bm	2	296 Kč
	Ostatní položky				
	2x Propláchnutí systému a naplnění topnou vodou u ÚT		kpl	1	3 625 Kč
	Nátěry potrubí		kpl	1	12 923 Kč
	Práce nepředvídané - položku možno čerpat jen se souhlasem stavebního dozoru investora.		kpl	1	1 571 Kč
	Projekt skutečného vyhotovení + CD		kpl	1	2 935 Kč

Příloha 1 - Nabídková cena vzduchotechnika.xls

NABÍDKOVÁ CENA

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	
2,1	VZT jednotka P ve složení Obslužná strana: pravá přívod: -uzavírací klapka - filtr EU5 -vodní ohřivač 37.5kW, 80/60°C -ventilátor 3500m3/h, 300Pa, 2.2kW/400V -vč. pružných vložek	H 3,15	ks	1	31 724 Kč
	Krycí mřížka 400x400	NOVA-E1-400x400	ks	1	469 Kč
	Čtyřhraný potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	8	3 464 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	5	985 Kč
	Tepelná izolace tl.60mm a Al polepem		m2	6	1 386 Kč
2A.1	Ventilátor KT 60-35-6 - 2100m3/h 220Pa, 0.91kW/400V -vč. pružných vložek	KT 60-35-6	ks	1	14 251 Kč
2A.2	Regulační klapka 600-350	600x350	ks	1	2 012 Kč
2A.3	Tlumič LDR 60-35	LDR 60-35	ks	2	7 744 Kč
	Čtyřhraný potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	4	1 732 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	6	1 182 Kč
5.1.1	VZT jednotka P ve složení Obslužná strana: pravá přívod: -uzavírací klapka, - filtr EU5, -vodní ohřivač 53.8kW, 80/60°C -vodní chladič s eliminátorem 25.2kW, 12/15°C -ventilátor 5350m3/h, 300Pa, 3kW/400V -vč. pružných vložek	H 6,3	ks	1	65 195 Kč
5.1.2	Kulisa tlumiče hluku 200x500 PM 12 0490.0	200x500 PM 12 0490.0	ks	6	3 384 Kč
	Krycí mřížka 600x500	NOVA-E1-600x500	ks	1	704 Kč
	Čtyřhraný potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	17	7 361 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	8	1 576 Kč
5.1A.1	VZT jednotka O ve složení: Obslužná strana: levá odvod: -uzavírací klapka -tukový filtr -ventilátor 5300m3/h 350Pa 3kW/400V -vč. pružných vložek	H5	ks	1	31 336 Kč
5.1A.2	Kulisa tlumiče hluku 200x500 PM 12 0490.0	200x500 PM 12 0490.0	ks	6	3 384 Kč
	Krycí mřížka 325x325	NOVA-E1-325x325	ks	1	370 Kč
	Čtyřhraný potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405, letované popř. celotmelené		m2	43	18 619 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	41	8 077 Kč

NABÍDKOVÁ CENA

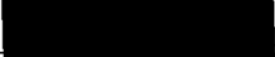
POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZARÍZENÍ	MJ	POČET	CENA
5.2.1	VZT jednotka P ve složení: obslužná strana: levá přívod: -uzavírací klapka -filtr EU5 -vodní ohřivač Qt= 23.6 kW, 80/60°C -vodní chladič s eliminátorem 11.1kW, 12/15°C -ventilátor max.2350m3/h, 300Pa, 1.5kW/400V -vč. pružných vložek	H2,5	ks	1	40 261 Kč
	Krycí mřížka 600x200	NOVA-E1-600x200	ks	1	417 Kč
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	12	5 196 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	3	591 Kč
	Tepelná izolace tl.60mm a Al polepem		m2	13	3 003 Kč
5.2.1	Ventilátor KT 60-35-6 - 1800m3/h 220Pa, 0.91kW/400V -vč. pružných vložek	KT 60-35-6	ks	1	14 251 Kč
5.2.2	Regulační klapka servo 600-350	600-350	ks	1	2 012 Kč
5.2.3	Tlumič LDR 60-35	LDR 60-35	ks	2	7 744 Kč
5.2.4	Protipožární klapka PKTM 90 s tepelným spouštěním, koncovým spínačem a elektromagnetem 230V 400x250	PKTM 90 400x250.23	ks	1	3 611 Kč
	Krycí mřížka 600x350	NOVA-E1-600x350	ks	1	595 Kč
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	30	12 990 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	8	1 576 Kč
	Protipožární izolace EI45 s Al polepem		m2	3	1 110 Kč
5	Axiální ventilátor 80m3/h 50Pa	CATA -B-10 Plus	ks	2	1 518 Kč
	Hadice ohebná typu semi D100	Semiflex 100	bm	6	486 Kč
	Krycí síto D100 s rámečkem		ks	2	498 Kč
6	Krycí mřížka 200x200		ks	1	272 Kč
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	2	866 Kč
7.1	Ventilátor KT 60-30-4 vč. pružných vložek - 1600m3/h 420Pa, 1.36kW/400V -vč. pružných vložek	KT 60-30-4	ks	1	13 485 Kč
7.2	Regulační klapka pro servo 600-300	600-350	ks	1	1 888 Kč
7.3	Filtr 60-30 včetně vložky EU5	FFK 60-30	ks	1	2 520 Kč
7.4	Vodní ohřivač 14.5kW 80/60°C	IBW 285-2	ks	1	5 570 Kč
7.5	Tlumič hluku LDR 60-30	LDR 60-30	ks	1	3 575 Kč
7.6	Protipožární klapka PKTM 90 s tepelným spouštěním, koncovým spínačem a elektromagnetem 230V 400x250	PKTM 90 400x250.23	ks	1	3 611 Kč
7.7	Neobsazeno				
7.8	Výústka VK-2O-R1 400x200	VK-2O-R1 400x200	ks	4	3 500 Kč
	Síto s oky 10mm do potrubí 600x300		ks	1	570 Kč
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	21	9 093 Kč
	Minerální izolace tl. 40mm s al. polepem		m2	9	2 385 Kč
	Minerální izolace tl. 60mm s al. polepem		m2	20	6 160 Kč
7A.1	Ventilátor KT 60-30-6 vč. pružných vložek - 1600m3/h 170Pa, 0.42kW/400V -vč. pružných vložek	KT 60-30-6	ks	1	11 337 Kč
7A.2	Regulační klapka pro servo 600-300	600x300	ks	1	1 888 Kč
7A.3	Tlumič LDR 60-30	LDR 60-30	ks	1	3 575 Kč
7A.4	Výústka VK-1O-R1 1025x325	VK-1O-R1 1025x325	ks	1	1 889 Kč
7A.5	Protipožární stěnový uzávěr PSUM 90 s tepelným spouštěním 400x615	PSUM 90 400x615	ks	1	5 621 Kč
	Síto s oky 10mm do potrubí 600x300		ks	1	570 Kč
	Požární mřížka 90 DPI 360x360	BATR 90DPI 360x360	ks	1	8 049 Kč
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	12	5 196 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	8	1 576 Kč

NABÍDKOVÁ CENA[illegible]

Stupeň:

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR: Úřad vlády České republiky nábřeží Edvarda Beneše 4 Praha 1 - Malá Strana		ČÍSLO ZAKÁZKY: 	
PROJEKTANT PROFESÍ: 	ZOOP.PROJEKTANT:		
	KRESLIL:		
	KONTROLOVAL:		
ČÁST: Vzduchotechnika	STUPEŇ PD: VD		
NÁZEV: Lichtenštejnský palác zprovoznění objektu po povodních	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:	ČÍSLO PARÉ:
	DATUM:		
	FORMÁT:	1xA4	

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VZDUCHOTECHNIKA

Obsah:

1. Úvod.....	2
2. Podklady.....	2
3. Stávající stav	2
4. Technické řešení	2
4.1 Strojovna vzduchotechniky	3
4.2 Místnost č. 0.91 – vedle místnosti boilerů 0.90	5
4.3 Prostory v 1.PP	6
5. Tepelné a akustické izolace, nátěry	7
6. Ochrana proti hluku a vibracím	7
7. Ochrana proti požáru	7
8. Montáž.....	8
9. Uvedení do provozu, obsluha a údržba	8
10. BOZ	9
11. Požadavky na ostatní profese	9
12. ZÁVĚR.....	12

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VZDUCHOTECHNIKA

1. Úvod

Tato dokumentace řeší stavební práce pro obnovu Lichtenštejnského paláce na adrese U Sovových mlýnů 4/506, Praha 1 – Malá Strana po povodni v červnu 2013. Zejména se jedná o obnovu zařízení profesí vzduchotechniky, vytápění, chlazení, návazných prvků měření a regulace a stavební připomoci.

2. Podklady

Dokumentace je zpracována na základě podkladů dodaných od správce objektu Lichtenštejnského paláce a dle vlastního zmapování.

3. Stávající stav

Povodeň 6/2013, která kulminovala v objektu LP dne 4.6.2013 ve výšce 2260 mm od úrovně podlahy strojovny vzduchotechniky a 760 mm ve vstupní hale 1 NP způsobila:

- zaplavení zařízení strojovny vzduchotechniky;
- zaplavení vzduchotechnického potrubí a tlumičů hluku;
- zaplavení ústředního topení včetně zásobníků TUV;
- zaplavení zařízení chlazení;
- zaplavení zařízení měření a regulace;
- zaplavení fancoilu ve vstupní hale.

Zařízení profese ÚT, CHL a MaR budou vyměněna, jedná-li se o elektricky napájené zařízení. Rovněž bude provedeno vyčištění dvojice zásobníků TUV včetně výměníku, vyměněny izolace zásobníků a vybraných potrubních rozvodů ÚT, CHL. Tyto rozvody budou demontovány a opatřeny budou novou izolací se zvýšenou odolností proti nasákavosti vody.

Profese MaR připojí všechny VZT jednotky, dále zajistí výměnu a připojení prostorových čidel teplot, ovládacích elektrotermických hlavíc, termostatických ventilů v podlaží 1.PP. Provede oživení a kontrolu funkčnosti stávajících i nově instalovaných protipožárních klapek v celém podlaží 1.PP včetně kontroly s měření přechodových odporů zaplaveného rozvaděče R15 obsahující svorkovnice. Vymění a zapojí motor a frekvenční měnič čerpadla chlazení a frekvenční měnič čerpadla chlazení umístěný ve studni.

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VZDUCHOTECHNIKA

4. Technické řešení

Demontáž níže uvedených zařízení proběhne v následujícím pořadí:

1. Zařízení se odborně odpojí od zdroje elektrické energie, odpojí se napájecí kabely od ventilátorů, servopohonů a vypínačů. Dále se odpojí kabely od čidel teplot a tlaku.
2. Zařízení se odpojí od rozvodu VZT na straně sání a výtlaku v dostatečné délce pro bezproblémovou demontáž a přesun jednotky.
3. VZT jednotka se rozloží na jednotlivé sekce a přesune se přes chodby k bočním venkovním dveřím v 1.PP sloužící pro zásobování. Transportní trasa je omezena dvěma dveřmi šíře 900mm. Před započítím prací ověřit, zda všechny sekce je možné uvedeným dveřmi transportovat na místo odvozu.
4. Transportní cesta nových VZT jednotek bude po domluvě se zástupcem investora možná i hlavním vstupem po schodišti do 1.PP.

Níže uvedená stávající zařízení se po demontáži nahradí shodnými výrobky, popřípadě inovovanými výrobky shodného rozměru, parametrů a kvality stávajících produktů před povodní.

Přesné parametry hlavních VZT jednotek jsou uvedeny v příloze č. 1.

Před montáží nových zařízení je nutné vyčistit a dezinfikovat sací i výfukový kanál, aby nasávaný vzduch nebyl kontaminován v těchto zatopených prostorech, popřípadě, aby se při montáži již neroznášelo bláto do prostor paláce. Tyto práce jsou mimo rozsah dodávky VZT, ÚT a MaR.

4.1 Strojovna vzduchotechniky

Zařízení 1. – Hala - přívod (umístěno ve strojovně - 3 zleva)

Větrací jednotka Hřeben CIC H6,3 ve složení:

Filtr EU5, vodní ohřívač, ventilátor včetně pružných vložek a klapky se servopohonem.

Obslužná strana: levá

Demontuje se celé potrubí sání a na přívodu potrubí od jednotky k oblouku pod stropem včetně izolace. Dále budou demontovány buňkové tlumiče hluku sání a výfuku umístěné v sací a výfukové komoře. Po montáži nových buňkových tlumičů bude volný prostor mezi stěnou a tlumiči neprodyšně utěsněn.

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VZDUCHOTECHNIKA

Zařízení 1A. – Šatny - odvod (umístěno ve strojovně - 6 zleva)

Větrací jednotka Hřebec CIC H5 ve složení:

Filtr EU5, vodní ohřívač, ventilátor včetně pružných vložek a klapky se servopohonem.

Obslužná strana: levá

Stávající potrubí se na výfuku a odvodu od jednotky až k hornímu oblouku za tlumičem v m.č. 085 demontuje a nahradí novým rozvodem včetně tlumiče. Izolace se provede až za hranu tlumiče na odvodu.

Zařízení 1B. – WC - odvod (umístěno pod stropem – prostřední ventilátor)

Ventilátor Systemair KT 60-35-6 včetně pružných vložek, klapky 600x350 se servopohonem a tlumičem hluku.

Stávající potrubí na výfuku a odvodu od jednotky až za přechod u požární klapky se demontuje a nahradí novým rozvodem včetně tlumiče. Izolace se provede až za hranu tlumiče na odvodu.

Zařízení 2 – Zázemí doprovodu - přívod, větrání chodeb a šaten (umístěno ve strojovně - 3 zleva)

Větrací jednotka Hřebec CIC H3.15 ve složení:

Filtr EU5, vodní ohřívač, ventilátor včetně pružných vložek a klapky se servopohonem.

Obslužná strana: pravá

Demontuje se celé potrubí sání a na přívodu potrubí od jednotky k oblouku pod stropem včetně izolace a nahradí novým rozvodem.

Zařízení 2A. – Zázemí doprovodu - odvod (umístěno pod stropem – pravý ventilátor)

Ventilátor Systemair KT 60-35-6 včetně pružných vložek, klapky 600x350 se servopohonem a tlumičem hluku.

Stávající potrubí na výfuku a odvodu od jednotky až za odskok u požární klapky se demontuje a nahradí novým rozvodem včetně tlumiče. Izolace se provede až za hranu tlumiče na odvodu.

Zařízení 5.1 – Kuchyně přívod (umístěno ve strojovně – 1 zleva)

Větrací jednotka Hřebec CIC H6.3 ve složení:

Filtr EU5, vodní ohřívač, vodní chladič, ventilátor včetně pružných vložek a klapky se servopohonem.

Obslužná strana: levá

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VZDUCHOTECHNIKA

Demontuje se celé potrubí sání a na přívodu potrubí od jednotky k oblouku pod stropem včetně izolace a nahradí novým rozvodem včetně izolace.

Zařízení 5.1A – Kuchyně odvod (umístěno ve strojovně –5 zleva)

Větrací jednotka Hřebec CIC H5 ve složení:
Tukový filtr, ventilátor včetně pružných vložek a klapky se servopohonem.
Obslužná strana : levá

Stávající potrubí na výfuku a odvodu od jednotky až za shyb se demontuje a nahradí novým rozvodem včetně tlumiče. Izolace se provede až za hranu tlumiče na odvodu.

Zařízení 5.2 – Mytí nádobí - přívod (umístěno ve strojovně – 2 zleva)

Větrací jednotka Hřebec CIC H2,5 ve složení:
Filtr EU5, vodní ohříváč, vodní chladič, ventilátor včetně pružných vložek a klapky se servopohonem.
Obslužná strana: pravá

Demontuje se celé potrubí sání a na přívodu potrubí od jednotky k oblouku včetně pod stropem včetně izolace a nahradí novým rozvodem včetně izolace.

Zařízení 5.2A – Mytí nádobí - odvod (umístěno pod stropem – levý ventilátor)

Ventilátor Systemair KT 60-35-6 včetně pružných vložek, klapky 600x350 se servopohonem a tlumičem hluku.

Stávající potrubí na výfuku a odvodu od jednotky až za vrchní oblouk před dělicí konstrukcí strojovny se demontuje a nahradí novým rozvodem včetně tlumiče a požární klapky. Izolace se provede až za hranu tlumiče na odvodu. Provede se protipožární izolace od hrany dělicí konstrukce k hraně klapky dle předpisů výrobce protipožární klapky

4.2 Místnost č. 0.91 – vedle místnosti boilerů 0.90

Zařízení 7 – Sklady, místnost boilerů - přívod

Sestavná jednotka ve složení:
Ventilátor KT 60-30-4 včetně pružných vložek a těsné klapky 600x300 se servopohonem.
Filtr EU5 FFK60-30, vodní ohříváč IBW 285-2
Obslužná strana: pravá

Zařízení se zdemontuje od sání až před oblouk nad podhledem v dílně.
Montáž zahrnuje výše vyjmenované komponenty s drobnými úpravami stávajícího řešení:

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VZDUCHOTECHNIKA

Otvor pro nasávání bude výškově posunut o cca 800mm a na prostupující sací troubu ukončené sítí bude navazovat oblouk. Sací trouba a oblouk budou tvořit jeden díl. Tento díl bude zhotoven v celotmeleném provedení. Před obloukem pod stropem bude osazena těsná klapka se servopohonem s havarijní funkcí.

Zařízení 7A – Odvětrání místnost bojlerů - odvod

Ventilátor KT 60-30-4 včetně pružných vložek a klapky 600x300 se servopohonem.
Filtr EU5 FFK60-30, vodní ohříváč IBW 285-2
Obslužná strana: levá

Zařízení se kompletně demontuje včetně stěnových uzávěrů 400x615 a BATR 90 DP1 360x360 v místnosti vedoucí k výtahové šachtě a nahradí novým zařízením.

4.3 Prostory v 1.PP

Zařízení 5.2B – WC kuchyně - odvod (umístěno v podhledu)

2x ventilátor CATA B-100 Plus, výměna hadice Semiflex.

Zařízení 6.A – Šatny, sklady - odvod

Výměna čtyřhranného odskoku výfuku 200x200 délky cca 700mm včetně mřížky 200x200.

Zařízení 8A – čerpadla - odvod

V m.č. 0.47 se demontuje stěnový požární uzávěr 400x415 a následně se osadí nový požární uzávěr včetně krycích mřížek.

Zařízení 8B – čerpadla - odvod

Výměna čtyřhranného odskoku výfuku 200x200 délky cca 700mm.

V m.č. 0.47 se demontuje stěnový požární uzávěr 500x315 a stěnové mřížky 600x300 v místnosti s jímkou včetně následné montáže.

Zařízení 9A – Odpad - odvod

Kontrola funkce potrubního ventilátoru s osazením nového ventilu průměru 200mm.
Výměna semiflex hadice průměru 200mm.

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VZDUCHOTECHNIKA

Tepelné a akustické izolace, nátěry

Potrubí sání všech zařízení bude izolováno minerální vatou tl 60mm s al polepem.
Přívody budou izolovány minerální vatou min. tl. 40mm.

Potrubí odvodu vzduchu bude izolováno od ventilátoru za tlumiče hluku minerální vatou tl 40mm.

5. Ochrana proti hluku a vibracím

Zařízení je navrženo tak, aby byly dodrženy max. přípustné hodnoty hluku a vibrací dle N.V. č. 272/2011 Sb.

K zamezení šíření hluku potrubím budou navrženy buňkové a kulisové tlumiče hluku, hlukově tlumící potrubí Sonoflex a ohyby a kolena potrubí.

Velké profily potrubí vyztužit, aby nedocházelo k chvění a následně k hluku.

Veškeré potrubí před tlumiči bude izolováno pásy z minerální vlny a pružně uloženo na gumových podložkách.

VZT jednotky budou napojeny k potrubí přes pružné manžety. Ventilátory budou opatřeny spojovacími manžetami na straně sání i výfuku.

Potrubí procházející stavebními konstrukcemi obalit minerální vlnou a utěsnit pružným protipožárním tmelem, aby se nepřenášelo chvění do konstrukce stavby.

6. Ochrana proti požáru

Prostor strojovny vzduchotechniky je samostatným požárním úsekem a všechny prostupy vzduchotechniky budou opatřeny požárními klapkami, vyjma nasávacího a výfukového kanálu, které jsou součástí strojovny 1.PP.

– zařízení je navrženo v souladu s ČSN 730872 a ČSN 730802.

Mezi jednotlivými požárními úseky budou na potrubí protipožární klapky a případně protipožární izolace.

Obecně:

K požárním klapkám musí být zajištěn přístup montážními otvory – údržba a kontrola.

Veškeré kontrolní a montážní otvory v požárně dělících konstrukcích musejí být opatřeny požárními uzávěry (dvířky) s požadovanou požární odolností (např. PROMAT).

Veškeré prostupy potrubí stavebními konstrukcemi utěsnit protipožárními tmely se stejnou požární odolností jako konstrukce.

Závěsy a nosné konstrukce musí mít stejnou nebo větší požární odolnost než chráněné potrubí.

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VZDUCHOTECHNIKA

7. Montáž

- Potrubí uložit na závěsy a podložky z nehořlavé pryže tl. 5 mm.
- Průchody potrubí stavebními konstrukcemi opatřit izolací z minerální vlny a utěsnit pružným protipožárním tmelem (jedná-li se o PDK).
- Při montáži potrubí bude nutno doměřovat části potrubí a tvarovek dle skutečných montážních podmínek, všechny spoje a netěsnosti potrubí utěsnit trvale pružným tmelem.
- Potrubí a zařízení vodičů pospojovat včetně překlenutí pružných vložek a zajistit připojení na zemnicí síť.
- Prostupy stavebními konstrukcemi upřesnit před realizací se stavbou.

8. Uvedení do provozu, obsluha a údržba

Po ukončení montáže budou provedeny zkoušky jednotlivých zařízení.

- Provede se
- porovnání skutečnosti s projektem a zakreslení skutečného stavu.
 - kontrola přístupnosti a ovladatelnosti klapek
 - kontrola čistoty a těsnosti jednotky, vodního ohříváče a SMU
 - kontrola pružných vložek a pružného uložení jednotky
 - kontrola vodivého propojení a připojení na zemnicí síť

Po těchto dílčích zkouškách se provede komplexní vyzkoušení zařízení VZT a MaR včetně seřízení výkonu na projektované parametry (zregulování klapek a vyústek), vyzkouší se funkce požárních klapek. Dodavatel provede zaškolení obsluhy.

Po převzetí zařízení uživatelem bude proveden zkušební provoz při reálných venkovních podmínkách za účasti dodavatele.

Uživatel vypracuje návod k obsluze a údržbě jednotlivých zařízení.

O prohlídkách, opravách a revizích bude vedena provozní kniha.

Obsluha musí pravidelně kontrolovat:

- správnost vzduchového výkonu (1 x rok přeměřit)
- chod ventilátorů, ložiska, vyváženost oběžných kol
- čistotu a funkci ohříváčů
- čistotu filtrů – výměnu provádět podle stupně zanesení
- čistotu tukových filtrů v digestořích a odlučovačích tuku – čištění provádět dle pokynů výrobců

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VZDUCHOTECHNIKA

9. BOZ

Při realizaci projektu je nutné používat pouze takové výrobky, které svým provedením zaručují bezpečnost při realizaci a užívání a splňují požadavky zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky (prokázání shody s požadavky norem a příslušných předpisů).

Veškeré instalace musejí být provedeny dle platných předpisů a norem při dodržení technických podmínek a technologických postupů daných výrobcí.

Odborné práce musejí provádět pracovníci, kteří jsou vyučeni nebo odborně zaškoleni.

Před zahájením prací musejí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy.

Při dodržení bezpečnostních předpisů a norem především Vyhlášky č. 324/1990 Sb. nemůže dojít k ohrožení zdraví osob.

10. Požadavky na ostatní profese

VŠECHNY PROFESE JSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY A PŘEDMĚTEM TOHOTO PROJEKTU!!

Stavba:

Provede vybourání nové otvoru sání zař. č. 7. v m.č. 0.91. ve výšce cca 800mm nad stávajícím prostupem sání. Stávající otvor se zazdí z důrazem na vodotěsnost této výplně. Přes zhotovením nového otvoru je nutné zkontrolovat tento prostup se statikem, který předepíše postup a nutné úkony k zajištění stability nově vznikajícího otvoru.

Zajistí začistění a utěsnění všech nasávacích a výfukových otvorů do prostorů nasávacího a výfukového kanálu. Utěsnění volného průřezu mezi stěnami a tlumiči hluku sání a výfuku.

Začištění měněných protipožárních klapek prostupující stěnou včetně provedení vhodných protipožárních ucpávek.

Elektro:

- Provede kontrolu stávajících vodičů, které budou i následně využity, zda během rekonstrukce nedošlo k jejich poškození.
- Provede kontrolu jističů pro nové VZT jednotky.

MaR:

- Zajistí kontrolu připojení stávajících protipožárních klapek a zpětného hlášení zavřené polohy do systému MaR. Připojí nové protipožární klapky k elektromagnetu a koncevému spínači. Elektromagnety protipožárních klapky mají příkon 1,2A/230V. Shazovány signálem z MaR na základě požadavku EPS.

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VZDUCHOTECHNIKA

- Zajistí odpojení kabelů od stávající jednotek a následné oživení nových VZT jednotek včetně zař. č. 7 a 7a:
 - osazením havarijních servopohonů na klapky sání vzduchu,
 - zapojení manostatů filtrů a ventilátorů včetně odběrných míst tlaku,
 - osadí protimrazovou ochranu vodních ohřevů,
 - zapojí ventilátory k stávajícím přívodním kabelům včetně stop tlačítek,
 - osadí kanálová teplotní čidla a příložná teplotní čidla.
- Zajistí odborné odpojení kabelů a následné připojení k novým čerpadlům a servopohonům všech směšovacích uzlů včetně výměny servopohonů a příložného čidla teploty na zpátečce.
- Zajistí odborné odpojení kabelů od servopohonů, demontáž servopohonů a následnou montáž a připojení nových servopohonů chladicích okruhů včetně příložných čidel teplot.
- Zajistí odborné odpojení kabelů a následné připojení el. energie k čerpadlu chlazení (umístěno v nasávacím kanále), servopohonu mezipřírubové klapky a výměny teplotní čidla chladicí vody a prostorové čidlo včetně připojení. Demontuje původní a osadí nový motor s elektronickým řízením čerpadla chladicí vody. Zajistí odborné nastavení FM čerpadla pracovníkem fy. Grundfos – pan Dubský.
- Demontuje původní a osadí nový servopohonů mezipřírubové klapky chladicího okruhu.
- Zajistí odborné odpojení kabelů a následné připojení el. energie frekvenčního měniče čerpadla chlazení (umístěného ve studni). FM je umístěn ve strojovně vzduchotechniky včetně zajištění odborného nastavení od firmy ABB.
- Zajistí odborné odpojení kabelu a následně připojí teplotní čidla prostorové teploty ve všech prostorách 1.PP – 25ks.
- Zajistí demontáž původních el. topných kabelů (3 okruhy) a následnou montáž nových topných kabelů v nasávacím kanále VZT včetně výměny termostatu s kapilárním čidlem umístěným ve strojovně VZT.
- Prověří všechny elektrické krabice a svorkovnice cca 3ks v nasávacím kanále VZT, zda jsou v bezvadném stavu, případně provede jejich opravu.
- Vymění tlakové snímače chladicího okruhu ve strojovně VZT.
- Zajistí připojení provozních, havarijních termostátů zásobníků TV k stávajícím elektrickým vodičům. Vymění teplotní čidlo na přívodní trubku TV včetně připojení k stávajícím vodičům.
- Zajistí odpojení kabelů od fancoilu a pohonu ventilu za dveřmi hlavního vstupu v 1.NP a následně po výměně za nové zařízení připojí celé zařízení.
- Provede se kompletní revize pro otestování funkčnosti a provozu všech zařízení

ÚT:

- Vymění stávající čerpadla směšovacích uzlů VZT jednotek za nová oběhová čerpadla.
- Připojí otopné a chladicí registry VZT jednotek k okruhům chladicí a topné vody.
- Vymění manometry chladicího okruhu ve strojovně VZT.
- Vymění manometry a teploměry chladicího okruhu v nasávacím kanálu VZT včetně vyčištění filtru DN125.

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VZDUCHOTECHNIKA

- Vymění příložné teploměry SMU zař. č. 7 a připojí otopný registr na topnou vodu v případě změny umístění polohy nového ohřívače.
- Provede výměnu stávajících pojišťovacích ventilů zásobníků TV za nové. Vymění zpětné klapky a kulové kohouty s vypouštěním u přívodu studené vody do zásobníku TV.
- Demontuje víka topných vložek zásobníků TV včetně izolace. Provede očištění vnitřního pláště zásobníků a topné vložky. Provede vnitřní nátěr zásobníku a topné vložky barvou s hygienickým atestem pro pitnou vodu do 100°C. Osadí se nové manometry, teploměry a jímky pro termostaty.
- Opatří zásobníky TV a ocelové konstrukce ÚT a CHL antikoročním nátěrem
- Vymění manometry a teploměry zásobníků TV.
- Provede přizvednutí potrubí cirkulace v m.č. 090 na shodnou výšku (cca 100mm) s vedením teplé vody včetně nových závěsů.
- Vymění na cirkulačním potrubí filtr, kulový kohout a cirkulační čerpadlo. Potrubní rozvod upraví, aby trubka cirkulace nezasahovala do prostoru místnosti a vedla přímo svisle podél stěny pod podlahový rošt.
- Zajistí výměnu parapetního fancoilu za dveřmi hlavního vstupu do objektu včetně napojení na rozvod ÚT.
- Zajistí opravu poškozeného potrubí nad podhledem okruhu ÚT otopných těles v m.č. 0.71.

Izolace:

- Provede demontáž izolací a následnou montáž izolace okruhu topné vody ve strojovně VZT a dále až do výfukového kanálu cca 5 m za zalomení kanálu, kde je stávající izolace většího průměru než trubka.
- Provede demontáž izolací a následnou montáž izolace okruhu topné vody pro zásobníky TV od obvodové stěny místnosti 088 až k zásobníkům - Ø42mm. Provede montáž izolace zásobníků TV.
- Provede demontáž izolací a následnou montáž izolace okruhu topné vody pro vodní ohřívač zař. č. 7 od obvodové stěny místnosti č. 088 až k ohřívači.
- Provede demontáž izolací a následnou montáž izolace okruhu topné vody pro dvojici okruhů otopných těles od obvodové stěny místnosti č. 088 až k podhledu dílny m.č. 0.92.
- Provede demontáž izolací a následnou montáž izolace okruhu studené vody v prostoru místnosti hlavního uzávěru vody m.č. 089 a místnosti zásobníků m.č.0.90 včetně odboček.
- Provede demontáž izolací a následnou montáž izolace okruhu teplé vody v prostoru místnosti zásobníků m.č.0.90 až nad podhled dílny m.č. 0.92 včetně odboček.
- Provede demontáž izolací a následnou montáž izolace okruhu cirkulace vody v prostoru místnosti zásobníků m.č.0.90 až nad podhled dílny m.č. 0.92 včetně odboček.
- Provede demontáž izolací a následnou montáž izolace okruhu chladicí vody v prostoru nasávacího kanálu VZT včetně izolace potrubí vedoucí k expanzní nádobě.

Chlazení:

- Tato profese bude zajištěna profesí ÚT viz výše.

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VZDUCHOTECHNIKA

EPS – požární signalizace:

- Nejsou vyžadovány – vyjma následné kontroly funkce (revize) v souvislosti s výměnou protipožárních klappek.

Zti:

- Provede napojení odvodu kondenzátu přes sifon do odpadu pro zař. 5.1 a 5.2

11. Závěr

Projektová dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny se s ní komplexně seznámit. V případě, že ten, kdo s dokumentací pracuje, shledá určitou disproporci mezi specifikací a technickou zprávou, je nutno při stanovení ceny vždy počítat s takovou variantou, za kterou dodavatel vzhledem ke své fundovanosti a odbornosti vezme plné garance ve vztahu k požadovanému výsledku. V tomto případě je povinen v ceně počítat s nápravou tohoto řešení a eventuálně investora na tuto skutečnost upozornit.

V případě použití projektu k jiným účelům nebere zpracovatel jakékoli záruky na případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl vypracován.

SEZNAM DOKUMENTACE

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
2. VÝKAZ VÝMĚR
3. PŘÍLOHY - TECHNICKÉ PODKLADY

Seznam použitých zkratk:

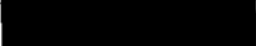
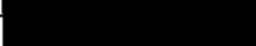
EPSElektronická požární signalizace
 VZT.....Vzduchotechnika
 ÚT.....Ústřední vytápění
 ZTI.....Zdravotechnika
 MaR....Měření a regulace
 PD.....Projektová dokumentace
 PDK ...Požárně dělící konstrukce
 TV.....Teplá voda
 SMU....Směšovací uzel VZT jednotky

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VZDUCHOTECHNIKA

Stupeň:

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

VÝKAZ VÝMĚR

INVESTOR: Úřad vlády České republiky nábřeží Edvarda Beneše 4 Praha 1 - Malá Strana		ČÍSLO ZAKÁZKY: 	
PROJEKTANT PROFESÍ: 	ZODP.PROJEKTANT:		
	KRESLIL:		
	KONTROLOVAL:		
ČÁST: Vzduchotechnika	STUPEŇ PD: VD		
NÁZEV: Lichtenštejnský palác zprovoznění objektu po povodních	MĚŘÍTKO:	-	ČÍSLO VÝKRESU: 
	DATUM:	9/2013	
	FORMÁT:	1xA4	
		ČÍSLO PARÉ:	

VÝKAZ VÝMĚR

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	DODAVATEL STÁV. ZAŘÍZENÍ
Vzduchotechnika - Lichtenštejnský palác					
I Hala přívod (3. zleva bez chlazení)					
1.1	VZT jednotka P ve složení: obslužná strana: levá přívod: -uzavírací klapka -filtr EU5 -vodní ohřivač $Q_t = 69.7 \text{ kW}$, $80/60^\circ\text{C}$ -ventilátor max. $6500 \text{ m}^3/\text{h}$, 300 Pa , $3 \text{ kW}/400 \text{ V}$	H6.3	ks	1	C.I.C. - Jan Hřebec
1.3	Kulisa tlumiče hluku 200x630 -2000		ks	8	Lindab
1.5	Buňkový tlumič atyp s náběhy na jedné straně (sací kanál) 500x500-2000	B500x500-2000	ks	8	Lindab
1.5a	Buňkový tlumič atyp s náběhy na jedné straně (výfukový kanál) 400x500-2000	B400x500-2000	ks	9	Lindab
	Krycí mřížka 600x500	NOVA-E1-600x500	ks	1	Systemair
	Čtyřhraně potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	13	Lindab
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	7	Knauf
	Tepelná izolace tl.60mm a Al polepem		m2	10	Knauf
1A Šatny odvod (6. zleva)					
1A.1	VZT jednotka O ve složení: obslužná strana: levá odvod: -uzavírací klapka -ventilátor max. $4900 \text{ m}^3/\text{h}$, 300 Pa , $1.5 \text{ kW}/400 \text{ V}$ - vě. pružných vložek	H5	ks	1	CIC
1A.2	Protipožární klapka PKTM 90 s tepelným spouštěním, koncovým spínačem a elektromagnetem 230V 500x250 - PPK29	PKTM 90 500x250.23	ks	1	Mandík
1A.4	Kulisa tlumiče hluku 200x400-2000 PM 12 0490.0	200x400-2000 PM 120490.0	ks	3	
1A.4	Kulisa tlumiče hluku 200x400-1500 PM 12 0490.0	200x400-1500 PM 120490.0	ks	3	
1A.9	Demontáž a montáž (posun) stávající vyústky 280x100	VK-1O-R1-280x100	ks	1	
	Čtyřhraně potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	56	Lindab
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	73	Knauf
1B WC odvod (pod stropem uprostřed)					
1B.1	Ventilátor KT 60-35-6 - $2550 \text{ m}^3/\text{h}$ 200 Pa , $0.91 \text{ kW}/400 \text{ V}$ -vě. pružných vložek	KT 60-35-6	ks	1	Systemair
1B.2	Regulační klapka pro servo 600x350	600x350	ks	1	
1B.3	Tlumič LDR 60-35	LDR 60-35	ks	2	Systemair
	Ohebná hadice typu semí D125 (wc recepce)		bm	15	Systemair
	Krycí mřížka 600x350	NOVA-E1-600x350	ks	1	Systemair
	Čtyřhraně potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	4	Lindab
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	8	Knauf

VÝKAZ VÝMĚR

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	DODAVATEL STÁV. ZAŘÍZENÍ
2	<i>Zázemí doprovodu, chodby, šatny - přívod (4.zleva)</i>				
2.1	VZT jednotka P ve složení: Obslužná strana: pravá přívod: -uzavírací klapka - filtr EU5 -vodní ohříváč 37.5kW, 80/60°C -ventilátor 3500m3/h, 300Pa, 2.2kW/400V -vč. pružných vložek	H 3,15	ks	1	CIC
	Krycí mřížka 400x400	NOVA-E1-400x400	ks	1	Systemair
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	8	Lindab
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	5	Knauf
	Tepelná izolace tl.60mm a Al polepem		m2	6	Knauf
2A	<i>Zázemí doprovodu - odvod (pod stropem vpravo)</i>				
2A.1	Ventilátor KT 60-35-6 - 2100m3/h 220Pa, 0.91kW/400V -vč. pružných vložek	KT 60-35-6	ks	1	Systemair
2A.2	Regulační klapka 600-350	600x350	ks	1	
2A.3	Tlumič LDR 60-35	LDR 60-35	ks	2	Systemair
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	4	Lindab
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	6	Knauf
5.1	<i>Kuchyně - přívod (1.zleva)</i>				
5.1.1	VZT jednotka P ve složení: Obslužná strana: pravá přívod: -uzavírací klapka, - filtr EU5, -vodní ohříváč 53.8kW, 80/60°C -vodní chladič s eliminátorem 25.2kW, 12/15°C -ventilátor 5350m3/h, 300Pa, 3kW/400V -vč. pružných vložek	H 6,3	ks	1	CIC
5.1.2	Kulisa tlumiče hluku 200x500 PM 12 0490.0	200x500 PM 12 0490.0	ks	6	
	Krycí mřížka 600x500	NOVA-E1-600x500	ks	1	Systemair
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	17	Lindab
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	8	Knauf
5.1A	<i>Kuchyně - odvod (5.zleva)</i>				
5.1A.1	VZT jednotka O ve složení: Obslužná strana: levá odvod: -uzavírací klapka -tukový filtr -ventilátor 5300m3/h 350Pa 3kW/400V -vč. pružných vložek	H5	ks	1	CIC
5.1A.2	Kulisa tlumiče hluku 200x500 PM 12 0490.0	200x500 PM 12 0490.0	ks	6	
	Krycí mřížka 325x325	NOVA-E1-325x325	ks	1	Systemair
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405, letované popř. celotmelené		m2	43	
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	41	Knauf

VÝKAZ VÝMĚR

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	DODAVATEL STÁV. ZAŘÍZENÍ
5.2	Mytí nádobí - přívod (2. zleva)				
5.2.1	VZT jednotka P ve složení: obslužná strana: levá přívod: -uzavírací klapka -filtr EU5 -vodní ohřivač $Q_t = 23.6 \text{ kW}$, $80/60^\circ\text{C}$ -vodní chladič s eliminátorem 11.1 kW , $12/15^\circ\text{C}$ -ventilátor max. $2350 \text{ m}^3/\text{h}$, 300 Pa , $1.5 \text{ kW}/400 \text{ V}$ -vč. pružných vložek	H2,5	ks	1	CIC
	Krycí mřížka 600×200	NOVA-E1-600x200	ks	1	Systemair
	Čtyřhraně potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	12	Lindab
	Tepelná izolace tl. 40 mm a Al polepem		m2	3	Knauf
	Tepelná izolace tl. 60 mm a Al polepem		m2	13	Knauf
5.2.4	Mytí nádobí - odvod (ventilátor pod stropem vlevo)				
5.2.4.1	Ventilátor KT 60-35-6 - $1800 \text{ m}^3/\text{h}$ 220 Pa , $0.91 \text{ kW}/400 \text{ V}$ -vč. pružných vložek	KT 60-35-6	ks	1	Systemair
5.2.4.2	Regulační klapka servo 600-350	600-350	ks	1	
5.2.4.3	Tlumič LDR 60-35	LDR 60-35	ks	2	Systemair
5.2.4.4	Protipožární klapka PKTM 90 s tepelným spouštěním, koncovým spínačem a elektromagnetem 230 V 400×250	PKTM 90 400×250.23	ks	1	Mandik
5	Krycí mřížka 600×350	NOVA-E1-600x350	ks	1	Systemair
	Čtyřhraně potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	30	Lindab
	Tepelná izolace tl. 40 mm a Al polepem		m2	8	Knauf
	Protipožární izolace EI45 s Al polepem		m2	3	Knauf
5	WC kuchyně - odvod				
	Axiální ventilátor $80 \text{ m}^3/\text{h}$ 50 Pa	CATA -B-10 Plus	ks	2	Systemair
	Hadice ohebná typu semi D100	Semiflex 100	bm	6	Lindab
	Krycí síto D100 s rámečkem		ks	2	Lindab
6	Šatny skříně - odvod				
	Krycí mřížka 200×200		ks	1	Systemair
	Čtyřhraně potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	2	Lindab
7	Skříně, místnost bojlerů - přívod m.č. 091				
7.1	Ventilátor KT 60-30-4 vč. pružných vložek - $1600 \text{ m}^3/\text{h}$ 420 Pa , $1.36 \text{ kW}/400 \text{ V}$ -vč. pružných vložek	KT 60-30-4	ks	1	Systemair
7.2	Regulační klapka pro servo 600-300	600-350	ks	1	
7.3	Filtr 60-30 včetně vložky EU5	FFK 60-30	ks	1	Systemair
7.4	Vodní ohřivač 14.5 kW $80/60^\circ\text{C}$	IBW 285-2	ks	1	Elektrodesign
7.5	Tlumič hluku LDR 60-30	LDR 60-30	ks	1	Systemair
7.6	Protipožární klapka PKTM 90 s tepelným spouštěním, koncovým spínačem a elektromagnetem 230 V 400×250	PKTM 90 400×250.23	ks	1	Mandik
7.7	Neobsazeno				
7.8	Výústka VK-20-R1 400×200	VK-20-R1 400×200	ks	4	
	Síto s oky 10 mm do potrubí 600×300		ks	1	
	Čtyřhraně potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	21	Lindab
	Minerální izolace tl. 40 mm s al. polepem		m2	9	
	Minerální izolace tl. 60 mm s al. polepem		m2	20	
7A	Místnost bojlerů - odvod m.č. 091				
7A.1	Ventilátor KT 60-30-6 vč. pružných vložek - $1600 \text{ m}^3/\text{h}$ 170 Pa , $0.42 \text{ kW}/400 \text{ V}$ -vč. pružných vložek	KT 60-30-6	ks	1	Systemair
7A.2	Regulační klapka pro servo 600-300	600x300	ks	1	
7A.3	Tlumič LDR 60-30	LDR 60-30	ks	1	
7A.4	Výústka VK-10-R1 1025×325	VK-10-R1 1025×325	ks	1	
7A.5	Protipožární stěnový uzávěr PSUM 90 s tepelným spouštěním 400×615	PSUM 90 400×615	ks	1	Mandik
	Síto s oky 10 mm do potrubí 600×300		ks	1	
	Požární mřížka 90 DP1 360×360	BATR 90DP1 360×360	ks	1	BATR
	Čtyřhraně potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	12	Lindab
	Tepelná izolace tl. 40 mm a Al polepem		m2	8	Knauf

VÝKAZ VÝMĚR

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	DODAVATEL STÁV. ZAŘÍZENÍ
8A	Cerpadla - odvod				
8A.6	Protipožární stěnový uzávěr PSUM 90 s tepelným spouštěním 400x415 včetně krycích mřížek	PSUM 90 400x415	ks	1	Mandík
8B	Cerpadla - odvod				
8B.6	Protipožární stěnový uzávěr PSUM 90 s tepelným spouštěním 500x315 včetně krycích mřížek	PSUM 90 500x315	ks	1	Mandík
8B.7	Stěnová mřížka 600x300	SMU 20 600x300	ks	2	Systemair
	Krycí mřížka 200x200		ks	1	Systemair
	Čtyřhraný potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	2	
9	Odpad - odvod				
9.1	Kontrola stávajícího ventilátoru		ks	1	Mandík
	Hadice ohebná typu semi D200	Semiflex 200	bm	3	Lindab
	Ventil D200 včetně zděže	KI-200	ks	1	Elektrodesign
	Ostatní položky				
	Montážní, spojovací a těsnicí materiál včetně antivibračních podložek pod VZT jednotky		kpl	1	-
	Demontáž všech zařízení		kpl	1	-
	Montáž všech zařízení		kpl	1	-
	Doprava		kpl	1	-
	Projekt skutečného vyhotovení + CD				
ZTI					
	Odvod kondenzátu od chladiců VZT jednotek D32		bm	2	Osma
	Sifon D32		ks	2	
Stavba					
	Statický posudek včetně pracovního postupu odvodu pro sání VZT č. 7		kpl	1	
	Vybourání otvoru sání včetně statického zajištění		kpl	1	
	Zatěsnění a zajištění stavebních otvorů		kpl	8	
	Zatěsnění a zajištění nasávacího a výfukového kanálu v místě tlumičů		kpl	2	

VÝKAZ VÝMĚR

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	DODAVATEL STÁV. ZAŘÍZENÍ
Vytápění a chlazení - Lichtenštejnský palác					
1	Prvky ÚT pro VZT				
	Odpojení stávajících ohřivačů a následné připojení nových ohřivačů VZT jednotek		kpl	5	Grundfos
	Odpojení stávajících vodních chladičů a následné připojení nových vodních chladičů VZT jednotek		kpl	2	Grundfos
	Výměna oběhových čerpadel pro směšovací uzly VZT jednotek 230V	ALPHA 2 32-50	ks	5	Grundfos
	Příložený teploměr D63 s upínací pružinou 0-100°C pro zař. č. 7		ks	2	
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 35	AF-4-22	bm	8	Armaflex
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 35	AF-4-28	bm	6	Armaflex
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 35	AF-4-35	bm	24	Armaflex
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 35	AF-4-35	bm	36	Armaflex
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D48	AF-4-48	bm	12	Armaflex
	Kaučuková samolepící izolace tl. 30mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D	AF-5-89	bm	26	Armaflex
	Samolepící páska šířky 50mm	AF- 10MM/E-S/50	ks	2	Armaflex
	Demontáž a montáž		kpl	1	
2	Prvky ÚT pro TV				
	Demontáž/ montáž revizního víka zásobníků TV o objemu 1600L -vyčištění otopného výměníku -vyčištění vnitřního povrchu zásobníku -vnitřní nátěr povrchu zásobníku a topné vložky s hygienickým atestem do 100°C -vnější nátěr		kpl	2	-
	Výměna jímky pro provozní a havarijní termostat 1/2"	TH7	ks	2	Alre
	Manometr 0-1MPa 100mm spodní připojení M20x1.5 p=1.6		ks	3	SUKU
	Teploměr 100mm 0°C-100°C, včetně jímky 100mm 1/2"		ks	2	
	Oběhové čerpadlo cirkulace TV (místnost zásobníků TV)	ALPHA 2 - 25-50 (nerez)	ks	1	Grundfos
	Kulový kohout DN50	KK 50	ks	1	Giacomini
	Filtr DN50	R74 DN50		1	Giacomini
	Přeložka potrubí cirkulace vody DN50 (ke stěně místnosti)		bm	2	
	Přizvednutí potrubí cirkulace DN50 o cca 100mm (v rovině ostatních rozvodů)		kpl	1	
	Izolační pás tl.32 mm samolepící - izolace zásobníku TV	AF-50	m2	20	Armaflex
	Kaučuková samolepící izolace tl. 18mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 22	AF-4-22	bm	18	Armaflex
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 28	AF-4-28	bm	9	Armaflex
	Kaučuková samolepící izolace tl. 27mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D42	AF-5-42	bm	64	Armaflex
	Kaučuková samolepící izolace tl. 27mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D48	AF-5-48	bm	4	Armaflex
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D35	AF-4-35	bm	24	Armaflex
	Kaučuková samolepící izolace tl. 29mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D57	AF-5-57	bm	28	Armaflex
	Kaučuková samolepící izolace tl. 29mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) D76	AF-5-70	bm	7	Armaflex
	Samolepící páska šířky 50mm	AF- 10MM/E-S/50	ks	2	Armaflex
	Demontáž a montáž		kpl	1	

VÝKAZ VÝMÉR

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	DODAVATEL STÁV. ZAŘÍZENÍ
3	Prvky ÚT pro SV				
	Zpětná klapka DN50	N6/50	ks	2	Giacomini
	Kulový kohout s vypouštěním DN50		ks	2	Giacomini
	Výměna pojišťovacího ventilu DN50 PN16 0.8MPa u zásobníků TV	695065.80	kpl	2	Meibes
	Kaučuková samolepící izolace tl. 14mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 28	AF-4-28	bm	9	Armaflex
	Kaučuková samolepící izolace tl. 14mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D48	AF-2-48	bm	10	Armaflex
	Kaučuková samolepící izolace tl. 14mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D70	AF-2-70	bm	20	Armaflex
	Demontáž a montáž		kpl	1	
4	Prvky ÚT pro chlazení				
	Vyčištění stávajícího filtru DN125		kpl	1	
	Kontrola funkce mezitřídových klapek		kpl	3	
	Manometr 0-2.5MPa 100mm spodní připojení M20x1.5 p=1.6		ks	1	SUKU
	Manometr 0-0.6MPa 100mm spodní připojení 1/2" p=2.5		ks	1	SUKU
	Manometr 0-1MPa 100mm spodní připojení M20x1.5 p=1.6		ks	3	SUKU
	Teploměr 63mm 0°C-60°C, délka dráhy 80mm 1/2"		ks	3	
	Kaučuková samolepící izolace tl. 9mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 42	AF-1-42	bm	24	Armaflex
	Kaučuková samolepící izolace tl. 9mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D60	AF-1-60	bm	6	Armaflex
	Kaučuková samolepící izolace tl. 15mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D102	AF-2-102	bm	14	Armaflex
	Kaučuková samolepící izolace tl. 15mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 114	AF-2-114	bm	15	Armaflex
	Kaučuková samolepící izolace tl. 15mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 35	AF-2-140	bm	12	Armaflex
	Samolepící páska AF	AF- 10MM/E-S/50	ks	1	Armaflex
	Demontáž a montáž		kpl	1	
5	Prvky ÚT pro otopná tělesa				
	Výměna parapetní jednotky u hlavního vstupu včetně rozvodnice 250m3/h 3.8kW	1UHW301SW.E11000N.99	ks	1	GEA
	Kaučuková samolepící izolace tl. 29mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D35	AF-4-35	bm	36	Armaflex
	Kaučuková samolepící izolace tl. 29mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D35	AF-4-35	bm	28	Armaflex
	Demontáž a montáž		kpl	1	
6	Oprava poškozeného potrubí nad podhledem m.č. 0.71 a izolace rozvodu ÚT				
	Prověření a následná oprava poškozeného rozvodu ÚT DN25		kpl	1	
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D28	AF-4-28	bm	2	Armaflex
	Ostatní položky				
	2x Propláchnutí systému a naplnění topnou vodou u ÚT		kpl	1	
	Nátěry potrubí		kpl	1	
	Práce nepředvídané - položku možno čerpat jen se souhlasem stavebního dozoru investora.		kpl	1	
	Projekt skutečného vyhotovení + CD		kpl	1	-

VÝKAZ VÝMĚR

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	DODAVATEL STÁV. ZAŘÍZENÍ
Měření a regulace - Lichtenštejnský palác					
1	Prvky MaR pro vzduchotechnická zařízení				
	Odpojení kabelů a následné připojení stávajících kabelů k VZT jednotkám a ventilátorům		kpl	11	
	Odpojení kabelů a následné připojení stávajících kabelů k protipožárním klapkám včetně následné kontroly funkce všech PPK		kpl	3	
	Čidlo teploty ÚT SMU na zpátečce Ni 1000	NS 141	ks	4	Sensit
	Čidlo teploty sání a přívodu vzduchu Ni 1000	NS 121	ks	8	Sensit
	Servopohon uzavíracích klapek sání 15Nm AC/DC24V 150s	AF24	ks	4	Belimo
	Servopohon uzavíracích klapek odvodu 8Nm DC24V	NM24	ks	5	Belimo
	Servopohon ventilu SMU	NM24-SR	ks	3	Belimo
	Servopohon ventilu chlazení	NM24-SR	ks	2	Belimo
	Protimrazová ochrana	TS1-COP	ks	4	ALCO
	Presostat 30-300Pa	DTS PSA 30/300	ks	8	Elektrodesign
	Presostat 30-500Pa	DTS PSA 30/500	ks	5	Elektrodesign
	Stop tlačítka		ks	5	ELKAS
	Servopohon SMU zař. č. 7	NM24-SR	ks	1	Belimo
	Servopohon uzavíracích klapek sání zař. č. 7	AF24	ks	1	Belimo
	Servopohon výfuku zař. č. 7A	NM24	ks	1	Belimo
	Čidlo teploty ÚT SMU na zpátečce Ni 1000 zař. č. 7	NS 141	ks	1	Sensit
	Čidlo teploty sání a přívodu vzduchu Ni 1000 zař. č. 7	NS 121	ks	2	Sensit
	Protimrazová ochrana zař. č. 7	TS1-COP	ks	1	ALCO
	Presostat 30-300Pa zař. č. 7 a č. 7A	DTS PSA 30/300	ks	3	Elektrodesign
	Tlakové čidlo chlazení 1/2 12-36V 4-20mA 0-6,5bar	DMP 331	ks	1	BD Senzor
	Tlakové čidlo chlazení 1/2 12-36V 4-20mA 0-4bar	DMS 331	ks	1	BD Senzor
	Revize a měření přechodového odporu svorkovnice rozvaděče R15		kpl	1	
	Demontáž a montáž včetně odpojení a zapojení kabelů		kpl	1	
2	Prvky MaR pro ÚT a TV				
	Termoelektrický servopohon 24V pro termostatické ventily otopných těles		ks	45	Siemens
	Servopohon pro fancoil 24V včetně odpojení/připojení silového napájení FCU	M7410C1007-G	ks	1	Honeywell
	Čidlo prostorové teploty Ni 1000	NS 141 - bílá barva	ks	25	Sensit
	Termostat s kapilárou 30-90°C	ALRDBTC-3090	ks	4	Alre
	Demontáž a montáž včetně odpojení a zapojení kabelů		kpl	1	
3	Prvky MaR pro chlazení				
	Výměna motoru primárního čerpadla chlazení včetně měniče -nutný softwarové nastavení servisním technikem fy. Grundfos - pan Dubský	85901541	ks	1	Grundfos
	Výměna frekvenčního měniče čerpadla chlazení ve studni softwarové nastavení servisním technikem fy. ABB	ACS550-01-023A-4+B055	ks	1	ABB
	Čidlo teploty chlazené vody Ni 1000	NS 141	ks	1	Sensit
	Čidlo prostorové teploty vzduchu Ni 1000	NS 111	ks	1	Sensit
	Servopohon mezipřirubové klapky 80Nm 0.5A/230V IP67	SY2-230-3-T	ks	1	Belimo
	Termostat s kapilárou 2m -30-30°C 16A/250V	7D1.RS336.00A	ks	1	
	Elektrický topný kabel		bm	8	DEVI
	Elektrický topný kabel		bm	11	DEVI
	Elektrický topný kabel pro expanzní potrubí		bm	14	DEVI
	Revize el. krabic		kpl	3	
	Demontáž a montáž včetně odpojení a zapojení kabelů		kpl	1	
	Ostatní položky				
	Montážní, spojovací materiál		kpl	1	-
	Revize, měření izolačních stavů kabeláží, kontrola jištění všech el. zařízení		kpl	1	-
	Doprava		kpl	1	-
	Projekt skutečného vyhotovení + CD		kpl	1	-

Stupeň:

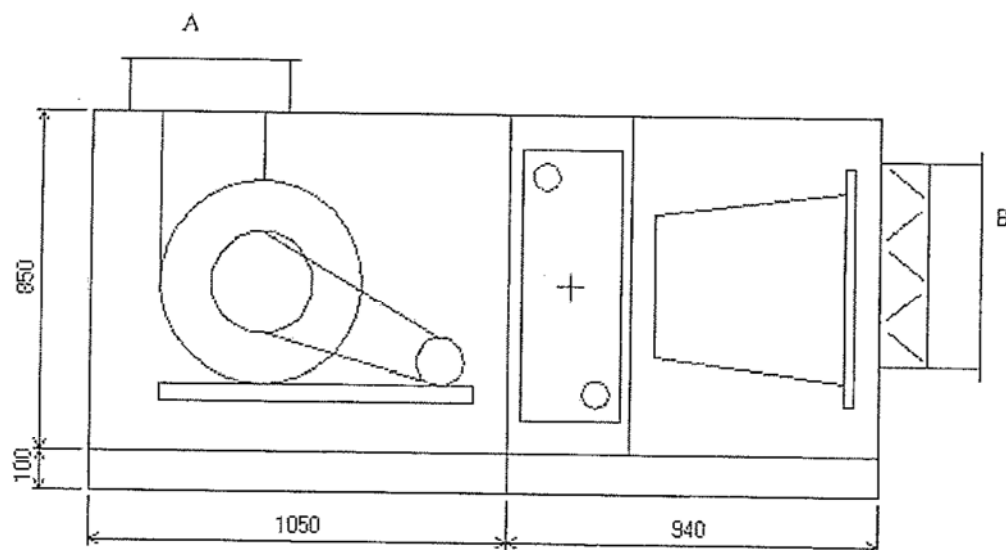
DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

PŘÍLOHY – TECHNICKÉ PODKLADY

INVESTOR: Úřad vlády České republiky nábřeží Edvarda Beneše 4 Praha 1 - Malá Strana		ČÍSLO ZAKÁZKY: [REDACTED]	
PROJEKTANT PROFESE: [REDACTED]	ZODP.PROJEKTANT:	[REDACTED]	
	KRESLIL:	[REDACTED]	
	KONTROLOVAL:	[REDACTED]	
ČÁST: Vzduchotechnika	STUPEŇ PD: VD		
NÁZEV: Lichtenštejnský palác zprovoznění objektu po povodních	MĚŘÍTKO: -	ČÍSLO VÝKRESU:	ČÍSLO PARÉ:
	DATUM: 9/2013	[REDACTED]	
	FORMÁT: 1xA4	[REDACTED]	

Zadavatel :
Akce : Lichtenštejnský palác

Pozice projektu: 1.hala
Velikost jednotky: H6.3
Vlastní rozměry (DxŠxV): 1990 x 850 x 950 mm, tloušťka stěny: 25 mm
Obrysové rozměry (DxŠxV): 2240 x 850 x 1080 mm, Hmotnost: 300 kg
Pohled ze strany obsluhy



V x Š: A=400x400 mm, B=512x630 mm

Ventilátorová komora, poloha B1 levá, manžeta

Průtok vzduchu	65 Pa
Externí tlaková ztráta	6500 m ³ /h
Ventilátor: TLZ 280, 1442 ot/min, účinnost: 63%, výkon:	300 Pa
dynamický tlak: 115 Pa, celkový tlak:	2.05 kW
Motor: 1LA7 107-4AA, : 400 V, 1420 ot/min	718 Pa

Proud: 6.4 A, Zapojení: Y, výkon:	3 kW
-----------------------------------	------

Hladiny akustických výkonů	Lwa
pásmo	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 [db(A)]
Hluk do okolí	78 71 57 50 37 34 26 20 16 48
Hluk do sání	78 80 75 67 55 57 59 52 40 65
Hluk do výtlaku	78 84 83 80 78 77 75 71 67 82

Ohřívací komora vodní, třířadá

přípojka vody G: 1 1/4", výkon:	99 Pa
voda: 3.0 m ³ /h, 80/60 °C	69.7 kW
vzduch: 6500 m ³ /h, -12.0/20.0 °C	5.9 kPa

Filtrační komora, kapsový filtr EU5 - 500

tlaková rezerva na zanesení filtrů	79 Pa
------------------------------------	-------

Koncový panel, s malým otvorem, klapka

	50 Pa
--	-------

Celková cena jednotky

	10 Pa
--	-------

	- Kč
--	------

Zadavatel :
Akce : Lichtenštejnský palác

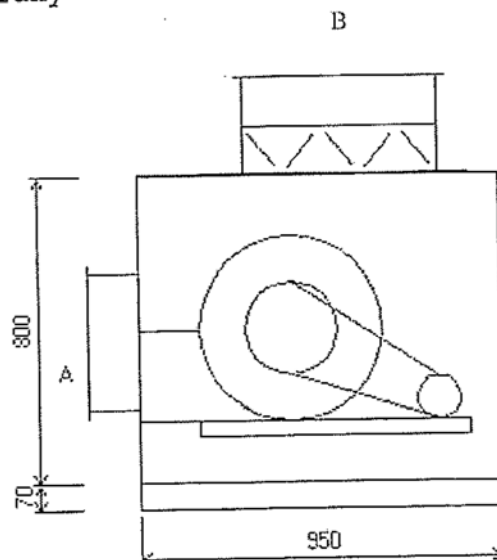
Pozice projektu: 1.A šatny

Velikost jednotky: H5

Vlastní rozměry (DxŠxV): 950 x 800 x 870 mm, tloušťka stěny: 25 mm

Obrysové rozměry (DxŠxV): 1080 x 800 x 1120 mm, Hmotnost: 140 kg

Pohled ze strany obsluhy



V x Š: A=355x355 mm, B=512x500 mm

Ventilátorová komora, poloha A2 levá, manžeta

Průtok vzduchu

46 Pa
4900 m³/h

Externí tlaková ztráta

300 Pa

Ventilátor: TLZ 250, 1280 ot/min, účinnost: 55%, výkon:

1.14 kW

dynamický tlak: 103 Pa, celkový tlak:

458 Pa

Motor: 1LA7 096-4AA, : 400 V, 1420 ot/min

Proud: 3.4 A, Zapojení: Y, výkon:

1.5 kW

Hladiny akustických výkonů

L_{wa}

pásmo	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[db(A)]
Hluk do okolí	75	68	54	47	34	31	23	17	13	45
Hluk do sání	75	78	74	69	60	62	64	58	50	69
Hluk do výtlaku	75	81	80	77	75	74	72	68	64	79

Koncový panel, s malým otvorem, klapka

9 Pa

Celková cena jednotky

- Kč

Zadavatel :
Akce : Lichtenštejnský palác

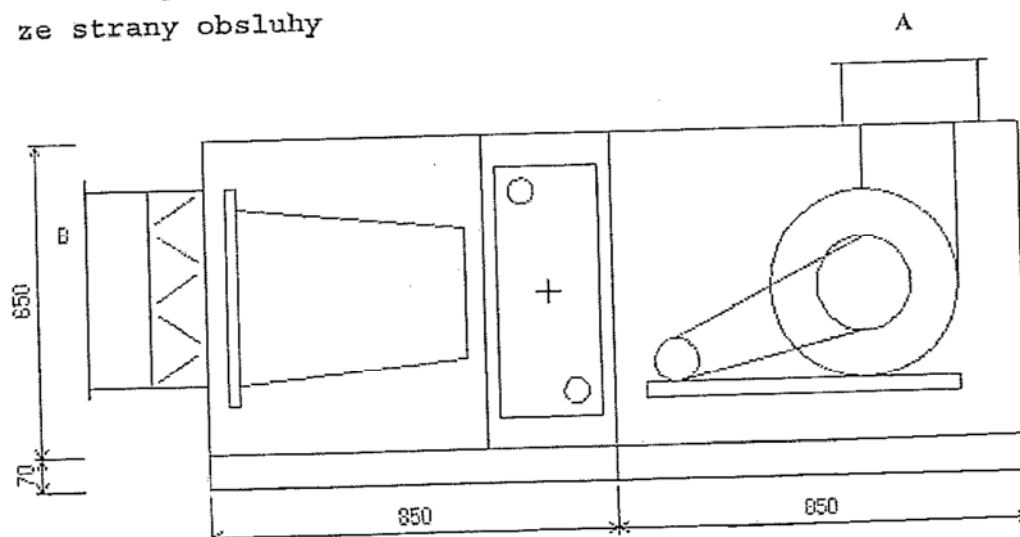
Pozice projektu: 2.zázemí doprovozu, chodby, šatny

Velikost jednotky: H3.15

Vlastní rozměry (DxŠxV): 1700 x 650 x 720 mm, tloušťka stěny: 25 mm

Obrysové rozměry (DxŠxV): 1950 x 650 x 850 mm, Hmotnost: 185 kg

Pohled ze strany obsluhy



V x Š: A=280x280 mm, B=411x400 mm

Koncový panel, s malým otvorem, klapka	10 Pa
Filtrační komora, kapsový filtr EU5 - 500	90 Pa
tlaková rezerva na zanesení filtrů	75 Pa
Ohřívací komora vodní, třířadá	114 Pa
přípojka vody G: 1", výkon:	37.5 kW
voda: 1.6 m3/h, 80/60 °C	2.8 kPa
vzduch: 3500 m3/h, -12.0/20.0 °C	
Ventilátorová komora, poloha B1 pravá, manžeta	57 Pa
Průtok vzduchu	3500 m3/h
Externí tlaková ztráta	300 Pa
Ventilátor: TLZ 200, 2149 ot/min, účinnost: 57%, výkon:	1.32 kW
dynamický tlak: 132 Pa, celkový tlak:	778 Pa
Motor: 1LA7 096-2AA, : 400 V, 2880 ot/min	
Proud: 4.55 A, Zapojení: Y, výkon:	2.2 kW
Hladiny akustických výkonů	Lwa
pásmo	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 [dB(A)]
Hluk do okolí	76 70 56 48 36 32 24 18 14 47
Hluk do sání	76 78 74 66 54 56 58 50 38 64
Hluk do výtlaku	76 82 82 78 76 76 74 70 66 81
Celková cena jednotky	Kč

Zadavatel :
Akce : Lichtenštejnský palác

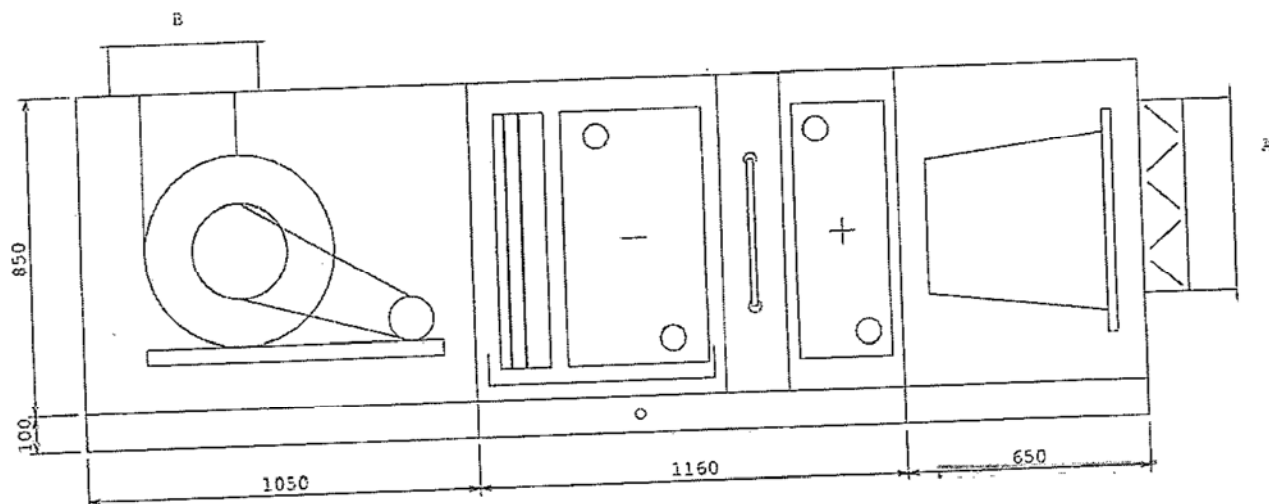
Pozice projektu: 5.1 kuchyně

Velikost jednotky: H6.3

Vlastní rozměry (DxŠxV): 2860 x 850 x 950 mm, tloušťka stěny: 25 mm

Obrysové rozměry (DxŠxV): 3110 x 850 x 1080 mm, Hmotnost: 410 kg

Pohled ze strany obsluhy



V x Š: A=512x630 mm, B=400x400 mm

Koncový panel, s malým otvorem, klapka	7 Pa
Filtrační komora, kapsový filtr EU5 - 500	56 Pa
tlaková rezerva na zanesení filtrů	50 Pa
Ohřívací komora vodní, dvouřadá, rám pro kapiláru	46 Pa
přípojka vody G: 1", výkon:	53.8 kW
voda: 2.3 m ³ /h, 80/60 °C	8.0 kPa
vzduch: 5350 m ³ /h, -12.0/18.0 °C	
Chladicí komora vodní, osmiřadá, provedení levé	191 Pa.
Eliminátor kapek	29 Pa.
Přípojka : 2", výkon	25.2 kW.
voda : 12/15°C, 7.2 m ³ /h	9.9 kPa.
vzduch: 5350 m ³ /h, 30.0/18.0 °C, entalpie: 58.0/43.9 kJ/kg.	
odvod kondenzátu G: 1".	
Ventilátorová komora, poloha B1 levá, manžeta	46 Pa
Průtok vzduchu	5350 m ³ /h
Externí tlaková ztráta	300 Pa
Ventilátor: TLZ 280, 1574 ot/min, účinnost: 64%, výkon:	1.86 kW
dynamický tlak: 78 Pa, celkový tlak:	803 Pa
Motor: 1LA7 107-4AA, : 400 V, 1420 ot/min	
Proud: 6.4 A, Zapojení: Y, výkon:	3 kW

Hladiny akustických výkonů

pásmo	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lwa [dB(A)]
Hluk do okolí	70	70	56	49	36	33	25	19	15	47
Hluk do sání	77	79	72	64	52	53	55	47	34	62
Hluk do výtlačku	77	83	82	79	77	76	74	70	66	81

Celková cena jednotky

Příslušenství k jednotce

Sifon pro odvod kondenzátu,

1 ks

Celková cena příslušenství

Zadavatel :
Akce : Lichtenštejnský palác

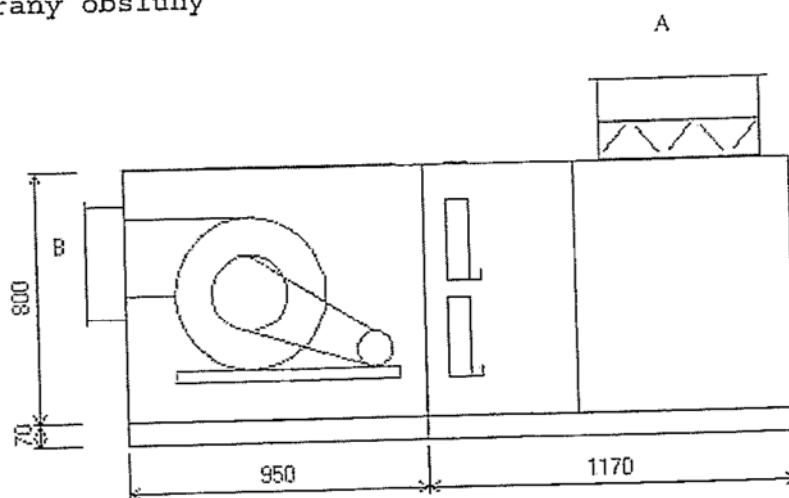
Pozice projektu: 5.1A kuchyně

Velikost jednotky: H5

Vlastní rozměry (DxŠxV): 2120 x 800 x 870 mm, tloušťka stěny: 25 mm

Obrysové rozměry (DxŠxV): 2250 x 800 x 1120 mm, Hmotnost: 255 kg

Pohled ze strany obsluhy



V x Š: A=512x500 mm, B=355x355 mm

Ventilátorová komora, poloha A1 levá, manžeta

54 Pa

Průtok vzduchu

5300 m³/h

Externí tlaková ztráta

350 Pa

Ventilátor: TLZ 250, 1635 ot/min, účinnost: 59%, výkon:

1.84 kW

dynamický tlak: 121 Pa, celkový tlak:

735 Pa

Motor: 1LA7 107-4AA, : 400 V, 1420 ot/min

Proud: 6.4 A, Zapojení: Y, výkon:

3 kW

Hladiny akustických výkonů

L_{wa}

pásmo 31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 [dB(A)]

Hluk do okolí 78 70 56 50 36 34 26 20 16 48

Hluk do sání 78 80 76 68 58 60 62 56 46 68

Hluk do výtlaku 78 84 82 80 78 76 74 70 66 82

Filtrační komora, lapač tuku

99 Pa

tlaková rezerva na zanesení filtrů

101 Pa

Klapková komora, s jednou klapkou

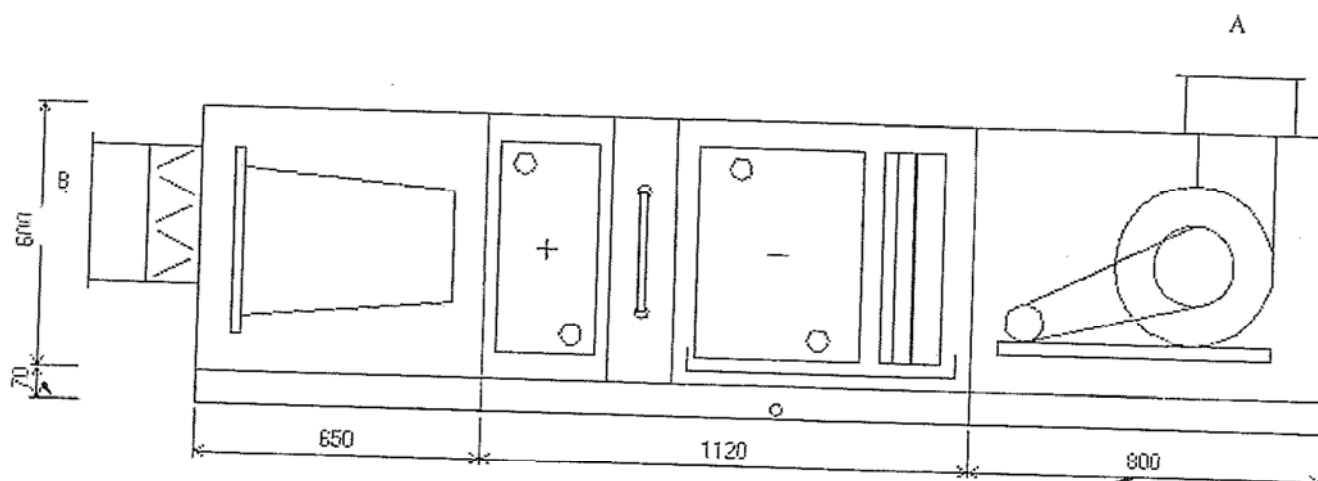
10 Pa

Celková cena jednotky

Kč

Zadavatel :
Akce : Lichtenštejnský palác

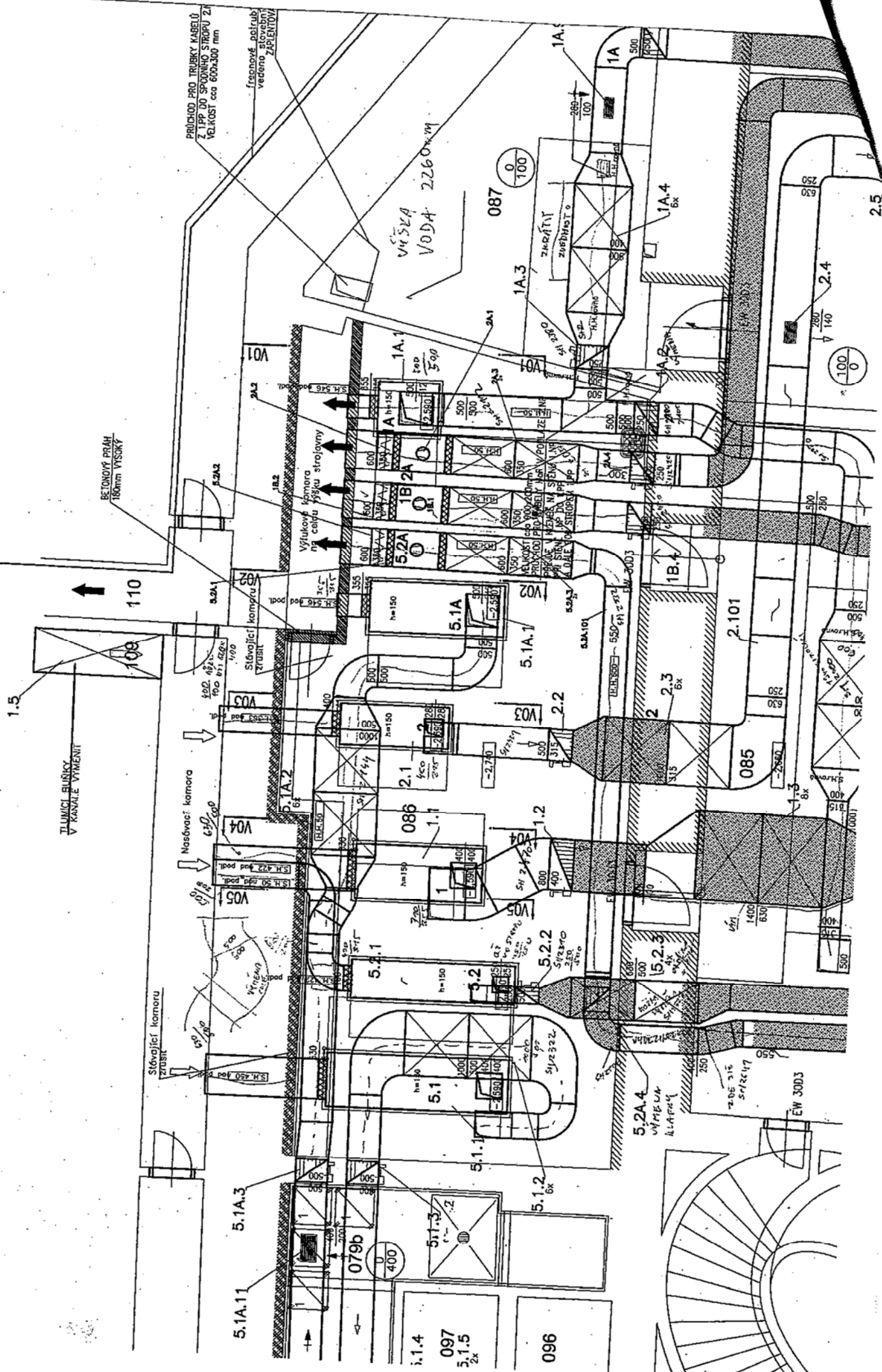
Pozice projektu: 5.2 mytí nádobí
Velikost jednotky: H2.5
Vlastní rozměry (DxŠxV): 2570 x 600 x 670 mm, tloušťka stěny: 25 mm
Obrysové rozměry (DxŠxV): 2820 x 600 x 800 mm, Hmotnost: 215 kg
Pohled ze strany obsluhy



V x Š: A=250x250 mm, B=310x400 mm

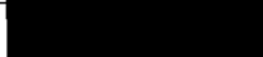
Koncový panel, s malým otvorem, klapka	8 Pa
Filtrační komora, kapsový filtr EU5 - 500	46 Pa
tlaková rezerva na zanesení filtrů	50 Pa
Ohřívací komora vodní, dvouřadá, rám pro kapiláru	50 Pa
přípojka vody G: 3/4", výkon:	23.6 kW
voda: 1.0 m3/h, 80/60 °C	2.8 kPa
vzduch: 2350 m3/h, -12.0/18.0 °C	
Chladicí komora vodní, osmiřadá, provedení pravé	192 Pa.
Eliminátor kapek	25 Pa.
Přípojka : 2", výkon	11.1 kW.
voda : 12/15 °C, 3.2 m3/h	3.2 kPa.
vzduch: 2350 m3/h, 30.0/18.0 °C, entalpie: 58.0/43.9 kJ/kg.	
odvod kondenzátu G: 1/2".	
Ventilátorová komora, poloha B1 pravá, manžeta	32 Pa
Průtok vzduchu	2350 m3/h
Externí tlaková ztráta	300 Pa
Ventilátor: TLZ 180, 2480 ot/min, účinnost: 55%, výkon:	0.94 kW
dynamický tlak: 93 Pa, celkový tlak:	796 Pa
Motor: 1LA7 090-2AA, : 400 V, 2860 ot/min	
Proud: 3.25 A, Zapojení: Y, výkon:	1.5 kW

Hladiny akustických výkonů										Lwa
pásmo	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[db(A)]
Hluk do okolí	74	67	53	46	33	30	22	16	12	44
Hluk do sání	74	76	69	61	49	50	52	44	31	59
Hluk do výtlačku	74	80	79	76	74	73	71	67	63	78
Celková cena jednotky										-- Kč
Příslušenství k jednotce										
Sifon pro odvod kondenzátu,						1 ks				
Celková cena příslušenství										- Kč
										Kč



Stupeň: DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

SLEPÝ ROZPOČET

INVESTOR: Úřad vlády České republiky nábřeží Edvarda Beneše 4 Praha 1 - Malá Strana		ČÍSLO ZAKÁZKY: 	
PROJEKTANT PROFESE: 	ZODP.PROJEKTANT:		
	KRESLIL:		
	KONTROLOVAL:		
ČÁST: Vzduchotechnika	STUPEŇ PD: VD		
NÁZEV: Lichtenštejnský palác zprovoznění objektu po povodních	MĚŘÍTKO: -	ČÍSLO VÝKRESU:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
	DATUM: 9/2013		
	FORMÁT: 1xA4		

SLEPÝ ROZPOČET

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZARÍZENÍ	MJ	POČET	CENA
Vzduchotechnika - Lichtenštejnský palác					
I	Hala přívod (3. zleva bez chlazení)				
	VZT jednotka P ve složení:				
	obslužná strana: levá				
	přívod:				
1.1	-uzavírací klapka -filtr EU5 -vodní ohřivač $Q_t = 69.7 \text{ kW}$, $80/60^\circ\text{C}$ -ventilátor max. $6500 \text{ m}^3/\text{h}$, 300 Pa , $3 \text{ kW}/400 \text{ V}$	H6.3	ks	1	0 Kč
1.3	Kulisa tlumiče hluku $200 \times 630 - 2000$				
1.5	Buňkový tlumič atyp s náběhy na jedné straně (sací kanál) $500 \times 500 - 2000$	B500x500-2000	ks	8	0 Kč
1.5a	Buňkový tlumič atyp s náběhy na jedné straně (výfukový kanál) $400 \times 500 - 2000$	B400x500-2000	ks	8	0 Kč
	Krycí mřížka 600×500		ks	9	0 Kč
	Čtyřhraně potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405	NOVA-E1-600x500	ks	1	0 Kč
	Tepelná izolace tl. 40 mm a Al polepem		m2	13	0 Kč
	Tepelná izolace tl. 60 mm a Al polepem		m2	7	0 Kč
			m2	10	0 Kč
1A	Šatny odvod (6. zleva)				
	VZT jednotka O ve složení:				
	obslužná strana: levá				
	odvod:				
1A.1	-uzavírací klapka -ventilátor max. $4900 \text{ m}^3/\text{h}$, 300 Pa , $1.5 \text{ kW}/400 \text{ V}$ - vč. pružných vložek	H5	ks	1	0 Kč
1A.2	Protipožární klapka PKTM 90 s tepelným spouštěním, koncovým spínačem a elektromagnetem 230 V 500×250 - PPK29	PKTM 90 500×250.23	ks	1	0 Kč
1A.4	Kulisa tlumiče hluku $200 \times 400 - 2000 \text{ PM } 12 \text{ 0490.0}$	$200 \times 400 - 2000 \text{ PM } 120490.0$	ks	3	0 Kč
1A.4	Kulisa tlumiče hluku $200 \times 400 - 1500 \text{ PM } 12 \text{ 0490.0}$	$200 \times 400 - 1500 \text{ PM } 120490.0$	ks	3	0 Kč
1A.9	Demontáž a montáž (posun) stávající výústky 280×100				
	Čtyřhraně potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405	VK-10-R1-280x100	ks	1	0 Kč
	Tepelná izolace tl. 40 mm a Al polepem		m2	56	0 Kč
1B	IVC odvod (pod stropem uprostřed)				
	Ventilátor KT 60-35-6				
1B.1	- $2550 \text{ m}^3/\text{h}$ 200 Pa , $0.91 \text{ kW}/400 \text{ V}$ -vč. pružných vložek	KT 60-35-6	ks	1	0 Kč
1B.2	Regulační klapka pro servo 600×350				
1B.3	Tlumič LDR 60-35	600x350	ks	1	0 Kč
	Ohebná hadice typu semi D125 (wc recepcce)	LDR 60-35	ks	2	0 Kč
	Krycí mřížka 600×350		bm	15	0 Kč
	Čtyřhraně potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405	NOVA-E1-600x350	ks	1	0 Kč
	Tepelná izolace tl. 40 mm a Al polepem		m2	4	0 Kč
			m2	8	0 Kč

SLEPÝ ROZPOČET

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	CENA
2	Zázemí dopravedu, chodby, šatny - přívod (4.zleva)				
2.1	VZT jednotka P ve složení: Obslužná strana: pravá přívod: -uzavírací klapka - filtr EU5 -vodní ohřivač 37.5kW, 80/60°C -ventilátor 3500m3/h, 300Pa, 2.2kW/400V -vč. pružných vložek	H 3,15	ks	1	0 Kč
	Krycí mřížka 400x400	NOVA-E1-400x400	ks	1	0 Kč
	Čtyřhraný potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	8	0 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	5	0 Kč
	Tepelná izolace tl.60mm a Al polepem		m2	6	0 Kč
2.1	Zázemí dopravedu - odvod (pod stropem vpravo)				
2A.1	Ventilátor KT 60-35-6 - 2100m3/h 220Pa, 0.91kW/400V -vč. pružných vložek	KT 60-35-6	ks	1	0 Kč
2A.2	Regulační klapka 600-350	600x350	ks	1	0 Kč
2A.3	Tlumič LDR 60-35	LDR 60-35	ks	2	0 Kč
	Čtyřhraný potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	4	0 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	6	0 Kč
5.1	Kuchyně - přívod (1.zleva)				
5.1.1	VZT jednotka P ve složení: Obslužná strana: pravá přívod: -uzavírací klapka, - filtr EU5, -vodní ohřivač 53.8kW, 80/60°C -vodní chladič s eliminátorem 25.2kW, 12/15°C -ventilátor 5350m3/h, 300Pa, 3kW/400V -vč. pružných vložek	H 6,3	ks	1	0 Kč
5.1.2	Kulisa tlumiče hluku 200x500 PM 12 0490.0	200x500 PM 12 0490.0	ks	6	0 Kč
	Krycí mřížka 600x500	NOVA-E1-600x500	ks	1	0 Kč
	Čtyřhraný potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	17	0 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	8	0 Kč
5.1A	Kuchyně - odvod (5.zleva)				
5.1A.1	VZT jednotka O ve složení: Obslužná strana: levá odvod: -uzavírací klapka -tukový filtr -ventilátor 5300m3/h 350Pa 3kW/400V -vč. pružných vložek	H5	ks	1	0 Kč
5.1A.2	Kulisa tlumiče hluku 200x500 PM 12 0490.0	200x500 PM 12 0490.0	ks	6	0 Kč
	Krycí mřížka 325x325	NOVA-E1-325x325	ks	1	0 Kč
	Čtyřhraný potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405, letované popř. celotmelené		m2	43	0 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	41	0 Kč

SLEPÝ ROZPOČET

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	CENA
5.2	<i>Mytí nádobí - přívod (2. zleva)</i>				
5.2.1	VZT jednotka P ve složení: obslužná strana: levá přívod: -uzavírací klapka -filtr EU5 -vodní ohřivač $Q_t = 23.6 \text{ kW}$, $80/60^\circ\text{C}$ -vodní chladič s eliminátorem 11.1 kW , $12/15^\circ\text{C}$ -ventilátor max. $2350 \text{ m}^3/\text{h}$, 300 Pa , $1.5 \text{ kW}/400 \text{ V}$ -vč. pružných vložek	H2,5	ks	1	0 Kč
	Krycí mřížka 600×200				
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405	NOVA-EI-600x200	ks	1	0 Kč
	Tepelná izolace tl. 40 mm a Al polepem		m2	12	0 Kč
	Tepelná izolace tl. 60 mm a Al polepem		m2	3	0 Kč
5.2.4	<i>Mytí nádobí - odvod (ventilátor pod stropem vlevo)</i>				
5.2.A.1	Ventilátor KT 60-35-6 - $1800 \text{ m}^3/\text{h}$ 220 Pa , $0.91 \text{ kW}/400 \text{ V}$ -vč. pružných vložek	KT 60-35-6	ks	1	0 Kč
5.2.A.2	Regulační klapka servo 600-350				
5.2.A.3	Tlumič LDR 60-35	600-350	ks	1	0 Kč
5.2.A.4	Protipožární klapka PKTM 90 s tepelným spouštěním, koncovým spínačem a elektromagnetem 230 V 400×250	LDR 60-35	ks	2	0 Kč
	Krycí mřížka 600×350	PKTM 90 400×250.23	ks	1	0 Kč
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405	NOVA-EI-600x350	ks	1	0 Kč
	Tepelná izolace tl. 40 mm a Al polepem		m2	30	0 Kč
	Protipožární izolace EI45 s Al polepem		m2	8	0 Kč
5	<i>JVC kuchyně - odvod</i>				
	Axiální ventilátor $80 \text{ m}^3/\text{h}$ 50 Pa				
	Hadice ohebná typu semi D100	CATA -B-10 Plus	ks	2	0 Kč
	Krycí síto D100 s rámečkem	Semiflex 100	bm	6	0 Kč
6	<i>Šatny sklad - odvod</i>				
	Krycí mřížka 200×200		ks	2	0 Kč
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		ks	1	0 Kč
			m2	2	0 Kč
7	<i>Sklady, místnost bojlerů - přívod m.č. 091</i>				
7.1	Ventilátor KT 60-30-4 vč. pružných vložek - $1600 \text{ m}^3/\text{h}$ 420 Pa , $1.36 \text{ kW}/400 \text{ V}$ -vč. pružných vložek	KT 60-30-4	ks	1	0 Kč
7.2	Regulační klapka pro servo 600-300				
7.3	Filtr 60-30 včetně vložky EU5	600-350	ks	1	0 Kč
7.4	Vodní ohřivač 14.5 kW $80/60^\circ\text{C}$	FFK 60-30	ks	1	0 Kč
7.5	Tlumič hluku LDR 60-30	IBW 285-2	ks	1	0 Kč
7.6	Protipožární klapka PKTM 90 s tepelným spouštěním, koncovým spínačem a elektromagnetem 230 V 400×250	LDR 60-30	ks	1	0 Kč
7.7	Neobsazeno	PKTM 90 400×250.23	ks	1	0 Kč
7.8	Výústka VK-20-R1 400×200				
	Síto s oky 10 mm do potrubí 600×300	VK-20-R1 400×200	ks	4	0 Kč
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		ks	1	0 Kč
	Minerální izolace tl. 40 mm s al. polepem		m2	21	0 Kč
	Minerální izolace tl. 60 mm s al. polepem		m2	9	0 Kč
7A	<i>Místnost bojlerů - odvod m.č. 091</i>				
7A.1	Ventilátor KT 60-30-6 vč. pružných vložek - $1600 \text{ m}^3/\text{h}$ 170 Pa , $0.42 \text{ kW}/400 \text{ V}$ -vč. pružných vložek	KT 60-30-6	ks	1	0 Kč
7A.2	Regulační klapka pro servo 600-300				
7A.3	Tlumič LDR 60-30	600x300	ks	1	0 Kč
7A.4	Výústka VK-10-R1 1025×325	LDR 60-30	ks	1	0 Kč
7A.5	Protipožární stěnový uzávěr PSUM 90 s tepelným spouštěním 400×615	VK-10-R1 1025×325	ks	1	0 Kč
	Síto s oky 10 mm do potrubí 600×300	PSUM 90 400×615	ks	1	0 Kč
	Požární mřížka 90 DP1 360×360		ks	1	0 Kč
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405	BATR 90DP1 360×360	ks	1	0 Kč
	Tepelná izolace tl. 40 mm a Al polepem		m2	12	0 Kč
			m2	8	0 Kč

SLEPÝ ROZPOČET

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	CENA
8A Čerpadla - odvod					
8A.6	Protipožární stěnový uzávěr PSUM 90 s tepelným spouštěním 400x415 včetně krycích mřížek	PSUM 90 400x415	ks	1	0 Kč
8B Čerpadla - odvod					
8B.6	Protipožární stěnový uzávěr PSUM 90 s tepelným spouštěním 500x315 včetně krycích mřížek	PSUM 90 500x315	ks	1	0 Kč
8B.7	Stěnová mřížka 600x300	SMU 20 600x300	ks	2	0 Kč
	Krycí mřížka 200x200		ks	1	0 Kč
	Čtyřhraně potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	2	0 Kč
9 Odpad - odvod					
9.1	Kontrola stávajícího ventilátoru		ks	1	0 Kč
	Hadice ohebná typu semi D200	Semiflex 200	bm	3	0 Kč
	Ventil D200 včetně zděže	KI-200	ks	1	0 Kč
Ostatní položky					
	Montážní, spojovací a těsnicí materiál včetně antivibračních podložek pod VZT jednotky		kpl	1	0 Kč
	Demontáž všech zařízení		kpl	1	0 Kč
	Montáž všech zařízení		kpl	1	0 Kč
	Doprava		kpl	1	0 Kč
	Projekt skutečného vyhotovení + CD		kpl	1	0 Kč
ZTI					
	Odvod kondenzátu od chladičů VZT jednotek D32		bm	2	0 Kč
	Sifon D32		ks	2	0 Kč
Stavba					
	Statický posudek včetně pracovního postupu odvodu pro sání VZT č. 7		kpl	1	0 Kč
	Vybourání otvoru sání včetně statického zajištění		kpl	1	0 Kč
	Zatěsnění a začištění stavebních otvorů		kpl	8	0 Kč
	Zatěsnění a začištění nasávacího a výfukového kanálu v místě tlumičů		kpl	2	0 Kč

SLEPÝ ROZPOČET

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZARÍZENÍ	MJ	POČET	CENA
Vytápění a chlazení - Lichtenštejnský palác					
1	Prvky ÚT pro VZT				
	Odpojení stávajících ohřivačů a následné připojení nových ohřivačů VZT jednotek				
	Odpojení stávajících vodních chladičů a následné připojení nových vodních chladičů VZT jednotek		kpl	5	0 Kč
	Výměna oběhových čerpadel pro směšovací uzly VZT jednotek 230V	ALPHA 2 32-50	kpl	2	0 Kč
	Příložný teploměr D63 s upínací pružinou 0-100°C pro zař. č. 7		ks	5	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 35		ks	2	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 35	AF-4-22	bm	8	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 35	AF-4-28	bm	6	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 35	AF-4-35	bm	24	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 48	AF-4-35	bm	36	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 30mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D	AF-4-48	bm	12	0 Kč
	Samolepící páska šířky 50mm	AF-5-89	bm	26	0 Kč
	Demontáž a montáž	AF- 10MM/E-S/50	ks	2	0 Kč
2	Prvky ÚT pro TV				
	Demontáž/ montáž revizního vika zásobníků TV o objemu 1600L				
	-vyčištění otopného výměníku				
	-vyčištění vnitřního povrchu zásobníku				
	-vnitřní nátěr povrchu zásobníku a topné vložky s hygienickým atestem do 100°C				
	-vnější nátěr				
	Výměna jímky pro provozní a havarijní termostát 1/2"		kpl	2	0 Kč
	Manometr 0-1MPa 100mm spodní připojení M20x1.5 p=1.6	TH7	ks	2	0 Kč
	Teploměr 100mm 0°C-100°C, včetně jímky 100mm 1/2"		ks	3	0 Kč
	Oběhové čerpadlo cirkulace TV (místnost zásobníků TV)	ALPHA 2 - 25-50 (nerez)	ks	2	0 Kč
	Kulový kohout DN50	KK 50	ks	1	0 Kč
	Filtr DN50	R74 DN50	ks	1	0 Kč
	Přeložka potrubí cirkulace vody DN50 (ke stěně místnosti)			1	0 Kč
	Přizvednutí potrubí cirkulace DN50 o cca 100mm (v rovině ostatních rozvodů)		bm	2	0 Kč
	Izolační pás tl.32 mm samolepící - izolace zásobníku TV		kpl	1	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 18mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 22	AF-50	m2	20	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 28	AF-4-22	bm	18	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 27mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 42	AF-4-28	bm	9	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 27mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 48	AF-5-42	bm	64	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 35	AF-5-48	bm	4	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 29mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 57	AF-4-35	bm	24	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 29mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) D 76	AF-5-57	bm	28	0 Kč
	Samolepící páska šířky 50mm	AF-5-70	bm	7	0 Kč
	Demontáž a montáž	AF- 10MM/E-S/50	ks	2	0 Kč
			kpl	1	0 Kč

SLEPÝ ROZPOČET

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	CENA
3	<i>Prvky ÚT pro SV</i>				
	Zpětná klapka DN50	N6/50	ks	2	0 Kč
	Kulový kohout s vypouštěním DN50		ks	2	0 Kč
	Výměna pojišťovacího ventilu DN50 PN16 0.8MPa u zásobníků TV		kpl	2	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 14mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 28	AF-4-28	bm	9	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 14mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D48	AF-2-48	bm	10	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 14mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D70	AF-2-70	bm	20	0 Kč
	Demontáž a montáž		kpl	1	0 Kč
3	<i>Prvky ÚT pro chlazení</i>				
	Vyčištění stávajícího filtru DN125		kpl	1	0 Kč
	Kontrola funkce mezipřirubových klapek		kpl	3	0 Kč
	Manometr 0-2.5MPa 100mm spodní připojení M20x1.5 p=1.6		ks	1	0 Kč
	Manometr 0-0.6MPa 100mm spodní připojení 1/2" p=2.5		ks	1	0 Kč
	Manometr 0-1MPa 100mm spodní připojení M20x1.5 p=1.6		ks	3	0 Kč
	Teploměr 63mm 0°C-60°C, délka dráhy 80mm 1/2"		ks	3	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 9mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 42	AF-1-42	bm	24	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 9mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D60	AF-1-60	bm	6	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 15mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D102	AF-2-102	bm	14	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 15mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 114	AF-2-114	bm	15	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 15mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 35	AF-2-140	bm	12	0 Kč
	Samolepící páska AF	AF- 10MM/E-S/50	ks	1	0 Kč
	Demontáž a montáž		kpl	1	0 Kč
4	<i>Prvky ÚT pro otopná tělesa</i>				
	Výměna parapetní jednotky u hlavního vstupu včetně rozvodnice 250m3/h 3.8kW	1UHW301SW.E11000N.99	ks	1	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 29mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D35	AF-4-35	bm	36	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 29mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D35	AF-4-35	bm	28	0 Kč
	Demontáž a montáž		kpl	1	0 Kč
5	<i>Oprava poškozeného potrubí nad podhledem m.č. 0.71 a izolace rozvodu ÚT</i>				
	Prověření a následná oprava poškozeného rozvodu ÚT DN25		kpl	1	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D28	AF-4-28	bm	2	0 Kč
	<i>Ostatní položky</i>				
	2x Propláchnutí systému a naplnění topnou vodou u ÚT		kpl	1	0 Kč
	Nátěry potrubí		kpl	1	0 Kč
	Práce nepředvídané - položku možno čerpat jen se souhlasem stavebního dozoru investora.		kpl	1	0 Kč
	Projekt skutečného vyhotovení + CD		kpl	1	0 Kč

SLEPÝ ROZPOČET

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	CENA
Měření a regulace - Lichtenštejnský palác					
1	Prvky MaR pro vzduchotechnická zařízení				
	Odpojení kabelů a následné připojení stávajících kabelů k VZT jednotkám a ventilátorům		kpl	11	0 Kč
	Odpojení kabelů a následné připojení stávajících kabelů k protipožárním klapkám včetně následné kontroly funkce všech PPK		kpl	3	0 Kč
	Čidlo teploty ÚT SMU na zpátečce Ni 1000	NS 141	ks	4	0 Kč
	Čidlo teploty sání a přívodu vzduchu Ni 1000	NS 121	ks	8	0 Kč
	Servopohon uzavíracích klapek sání 15Nm AC/DC24V 150s	AF24	ks	4	0 Kč
	Servopohon uzavíracích klapek odvodu 8Nm DC24V	NM24	ks	5	0 Kč
	Servopohon ventilu SMU	NM24-SR	ks	3	0 Kč
	Servopohon ventilu chlazení	NM24-SR	ks	2	0 Kč
	Protimrazová ochrana	TS1-COP	ks	4	0 Kč
	Presostat 30-300Pa	DTS PSA 30/300	ks	8	0 Kč
	Presostat 30-500Pa	DTS PSA 30/500	ks	5	0 Kč
	Stop tlačítka		ks	5	0 Kč
	Servopohon SMU zař. č. 7	NM24-SR	ks	1	0 Kč
	Servopohon uzavíracích klapek sání zař. č. 7	AF24	ks	1	0 Kč
	Servopohon výfuku zař. č. 7A	NM24	ks	1	0 Kč
	Čidlo teploty ÚT SMU na zpátečce Ni 1000 zař. č. 7	NS 141	ks	1	0 Kč
	Čidlo teploty sání a přívodu vzduchu Ni 1000 zař. č. 7	NS 121	ks	2	0 Kč
	Protimrazová ochrana zař. č. 7	TS1-COP	ks	1	0 Kč
	Presostat 30-300Pa zař. č. 7 a č. 7A	DTS PSA 30/300	ks	3	0 Kč
	Tlakové čidlo chlazení 1/2 12-36V 4-20mA 0-6.5bar	DMP 331	ks	1	0 Kč
	Tlakové čidlo chlazení 1/2 12-36V 4-20mA 0-4bar	DMS 331	ks	1	0 Kč
	Revize a měření přechodového odporu svorkovnice rozvaděče R15		kpl	1	0 Kč
	Demontáž a montáž včetně odpojení a zapojení kabelů		kpl	1	0 Kč
2	Prvky MaR pro ÚT a TV				
	Termoelektrický servopohon 24V pro termostatické ventily otopných těles		ks	45	0 Kč
	Servopohon pro fancoil 24V včetně odpojení/připojení silového napájení FCU				
	Čidlo prostorové teploty Ni 1000	M7410C1007-G	ks	1	0 Kč
	Termostat s kapilárou 30-90°C	NS 141 - bílá barva	ks	25	0 Kč
	Demontáž a montáž včetně odpojení a zapojení kabelů	ALRDBTC-3090	ks	4	0 Kč
3	Prvky MaR pro chlazení				
	Výměna motoru přímárního čerpadla chlazení včetně měniče -nutný sw nastavení servisním technikem fy. Grundfos - pan Dubský	85901541	ks	1	0 Kč
	Výměna frekvenčního měniče čerpadla chlazení ve studni softwarové nastavení servisním technikem fy. ABB	ACS550-01-023A-4+B055	ks	1	0 Kč
	Čidlo teploty chlazené vody Ni 1000	NS 141	ks	1	0 Kč
	Čidlo prostorové teploty vzduchu Ni 1000	NS 111	ks	1	0 Kč
	Servopohon mezipřírubové klapky 80Nm 0.5A/230V IP67	SY2-230-3-T	ks	1	0 Kč
	Termostat s kapilárou 2m -30-30°C 16A/250V	7D1.RS336.00A	ks	1	0 Kč
	Elektrický topný kabel		bm	8	0 Kč
	Elektrický topný kabel		bm	11	0 Kč
	Elektrický topný kabel pro expanzní potrubí		bm	14	0 Kč
	Revize el. krabic		kpl	3	0 Kč
	Demontáž a montáž včetně odpojení a zapojení kabelů		kpl	1	0 Kč
	Ostatní položky				
	Montážní, spojovací materiál				
	Revize, měření izolačních stavů kabeláží, kontrola jištění všech el. zařízení		kpl	1	0 Kč
	Doprava		kpl	1	0 Kč
	Projekt skutečného vyhotovení + CD		kpl	1	0 Kč
	Cena bez DPH celkem	vzduchotechnika, vytápění a chlazení, měření a regulace			0 Kč
	DPH celkem	vzduchotechnika, vytápění a chlazení, měření a regulace			0 Kč
	Cena s DPH celkem	vzduchotechnika, vytápění a chlazení, měření a regulace			0 Kč

SEZNAM SUBDODAVATELŮ

Název veřejné zakázky:		Zprovoznění zařízení vzduchotechniky, ústředního vytápění a měření a regulace	
Identifikační údaje subdodavatele			Věcně vymezená část plnění veřejné zakázky, kterou má uchazeč v úmyslu zadat subdodavateli
1.	Obchodní firma nebo název / Jméno, příjmení a případně i obchodní firma:	Miroslav Kolařík	část Měření a regulace - Demontáž a montáž včetně odpojení a zapojení kabelů
	Sídlo / Místo podnikání příp. bydliště:	Pod Kozincem 140, 756 61, Rožnov pod Radhoštěm	
	Právní forma:	fyzická podnikající osoba	
	Identifikační číslo je-li přiděleno / Datum narození nebo rodné číslo:	46570781	
	Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele:	Miroslav Kolařík	
	Telefon:	+420 603 511 577	
	E-mail:	rapids@seznam.cz	
2.	Obchodní firma nebo název / Jméno, příjmení a případně i obchodní firma:	Ing. Václav Dubský	část Měření a regulace - Výměna motoru primárního čerpadla chlazení včetně měniče včetně softwarového nastavení
	Sídlo / Místo podnikání příp. bydliště:	Nýřanská 635/1, 153 00 Praha 5 - Radotín	
	Právní forma:	fyzická podnikající osoba	
	Identifikační číslo je-li přiděleno / Datum narození nebo rodné číslo:	12507741	
	Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele:	Ing. Václav Dubský	
	Telefon:	+420 603 492 548	
	E-mail:	v-dubsky@volny.cz	
3.	Obchodní firma nebo název / Jméno, příjmení a případně i obchodní firma:	ABB s.r.o.	část Měření a regulace - Výměna frekvenčního měniče čerpadla chlazení ve studni včetně softwarového nastavení
	Sídlo / Místo podnikání příp. bydliště:	Štětкова 1638/18, 140 00 Praha 4 CZ	
	Právní forma:	společnost s ručením omezeným	
	Identifikační číslo je-li přiděleno / Datum narození nebo rodné číslo:	49682563	
	Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele:	Hannu Juhani Kristian Kasi	
	Telefon:	+420 234 322 242	
	E-mail:	ales.paula@cz.abb.com	