

VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDKY

**včetně zadávací dokumentace k veřejné zakázce malého rozsahu s názvem:
„Zprovoznění zařízení vzduchotechniky, ústředního vytápění a měření
a regulace“**

Česká republika – Úřad vlády České republiky (dále jen „zadavatel“) Vás vyzývá k podání nabídky a prokázání kvalifikace pro předmětnou veřejnou zakázku (dále jen „veřejná zakázka“).

Tato veřejná zakázka malého rozsahu je zadávána mimo rámec zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) v souladu s ustanovením § 18 odst. 5 zákona podle zásad § 6 zákona. Výběrové řízení (dále též „zadávací řízení“) je realizováno přiměřeně k pojmům a principům použitým v zákoně. Pokud výzva v jednotlivých ustanoveních odkazuje na text zákona, nejedná se o postup v některém zadávacím řízení dle § 21 zákona. Vzhledem k tomu v tomto výběrovém řízení nelze proti rozhodnutí zadavatele uplatnit námitky či jiné standardní opravné prostředky ve smyslu zákona.

1. Identifikační a kontaktní údaje zadavatele

Název: Česká republika – Úřad vlády České republiky
Sídlo: nábr. E. Beneše 128/4, 118 01 Praha 1 – Malá Strana
IČ: 00006599
Osoba oprávněná jednat jménem či za zadavatele: Ing. Ivan Noveský, ředitel Odboru hospodářské správy
Kontaktní osoba: Mgr. Alena Solilová, tel. 224 002 665, verejnezakazky@vlada.cz
Profil zadavatele: <https://zakazky.vlada.cz>

2. Vymezení druhu a předmětu veřejné zakázky

2.1. Druh veřejné zakázky

veřejná zakázka malého rozsahu na stavební práce

2.2. Název veřejné zakázky

„Zprovoznění zařízení vzduchotechniky, ústředního vytápění a měření a regulace“

2.3. Klasifikace veřejné zakázky

CPV 45331000-6 Instalace a montáž topení, větrání a klimatizace

2.4. Místo plnění veřejné zakázky

Lichtenštejnský palác - U Sovových mlýnů 4/506, 118 01 Praha 1, Malá Strana (dále jen „objekt“)

2.5. Doba plnění veřejné zakázky

Do 4 měsíců od uzavření smlouvy.

2.6. Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je demontáž poškozeného zařízení vzduchotechniky, ústředního vytápění, měření a regulace a instalace nově dodaných zařízení v 1. podzemním podlaží objektu včetně dodávky těchto zařízení v rozsahu stanoveném ve vzoru smlouvy, který je uveden v příloze B této výzvy (dále také jen „zadávací dokumentace“).

2.7. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí 2.950.000,- Kč bez DPH.

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky byla zadavatelem stanovena na základě projektové dokumentace a cenové kalkulace zpracované autorizovaným technikem pro techniku prostředí staveb se specializací na vytápění a vzduchotechniku.

3. Zpracování a podání nabídky

3.1. Podání nabídky, místo a lhůta pro podání nabídek

Nabídky v listinné podobě lze podávat po celou dobu běhu lhůty pro podání nabídek vždy v pracovních dnech do podatelny zadavatele tak, aby nabídka byla doručena zadavateli do konce lhůty pro podání nabídek.

Adresa pro podávání nabídek: Úřad vlády České republiky
nábř. E. Beneše 128/4
118 01 Praha 1

Provozní doba podatelny: Po – Pá 7:30 – 16:30 hod.

Doručení nabídky musí být v řádně uzavřené, nepoškozené obálce, označené názvem veřejné zakázky, napsím „**NABÍDKA – NEOTEVÍRAT**“ a dále na obálce musí být uvedena adresa uchazeče.

Nabídky lze podat též elektronicky, ale pouze prostřednictvím profilu zadavatele na adrese <https://zakazky.vlada.cz>. Nabídka podaná elektronicky jiným způsobem nebude posuzována ani hodnocena.

V případě podání nabídky elektronicky uchazeč předloží všechny doklady v jejich elektronické podobě, jsou-li v této podobě k dispozici, nebo jako naskenované kopie, v čitelné podobě. Předkládá-li uchazeč ve své nabídce prohlášení, návrh smlouvy či jiný dokument, který má být uchazečem podepsán, je doporučován uznávaný elektronický podpis (zadavatel však uzná i naskenované dokumenty podepsané ručně). Bez opatření těchto dokumentů podpisem bude na doklad pohlíženo jako na nepodepsaný a nabídka bude vyřazena a uchazeč vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

Nabídka včetně veškeré dokumentace vztahující se k předmětu zakázky bude zpracována v českém jazyce.

Dodavatel je oprávněn zvolit pouze jeden z výše uvedených způsobů podání nabídky.

Lhůta pro podání nabídky končí dne 20. února 2014 v 10:00 hod.

Veřejné otevírání obálek se nekoná. Příloha č. 1 obsahuje 3 listy ve formátu MS Excel a celková nabídková cena bude stanovena jako součet položek uvedených ve všech třech listech. Požadovaný obsah nabídky

3.1.1. Kvalifikační kritéria

Doložení kvalifikačních kritérií způsobem uvedeným v čl. 6 této zadávací dokumentace.

3.1.2. Nabídková cena

Nabídková cena bude stanovena v požadované struktuře dle čl. 4 této zadávací dokumentace.

3.1.3. Návrh smlouvy

Uchazeč je povinen v nabídce předložit návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče.

Návrh smlouvy musí uchazeč zpracovat v souladu se zadávací dokumentací, zejm. pak se vzorem smlouvy uvedeným v příloze B. Uchazeč se od vzoru smlouvy dle přílohy B nesmí odchýlit, s výjimkou doplnění relevantních parametrů, jejichž doplnění tato zadávací dokumentace a vzor smlouvy předpokládá (žlutě označená místa v textu označují části k doplnění, zeleně pokyny zadavatele k doplnění). Uchazeč předloží návrh smlouvy včetně příloh č. 1 (Nabídková cena) a 6 (Seznam subdodavatelů), jejichž připojení vzor smlouvy předpokládá. Přílohy č. 2 až 5 uchazeč není povinen předkládat ve své nabídce, budou připojeny ke smlouvě před jejím podpisem.

Návrh smlouvy **musí být podepsán osobou oprávněnou jednat za uchazeče.**

3.1.4. Další požadavky na obsah nabídky

Nabídka nebude obsahovat přepisy a opravy, které by mohly zadavatele uvést v omyl.

Nabídka bude podána způsobem uvedeným zadavatelem v této zadávací dokumentaci.

Nabídka dodavatele nesmí žádným způsobem omezovat požadavky zadavatele, dodavatel zejména není oprávněn stanovit omezení časová, počtu odpracovaných hodin apod. Nabídka, která nebude zahrnovat poskytnutí veškerých požadovaných prací a souvisejících dodávek či výkonů, bude vyřazena.

Všechny stránky nabídky včetně příloh budou řádně očíslovány vzestupnou číselnou řadou.

Uchazeč použije pořadí dokumentů specifikované v následujících bodech těchto pokynů pro zpracování nabídky:

1. obsah nabídky - nabídka bude opatřena obsahem s uvedením čísel stránek u jednotlivých oddílů (kapitol);
2. podepsaný návrh smlouvy zpracovaný dle čl. 5 této zadávací dokumentace a přílohy B;
3. čestné prohlášení prokazující splnění kvalifikačních předpokladů, z jehož obsahu bude zřejmé, že uchazeč kvalifikační předpoklady požadované zadavatelem splňuje (viz čl. 6.4);

4. ostatní doklady a dokumenty požadované zadavatelem.

3.2. Další zadávací podmínky

3.2.1. Zadávací lhůta

Uchazeč je vázán svou nabídkou po dobu 90 dnů ode dne uplynutí lhůty pro podání nabídek, přičemž tato doba se prodlužuje o dobu, ve které má vybraný uchazeč poskytnout součinnost před uzavřením smlouvy.

3.2.2. Kontaktní adresa uchazeče, společná nabídka

Uchazeč v nabídce výslovně uvede kontaktní adresu pro písemný styk mezi uchazečem a zadavatelem. Pokud podává nabídku více uchazečů společně (společná nabídka), uvedou v nabídce kromě kontaktní adresy dle předchozí věty též osobu, která je zmocněna zastupovat tyto uchazeče při styku se zadavatelem v průběhu zadávacího řízení.

3.2.3. Subdodávky

V případě, že část zakázky bude plněna formou subdodávky (prostřednictvím třetí osoby), požaduje zadavatel uvést v nabídce uchazeče, jaká konkrétní část plnění veřejné zakázky bude zadána třetím osobám, a které osoby to budou (u subdodavatele je uchazeč povinen uvést jeho identifikační údaje dle § 17 písm. d) zákona). Tím není dotčena výlučná odpovědnost uchazeče za poskytování řádného plnění.

3.2.4. Vyloučení variantních návrhů

Varianty nabídky nejsou přípustné.

3.2.5. Nezvýhodnění dodavatelů zaměstnávajících osoby se zdravotním postižením

Zadavatel nepřipouští zvýhodnění dodavatelů zaměstnávajících osoby se zdravotním postižením.

3.2.6. Prohlídka místa plnění

Prohlídku místa plnění lze dohodnout na tel. č. 724 360 520 (p. Petr Krpejš) nejpozději do 14. února 2014.

4. Zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena bude stanovena jako celková nabídková cena za realizaci předmětu veřejné zakázky v rozsahu požadovaném v zadávací dokumentaci. Celková nabídková cena bude uvedena v textu návrhu smlouvy.

Nabídková cena musí obsahovat veškeré náklady dodavatele nezbytné k realizaci předmětu veřejné zakázky podle podmínek stanovených zadavatelem v této zadávací dokumentaci. **Nabídková cena bez DPH bude stanovena jako maximální a nepřekročitelná.** Nabídková cena bude uvedena v návrhu smlouvy v Kč jako cena bez DPH, výše DPH a cena včetně DPH.

Uchazeč je dále povinen předložit ve své nabídce celkovou nabídkovou cenu zpracovanou ve formě tabulky uvedené v příloze č. 1 vzoru smlouvy (tabulka obsahuje 3 listy ve formátu MS Excel). **Nabídková cena bude obsahovat položkové členění ceny** ve stanoveném rozsahu (tj. dle slepého rozpočtu - součet položek ze **všech tří listů tabulky** uvedené v příloze č. 1 vzoru smlouvy). Nabídková cena musí obsahovat ocenění všech plnění zhotovitele nutných k řádnému splnění předmětu veřejné zakázky.

5. Obchodní podmínky

Uchazeč je vázán podmínkami této zadávací dokumentace včetně jejích příloh.

Obchodní i platební podmínky jsou zpracované v podobě vzoru smlouvy, která je přílohou B této zadávací dokumentace.

6. Požadavky na prokázání splnění kvalifikace

Uchazeč je povinen obdobně dle § 62 zákona v nabídce prokázat splnění kvalifikace.

Kvalifikační předpoklady splňuje uchazeč, který prokáže splnění kvalifikačních předpokladů specifikovaných níže.

6.1. Základní kvalifikační předpoklady

Splnění základních kvalifikačních předpokladů prokazuje uchazeč čestným prohlášením.

Základní kvalifikační předpoklady splňuje uchazeč:

a) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplacení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,

b) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání dodavatele podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,

c) který v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu,

d) vůči jehož majetku neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto,

že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,

e) který není v likvidaci,

f) který nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,

g) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,

h) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,

i) který nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, je-li podle § 54 písm.

d) požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů; pokud dodavatel vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby,

j) který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek a

k) kterému nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.

6.2. Profesionální kvalifikační předpoklady

Prokázání profesionálních kvalifikačních předpokladů splní obdobně dle § 62 odst. 3 zákona uchazeč předložením čestného prohlášení, z jehož obsahu bude zřejmé, že níže uvedené kvalifikační předpoklady požadované zadavatelem splňuje (tj. uchazeč v nabídce nepředkládá níže uvedené doklady, ale prohlašuje, že tyto kvalifikační předpoklady splňuje – viz čl. 6.4.).

Profesionální kvalifikační předpoklady splňuje uchazeč, který má:

a) výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán,

b) doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci.

6.3. Technické kvalifikační předpoklady

Technické kvalifikační předpoklady splňuje uchazeč, který předloží

a) seznam stavebních prací,

b) certifikát osoby oprávněné k instalaci řídicího systému.

6.3.1. Seznam stavebních prací

Uchazeč předloží seznam stavebních prací, který bude obsahovat alespoň 3 stavební práce (referenční zakázky) obdobného charakteru jako je předmět této veřejné zakázky, realizované dodavatelem v posledních 5 letech.

Ze seznamu musí jednoznačně vyplývat:

- název objednatele a jeho kontaktní osoba,
- název, popis (rozsah) a předmět stavebních prací,

- hodnota stavebních prací v Kč a doba provedení stavebních prací.

Přílohou tohoto seznamu musí být:

- a) osvědčení vydané veřejným zadavatelem, pokud byly služby poskytovány veřejnému zadavateli, nebo
- b) osvědčení vydané jinou osobou pokud byly služby poskytovány jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo
- c) smlouva s jinou osobou a doklad o uskutečnění plnění dodavatel, není-li současně možné osvědčení podle písm. b) od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně.

Seznam stavebních prací musí mít formu čestného prohlášení uchazeče.

Uchazeč splňuje tento kvalifikační předpoklad, pokud v posledních 5 letech realizoval alespoň 3 stavební práce (referenční zakázky) spočívající v instalaci, rekonstrukci či opravě vzduchotechniky a ústředního vytápění a souvisejícího měření a regulace v minimální hodnotě 1.200.000,- Kč včetně DPH za každou takovou zakázku. Uchazeč je povinen prokázat, že realizoval v rámci alespoň jedné z uvedených referenčních zakázek instalaci, rekonstrukci či opravu vzduchotechniky a v rámci alespoň jedné z uvedených referenčních zakázek instalaci, rekonstrukci či opravu ústředního vytápění, není však nutné, aby se každá z referenčních zakázek týkala současně vzduchotechniky i ústředního vytápění.

6.3.2. Certifikát osoby oprávněné k instalaci řídicího systému

Uchazeč předloží certifikát jedné osoby, která bude v rámci plnění veřejné zakázky odpovídat za instalaci, konfiguraci a servisní činnost produktů grafických nadstaveb měření a regulace stávajícího řídicího a vizualizačního systému novaPro EY2400. Z certifikátu musí vyplývat příslušné oprávnění osoby k požadované instalaci, konfiguraci a servisní činnosti uvedeného systému (viz též čl. III. odst. 3 vzoru smlouvy).

6.4. Prokazování splnění kvalifikačních předpokladů

Splnění základních a profesních a technických kvalifikačních předpokladů dle čl. 6.1 a 6.2 a 6.3 prokazuje uchazeč ve své nabídce předložením čestného prohlášení, z jehož obsahu bude zřejmé, že základní a profesní a technické kvalifikační předpoklady požadované zadavatelem splňuje. Vzor tohoto čestného prohlášení je uveden v příloze č. 1 - Vzor čestného prohlášení k prokázání splnění kvalifikačních předpokladů; tento vzor není pro uchazeče závazný, uchazeč je oprávněn předložit čestné prohlášení prokazující splnění kvalifikace i v jiné podobě.

Zadavatel je oprávněn (nikoliv povinen) vyzvat vybraného uchazeče, se kterým má být uzavřena smlouva, aby před jejím uzavřením předložil zadavateli originály nebo úředně ověřené kopie dokladů prokazujících splnění kvalifikace, v případě prokazování kvalifikace subdodavatelem včetně smlouvy se subdodavatelem obdobně dle § 51 zákona, v případě podání společné nabídky dodavatelů včetně smlouvy obdobně dle § 51 zákona, ve které bude obsažen závazek, že všichni tito dodavatelé budou vůči zadavateli a třetím osobám z jakýchkoliv právních vztahů vzniklých v souvislosti s veřejnou zakázkou zavázáni společně a nerozdílně, a to po celou dobu plnění veřejné zakázky i po dobu trvání jiných závazků vyplývajících z veřejné zakázky. Nesplnění této povinnosti se považuje za neposkytnutí součinnosti k uzavření smlouvy obdobně dle § 82 odst. 4 zákona.

6.5. Postup zadavatele při posouzení kvalifikace

Zadavatel posoudí prokázání splnění kvalifikace dodavatele z hlediska stanovených požadavků.

Zadavatel může požadovat po uchazeči, aby písemně objasnil předložené informace či doklady nebo předložil další informace či doklady prokazující splnění kvalifikace. Uchazeč je povinen splnit tuto povinnost v přiměřené lhůtě stanovené zadavatelem.

6.6. Prokazování kvalifikace pomocí výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů a seznamu certifikovaných dodavatelů

Uchazeči zapsaní v seznamu kvalifikovaných dodavatelů (§ 125 a násl. zákona) mohou prokázat splnění základních kvalifikačních předpokladů dle § 53 odst. 1 zákona a profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 písm. a) až d) zákona v tom rozsahu, v jakém doklady prokazující splnění těchto profesních kvalifikačních předpokladů pokrývají požadavky zadavatele na prokázání splnění profesních kvalifikačních předpokladů pro plnění veřejné zakázky, výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů ne starším než 3 měsíce. Obdobně může uchazeč prokázat splnění základních a profesních kvalifikačních předpokladů certifikátem systému certifikovaných dodavatelů (§ 133 a násl. zákona) ne starším než 3 měsíce.

6.7. Prokazování kvalifikace subdodavatelem

Pokud uchazeč není schopen prokázat splnění určité části **profesních či technických** kvalifikačních předpokladů, je oprávněn prokázat splnění chybějící části profesních či technických kvalifikačních předpokladů prostřednictvím subdodavatele v rozsahu, v jakém se subdodavatel bude podílet na plnění předmětu veřejné zakázky. Zadavatel bude postupovat obdobně dle § 51 zákona. Uchazeč v takovém případě ve své nabídce předloží prohlášení subdodavatele, že splňuje kvalifikační předpoklady dle čl. 6.4 požadované zadavatelem.

6.8. Prokazování kvalifikace v případě podání společné nabídky

Má-li být předmět veřejné zakázky plněn několika dodavateli společně, bude zadavatel postupovat obdobně dle § 51 zákona. Uchazeč v takovém případě ve své nabídce předloží prohlášení dle čl. 6.4 všech dodavatelů podávajících společnou nabídku, že splňují kvalifikační předpoklady.

6.9. Důsledek nesplnění kvalifikace

Neprokáže-li uchazeč splnění kvalifikace v plném rozsahu, bude vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

7. Technické podmínky

Technické podmínky plnění předmětu veřejné zakázky jsou stanoveny v příloze B (Vzor smlouvy).

8. Způsob hodnocení nabídek

Základním hodnotícím kritériem pro hodnocení veřejné zakázky je nejnižší nabídková cena ve výši s daní z přidané hodnoty.

9. Práva zadavatele

Zadavatel si vyhrazuje právo:

- a) změnit, upřesnit či doplnit podmínky zadávacího řízení;
- b) neposkytnout uchazečům náhradu nákladů, které uchazeči vynaloží v souvislosti se svou účastí v zadávacím řízení;
- c) nevracet nabídky;
- d) uveřejnit oznámení o výběru nejvhodnější nabídky do 5 pracovních dnů po rozhodnutí o výběru nejvhodnější nabídky jen na profilu zadavatele;
- e) odesílat jakékoliv zprávy a sdělení uchazečům jen prostřednictvím profilu zadavatele;
- f) požádat uchazeče o vysvětlení nebo doplnění nabídky, uchazeč je povinen splnit tuto povinnost v přiměřené lhůtě stanovené zadavatelem;
- g) nabídky doručené po uplynutí stanovené lhůty neposuzovat a nehodnotit. Opožděně podané nabídky zadavatel archivuje jako součást dokumentace o zadání veřejné zakázky.

10. Přílohy zadávací dokumentace

Nedílnou součástí této zadávací dokumentace jsou následující přílohy:

Příloha A - Vzor čestného prohlášení k prokázání splnění kvalifikačních předpokladů

Příloha B - Vzor smlouvy (včetně jejích příloh)

Příloha č. 1 smlouvy - Nabídková cena (slepý rozpočet ve formátu MS Excel - 3 listy)

Příloha č. 2 smlouvy - Technická zpráva

Příloha č. 3 smlouvy - Výkaz výměr

Příloha č. 4 smlouvy - Technické podklady

Příloha č. 5 smlouvy - Slepý rozpočet

Příloha č. 6 smlouvy - Seznam subdodavatelů (v případě jejich využití)

V Praze dne 20. ledna 2014

Ing. Ivan Noveský v.r.
ředitel Odboru hospodářské správy

Čestné prohlášení k prokázání splnění kvalifikačních předpokladů

Níže uvedený dodavatel

Dodavatel:	
IČ:	
Sídlo:	

jako uchazeč (subdodavatel či dodavatel podávající společnou nabídku) o veřejnou zakázku

„Zprovoznění zařízení vzduchotechniky, ústředního vytápění a měření a regulace“

čestně prohlašuje, že

splňuje veškeré kvalifikační předpoklady požadované zadavatelem pro zadávací řízení na uvedenou veřejnou zakázku (resp. subdodavatel pro část veřejné zakázky, na které se bude podílet).

Toto čestné prohlášení bylo učiněno:

V místě:	
Dne:	
Osoba oprávněná jednat jménem či za uchazeče:	
Podpisy	

SMLOUVA O DÍLO

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

Číslo smlouvy objednatele: 14/..... -0

Číslo smlouvy zhotovitele:

Česká republika - Úřad vlády České republiky

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

IČ: 000 06 599 DIČ: není plátcem DPH

jejímž jménem jedná: Ing. Ivan Noveský, ředitel Odboru hospodářské správy

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

kontaktní osoba: Petr Krpejš, tel. 724 360 520

(dále jen „objednatel“)

a

.....
se sídlem

IČ: DIČ: CZ

zapsaná v obchodním rejstříku u

spisová značka (oddíl, vložka)

jejímž jménem jedná:

bankovní spojení: účet č.:

kontaktní osoba: tel.

(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- Kč bez DPH, tj.- Kč včetně DPH, DPH %,- 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 neomezuje.
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

V případě, že uchazeč (zhotovitel) nehodlá použít k plnění předmětu zakázky subdodavatele, bude smlouva obsahovat toto ustanovení:

Veškeré plnění tvořící předmět této smlouvy se zavazuje realizovat zhotovitel vlastními silami, tj. bez využití subdodavatelů.

V případě, že uchazeč (zhotovitel) hodlá použít k plnění předmětu zakázky subdodavatele, bude přílohou smlouvy Seznam subdodavatelů (příloha č. 6 této smlouvy) a zároveň bude smlouva obsahovat toto ustanovení:

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 nezabavuje 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 (slepý rozpočet ve formátu MS Excel - 3 listy)
 - 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 [redacted]

V Praze dne

za [redacted]

za Českou republiku
Úřad vlády České republiky

[redacted]

Ing. Ivan Noveský
ředitel Odboru hospodářské správy

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	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		ks	1	0 Kč	
		M7410C1007-G	ks	1	0 Kč	
	Čidlo prostorové teploty Ni 1000	NS 141 - bílá barva	ks	25	0 Kč	
	Termostat s kapilárou 30-90°C	ALRDBTC-3090	ks	4	0 Kč	
	Demontáž a montáž včetně odpojení a zapojení kabelů		kpl	1	0 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	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		kpl	1	0 Kč	
	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	

NABÍDKOVÁ CENA

Příloha č. 1 smlouvy

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZARÍZENÍ	MJ	POČET	CENA
	<i>Cena bez DPH celkem</i>	vzduchotechnika, vytápění a chlazení, měření a regulace			0 Kč
	<i>DPH celkem</i>	vzduchotechnika, vytápění a chlazení, měření a regulace			0 Kč
	<i>Cena s DPH celkem</i>	vzduchotechnika, vytápění a chlazení, měření a regulace			0 Kč

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

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	CENA
3	Prvky ÚT pro SV				
	Zpětná klapka DN50	N6/50	ks	2	0 Kč
	Kulový kohout s vypouštěním DN50		ks	2	0 Kč
	Výměna pojistovacího 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	Prvky ÚT pro chlazení				
	Vyčištění stávajícího filtru DN125		kpl	1	0 Kč
	Kontrola funkce mezipřírubových 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 dřívku 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	Prvky ÚT pro otopná tělesa				
	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	Oprava poškozeného potrubí nad podhledem m.č. 0.71 a izolace rozvodů ÚT				
	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
	Ostatní položky				
	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

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	CENA
Vzduchotechnika - Lichtenštejnský palác					
1 Hala přívod (3.zleva bez chlazení)					
1,1	VZT jednotka P ve složení: obslužná strana: levá přívod: -uzavírací klapka -filtr EU5 -vodní ohřivač Qt= 69.7 kW, 80/60°C -ventilátor max.6500m3/h, 300Pa, 3kW/400V	H6.3	ks	1	0 Kč
1,3	Kulisa tlumiče hluku 200x630 -2000		ks	8	0 Kč
1,5	Buňkový tlumič atyp s náběhy na jedné straně (sací kanál) 500x500-2000	B500x500-2000	ks	8	0 Kč
1.5a	Buňkový tlumič atyp s náběhy na jedné straně (výfukový kanál) 400x500-2000	B400x500-2000	ks	9	0 Kč
	Krycí mřížka 600x500	NOVA-E1-600x500	ks	1	0 Kč
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	13	0 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	7	0 Kč
	Tepelná izolace tl.60mm a Al polepem		m2	10	0 Kč
1A Šatny odvod (6. zleva)					
1A.1	VZT jednotka O ve složení: obslužná strana: levá odvod: -uzavírací klapka -ventilátor max.4900m3/h, 300Pa, 1.5kW/400V - vč. pružných vložek	H5	ks	1	0 Kč
1A.2	Protipožární klapka PKTM 90 s tepelným spouštěním, koncovým spínačem a elektromagnetem 230V 500x250 - PPK29	PKTM 90 500x250.23	ks	1	0 Kč
1A.4	Kulisa tlumiče hluku 200x400-2000 PM 12 0490.0	200x400-2000 PM 120490.0	ks	3	0 Kč
1A.4	Kulisa tlumiče hluku 200x400-1500 PM 12 0490.0	200x400-1500 PM 120490.0	ks	3	0 Kč
1A.9	Demontáž a montáž (posun) stávající vyústky 280x100	VK-10-R1-280x100	ks	1	0 Kč
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	56	0 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	73	0 Kč
1B WC odvod (pod stropem uprostřed)					
1B.1	Ventilátor KT 60-35-6 - 2550m3/h 200Pa, 0.91kW/400V -vč. pružných vložek	KT 60-35-6	ks	1	0 Kč
1B.2	Regulační klapka pro servo 600x350	600x350	ks	1	0 Kč
1B.3	Tlumič LDR 60-35	LDR 60-35	ks	2	0 Kč
	Ohebná hadice typu semi D125 (wc recepce)		bm	15	0 Kč
	Krycí mřížka 600x350	NOVA-E1-600x350	ks	1	0 Kč
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	4	0 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	8	0 Kč

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	CENA
2 Zázemí doprovodu, chodby, šatny - přívod (4.zleva)					
2,1	VZT jednotka P ve složení: Obslužná strana: pravá <i>přívod:</i> -uzavírací klapka - filtr EU5 -vodní ohřívač 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
	Čtyřhrané 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
2A Zázemí doprovodu - 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
	Čtyřhrané 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 <i>přívod:</i> -uzavírací klapka, - filtr EU5, -vodní ohřívač 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
	Čtyřhrané 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 <i>odvod:</i> -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
	Čtyřhrané 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



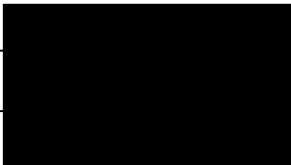

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	CENA
5.2 Mytí nádobí - přívod (2.zleva)					
5.2.1	VZT jednotka P ve složení: obslužná strana: levá <i>přívod:</i> -uzavírací klapka -filtr EU5 -vodní ohřivač Qt= 23.6 kW, 80/60°C -vodní chladič s eliminátorem 11.1kW, 12/15°C -ventilátor max.2350m3/h, 300Pa, 1.5kW/400V -vč. pružných vložek	H2,5	ks	1	0 Kč
	Krycí mřížka 600x200	NOVA-E1-600x200	ks	1	0 Kč
	Čtyřhraný potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	12	0 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	3	0 Kč
	Tepelná izolace tl.60mm a Al polepem		m2	13	0 Kč
5.2.A Mytí nádobí - odvod (ventilátor pod stropem vlevo)					
5.2.A.1	Ventilátor KT 60-35-6 - 1800m3/h 220Pa, 0.91kW/400V -vč. pružných vložek	KT 60-35-6	ks	1	0 Kč
5.2.A.2	Regulační klapka servo 600-350	600-350	ks	1	0 Kč
5.2.A.3	Tlumič LDR 60-35	LDR 60-35	ks	2	0 Kč
5.2.A.4	Protipožární klapka PKTM 90 s tepelným spouštěním, koncovým spínačem a elektromagnetem 230V 400x250	PKTM 90 400x250.23	ks	1	0 Kč
	Krycí mřížka 600x350	NOVA-E1-600x350	ks	1	0 Kč
	Čtyřhraný potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	30	0 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	8	0 Kč
	Protipožární izolace EI45 s Al polepem		m2	3	0 Kč
5 WC kuchyně - odvod					
	Axiální ventilátor 80m3/h 50Pa	CATA -B-10 Plus	ks	2	0 Kč
	Hadice ohebná typu semi D100	Semiflex 100	bm	6	0 Kč
	Krycí síto D100 s rámečkem		ks	2	0 Kč
6 Šatny sklad - odvod					
	Krycí mřížka 200x200		ks	1	0 Kč
	Čtyřhraný potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	2	0 Kč
7 Sklady, místnost bojlerů - přívod m.č. 091					
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	0 Kč
7.2	Regulační klapka pro servo 600-300	600-350	ks	1	0 Kč
7.3	Filtr 60-30 včetně vložky EU5	FFK 60-30	ks	1	0 Kč
7.4	Vodní ohřivač 14.5kW 80/60°C	IBW 285-2	ks	1	0 Kč
7.5	Tlumič hluku LDR 60-30	LDR 60-30	ks	1	0 Kč
7.6	Protipožární klapka PKTM 90 s tepelným spouštěním, koncovým spínačem a elektromagnetem 230V 400x250	PKTM 90 400x250.23	ks	1	0 Kč
7.7	Neobsazeno				
7.8	Vyústka VK-20-R1 400x200	VK-20-R1 400x200	ks	4	0 Kč
	Síto s oky 10mm do potrubí 600x300		ks	1	0 Kč
	Čtyřhraný potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	21	0 Kč
	Minerální izolace tl. 40mm s al. polepem		m2	9	0 Kč
	Minerální izolace tl. 60mm s al. polepem		m2	20	0 Kč
7.A Místnost bojlerů - odvod m.č. 091					
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	0 Kč
7A.2	Regulační klapka pro servo 600-300	600x300	ks	1	0 Kč
7A.3	Tlumič LDR 60-30	LDR 60-30	ks	1	0 Kč
7A.4	Vyústka VK-10-R1 1025x325	VK-10-R1 1025x325	ks	1	0 Kč
7A.5	Protipožární stěnový uzávěr PSUM 90 s tepelným spouštěním 400x615	PSUM 90 400x615	ks	1	0 Kč
	Síto s oky 10mm do potrubí 600x300		ks	1	0 Kč
	Požární mřížka 90 DP1 360x360	BATR 90DP1 360x360	ks	1	0 Kč
	Čtyřhraný potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	12	0 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	8	0 Kč

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
	Čtyřhrané 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 zděře	KI-200	ks	1	0 Kč
Ostatní položky					
	Montážní, spojovací a těsnící 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 otvodru 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

Stupeň:

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

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 PARÉ:
	DATUM: 9/2013		
	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 Hřebeč 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 Hřelec 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 Hřelec 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 Hřelec 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 Hřelec 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 Hřelec 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 sítím 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 vodivě 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 vycvičení 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. Před zhotovením nového otvoru je nutné zkonzultovat 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 ohřivačů,
 - 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 chladících 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 čidlo chladící vody a prostorové čidlo včetně připojení. Demontuje původní a osadí nový motor s elektronickým řízením čerpadla chladící vody. Zajistí odborné nastavení FM čerpadla pracovníkem fy. Grunfos – pan Dubský.
- Demontuje původní a osadí nový servopohonů mezipřírubové klapky chladícího 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 chladícího okruhu ve strojovně VZT.
- Zajistí připojení provozních, havarijních termostatů 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 chladící registry VZT jednotek k okruhům chladící a topné vody.
- Vymění manometry chladícího okruhu ve strojovně VZT.
- Vymění manometry a teploměry chladícího 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 i 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 disproporcii 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 eventuelně 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:




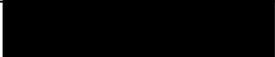


EPSElektronická požární signalizace
 VZT.....Vzduchotechnika
 ÚT.....Ústřední vytápění
 ZTI.....Zdravotechnika
 MaR....Měření a regulace
 PD.....Projektová dokumentace
 PDK ...Požárně dělicí konstrukce
 TV.....Teplá voda
 SMU....Směšovací uzel VZT jednotky

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 PROFESE: 	ZODP.PROJEKTANT:		
	KRESLIL:		
	KONTROLOVAL:		
ČÁST: Vzduchotechnika	STUPEŇ PD: VD		
NÁZEV: Lichtenštejnský palác zprovoznění objektu po povodních	MĚŘÍTKO: -	ČÍSLO VÝKRESU: 	ČÍSLO PARÉ:
	DATUM: 9/2013		
	FORMÁT: 1xA4		

VÝKAZ VÝMĚR

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	DODAVATEL STÁV. ZAŘÍZENÍ
Vzduchotechnika - Lichtenštejnský palác					
1 Hala přívod (3.zleva bez chlazení)					
1.1	VZT jednotka P ve složení: obslužná strana: levá přívod: -uzavírací klapka -filtr EU5 -vodní ohřívač Qt= 69.7 kW, 80/60°C -ventilátor max.6500m3/h, 300Pa, 3kW/400V	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
	Čtyřhrané 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.4900m3/h, 300Pa, 1.5kW/400V - vč. 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-10-R1-280x100	ks	1	
	Čtyřhrané 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 - 2550m3/h 200Pa, 0.91kW/400V -vč. 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 semi D125 (wc recepce)		bm	15	Systemair
	Krycí mřížka 600x350	NOVA-E1-600x350	ks	1	Systemair
	Čtyřhrané 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	Zázemí doprovedu, 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	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	Zázemí doprovedu - 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	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	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	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	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	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 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	CIC
	Krycí mřížka 600x200	NOVA-E1-600x200	ks	1	Systemair
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	12	Lindab
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	3	Knauf
	Tepelná izolace tl.60mm a Al polepem		m2	13	Knauf
5.2.A	Mytí nádobí - odvod (ventilátor pod stropem vlevo)				
5.2.A.1	Ventilátor KT 60-35-6 - 1800m3/h 220Pa, 0.91kW/400V -vč. pružných vložek	KT 60-35-6	ks	1	Systemair
5.2.A.2	Regulační klapka servo 600-350	600-350	ks	1	
5.2.A.3	Tlumič LDR 60-35	LDR 60-35	ks	2	Systemair
5.2.A.4	Protipožární klapka PKTM 90 s tepelným spouštěním, koncovým spínačem a elektromagnetem 230V 400x250	PKTM 90 400x250.23	ks	1	Mandík
	Krycí mřížka 600x350	NOVA-E1-600x350	ks	1	Systemair
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	30	Lindab
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	8	Knauf
	Protipožární izolace EI45 s Al polepem		m2	3	Knauf
5	WC kuchyně - odvod				
	Axiální ventilátor 80m3/h 50Pa	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 sklad - odvod				
	Krycí mřížka 200x200		ks	1	Systemair
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	2	Lindab
7	Sklady, místnost bojlerů - přívod m.č. 091				
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	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 14.5kW 80/60°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 230V 400x250	PKTM 90 400x250.23	ks	1	Mandík
7.7	Neobsazeno				
7.8	Vyústka VK-2O-R1 400x200	VK-2O-R1 400x200	ks	4	
	Síto s oky 10mm do potrubí 600x300		ks	1	
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	21	Lindab
	Minerální izolace tl. 40mm s al. polepem		m2	9	
	Minerální izolace tl. 60mm s al. polepem		m2	20	
7A	Místnost bojlerů - odvod m.č. 091				
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	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	Vyústka VK-1O-R1 1025x325	VK-1O-R1 1025x325	ks	1	
7A.5	Protipožární stěnový uzávěr PSUM 90 s tepelným spouštěním 400x615	PSUM 90 400x615	ks	1	Mandík
	Síto s oky 10mm do potrubí 600x300		ks	1	
	Požární mřížka 90 DP1 360x360	BATR 90DP1 360x360	ks	1	BATR
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	12	Lindab
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	8	Knauf

VÝKAZ VÝMĚR

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	DODAVATEL STÁV. ZAŘÍZENÍ
8A	Čerpadla - odvod				
8A.6	Protipožární stěnový uzávěr PSUM 90 s tepelným spouštěním 400x415 včetně krycích mřížek	PSUM 90 400x415	ks	1	Mandík
8B	Čerpadla - 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
	Čtyřhrané 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 zděře	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		kpl	1	-
	ZTI				
	Odvod kondenzátu od chladičů VZT jednotek D32		bm	2	Osma
	Sífon D32		ks	2	
	Stavba				
	Statický posudek včetně pracovního postupu otvodru pro sání VZT č. 7		kpl	1	
	Vybourání otvoru sání včetně statického zajištění		kpl	1	
	Zatěsnění a začištění stavebních otvorů		kpl	8	
	Zatěsnění a začištění 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 samolepicí izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 35	AF-4-22	bm	8	Armaflex
	Kaučuková samolepicí izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 35	AF-4-28	bm	6	Armaflex
	Kaučuková samolepicí izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 35	AF-4-35	bm	24	Armaflex
	Kaučuková samolepicí izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 35	AF-4-35	bm	36	Armaflex
	Kaučuková samolepicí izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D48	AF-4-48	bm	12	Armaflex
	Kaučuková samolepicí izolace tl. 30mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D	AF-5-89	bm	26	Armaflex
	Samolepicí 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 samolepicí - izolace zásobníku TV	AF-50	m2	20	Armaflex
	Kaučuková samolepicí izolace tl. 18mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 22	AF-4-22	bm	18	Armaflex
	Kaučuková samolepicí izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 28	AF-4-28	bm	9	Armaflex
	Kaučuková samolepicí izolace tl. 27mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D42	AF-5-42	bm	64	Armaflex
	Kaučuková samolepicí izolace tl. 27mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D48	AF-5-48	bm	4	Armaflex
	Kaučuková samolepicí izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D35	AF-4-35	bm	24	Armaflex
	Kaučuková samolepicí izolace tl. 29mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D57	AF-5-57	bm	28	Armaflex
	Kaučuková samolepicí izolace tl. 29mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) D76	AF-5-70	bm	7	Armaflex
	Samolepicí páska šířky 50mm	AF- 10MM/E-S/50	ks	2	Armaflex
	Demontáž a montáž		kpl	1	

VÝKAZ VÝMĚR

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 mezipřírubových 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 dřívku 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 250m ³ /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 rozvodů 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	-


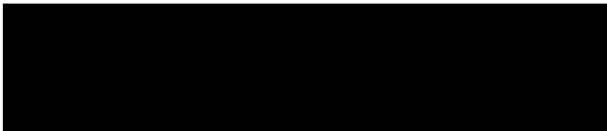
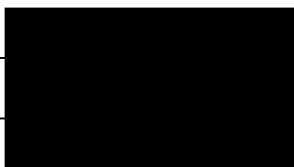

VÝKAZ VÝMĚR

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 mezipřírubové 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:

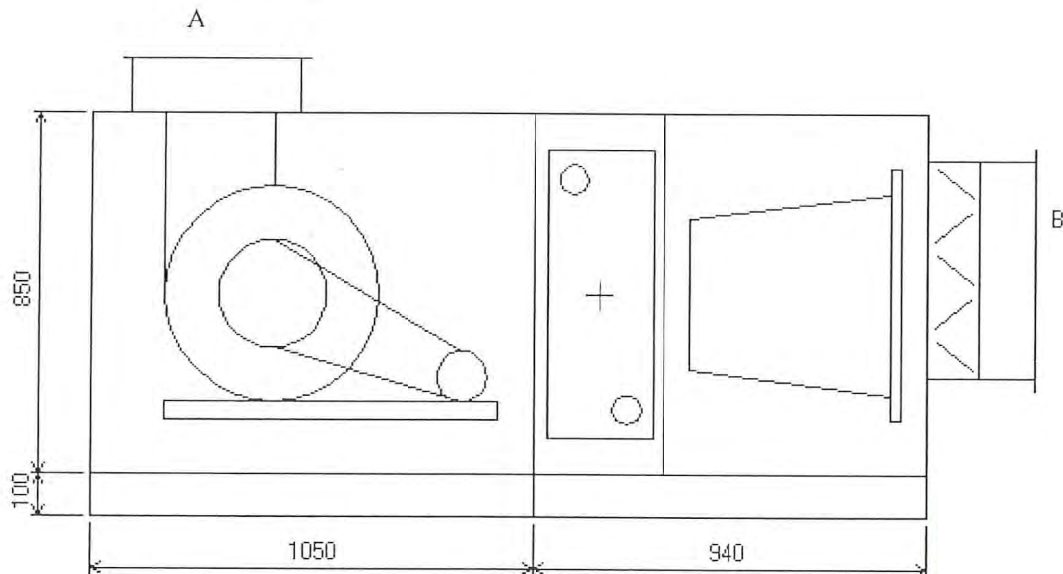
DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

PŘÍLOHY – TECHNICKÉ PODKLADY

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

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
Obrysově 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	65 Pa
Průtok vzduchu	6500 m ³ /h
Externí tlaková ztráta	300 Pa
Ventilátor: TLZ 280, 1442 ot/min, účinnost: 63%, výkon:	2.05 kW
dynamický tlak: 115 Pa, celkový tlak:	718 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 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	99 Pa
přípojka vody G: 1 1/4", výkon:	69.7 kW
voda: 3.0 m ³ /h, 80/60 °C	5.9 kPa
vzduch: 6500 m ³ /h, -12.0/20.0 °C	
Filtrační komora, kapsový filtr EU5 - 500	79 Pa
tlaková rezerva na zanesení filtrů	50 Pa
Koncový panel, s malým otvorem, klapka	10 Pa
Celková cena jednotky	- Kč

Zadavatel :
Akce : Lichtenštejnský palác

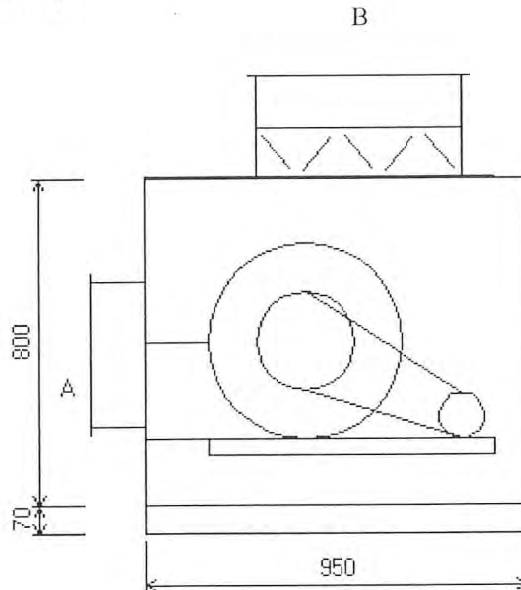
Pozice projektu: 1.A šatny

Velikost jednotky: H5

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

Obrysově 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	46 Pa
Průtok vzduchu	4900 m ³ /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	Lwa
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

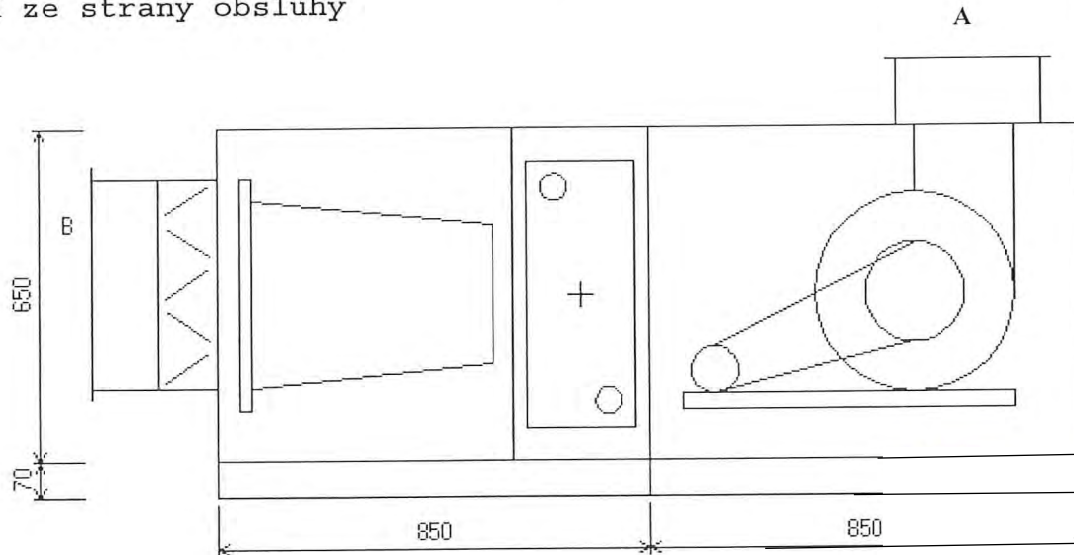
Pozice projektu: 2.zázemí doprovedu, chodby, šatny

Velikost jednotky: H3.15

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

Obrysově 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 m ³ /h, 80/60 °C	2.8 kPa
vzduch: 3500 m ³ /h, -12.0/20.0 °C	
Ventilátorová komora, poloha B1 pravá, manžeta	57 Pa
Průtok vzduchu	3500 m ³ /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 výtlačku	76 82 82 78 76 76 74 70 66 81

Celková cena jednotky

Kč

Zadavatel :
Akce : Lichtenštejnský palác

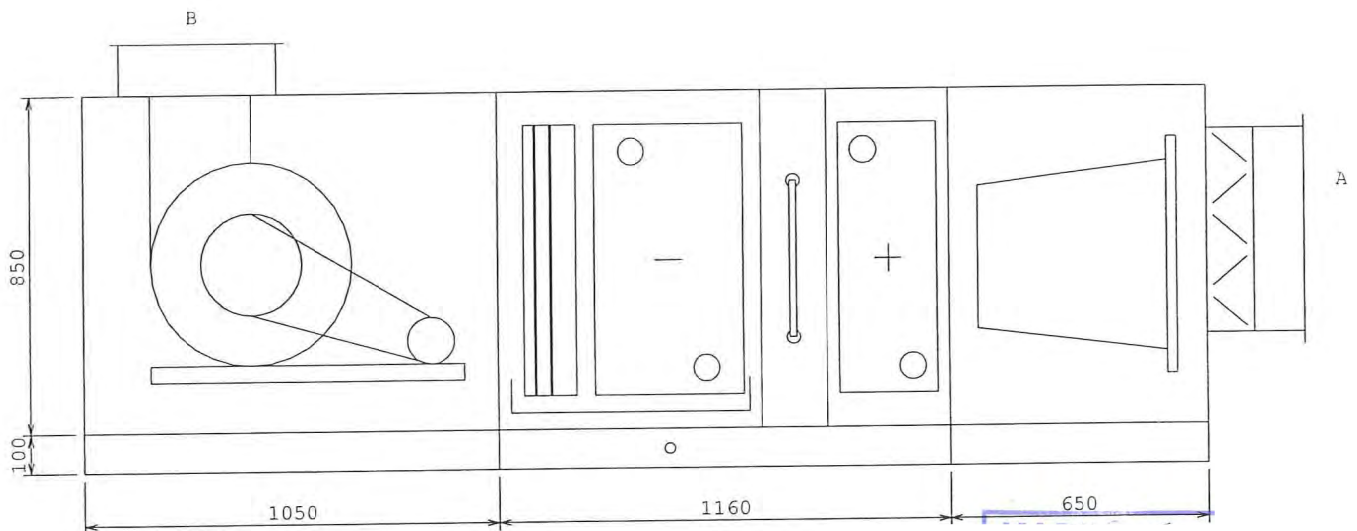
Pozice projektu: 5.1 kuchyně

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	Lwa									
pásmo	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[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

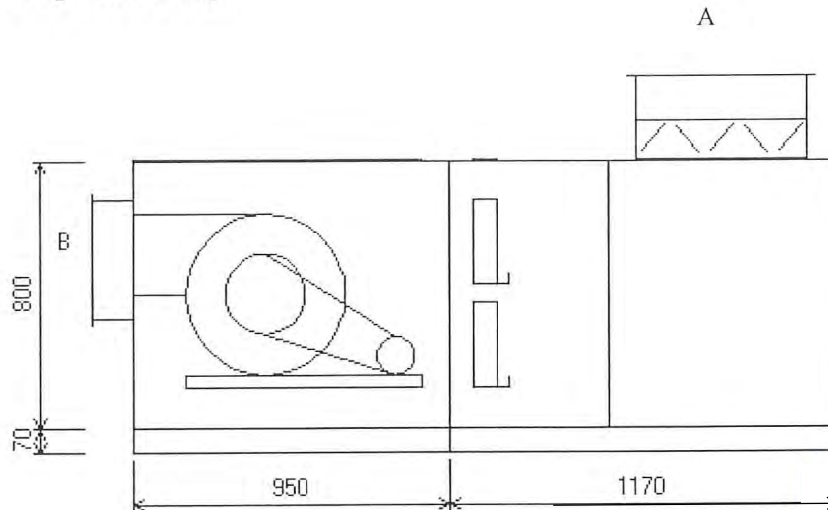
Pozice projektu: 5.1A kuchyně

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 m ³ /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	Lwa
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 výtlačku	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

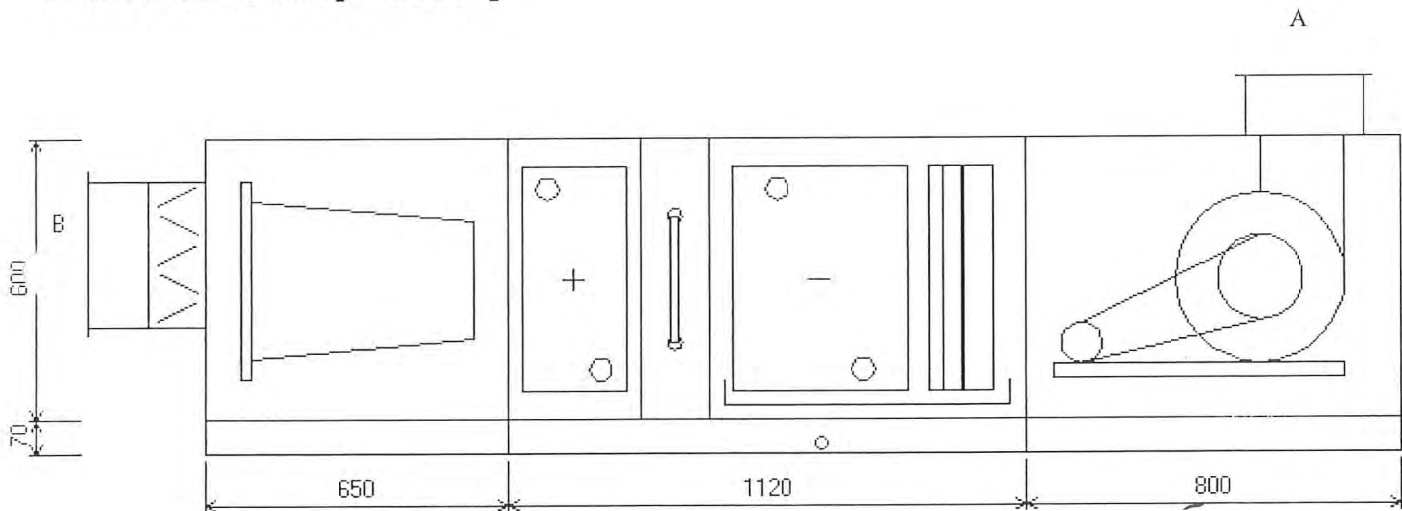
Pozice projektu: 5.2 mytí nádobí

Velikost jednotky: H2.5

Vlastní rozměry (DxŠxV): 2570 x 600 x 670 mm, tloušťka stěny: 25 mm

Obrysově 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 m ³ /h, 80/60 °C	2.8 kPa
vzduch: 2350 m ³ /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 m ³ /h	3.2 kPa.
vzduch: 2350 m ³ /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 m ³ /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 výtlaku	74	80	79	76	74	73	71	67	63	78	
Celková cena jednotky										-- Kč	
Příslušenství k jednotce											
Sifon pro odvod kondenzátu,						1 ks					- Kč
Celková cena příslušenství										Kč	

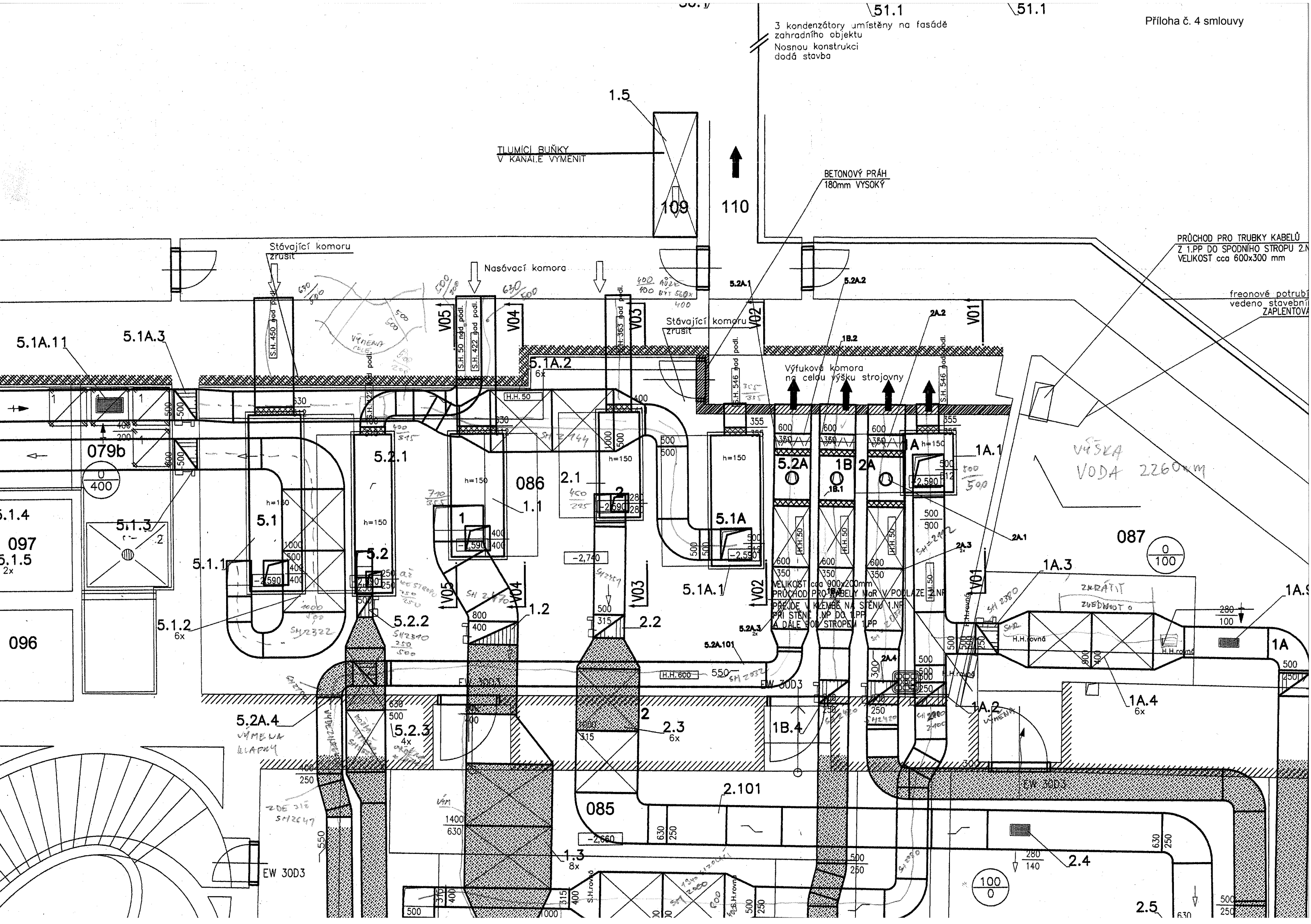
3 kondenzátory umístěny na fasádě zahradního objektu
Nosnou konstrukci dodá stavba

TUMÍCÍ BUŇKY
V KANÁLE VYMENIT

BETONOVÝ PRÁH
180mm VYSOKÝ

PRŮCHOD PRO TRUBKY KABELŮ
Z 1.PP DO SPODNIHO STROPU 2.N
VELIKOST cca 600x300 mm

freonové potrubí
vedeno stavební
ZAPLETOVA



5.1A.11

5.1A.3

1.5

110

Stávající komora
zrušit

Nasávací komora

109

5.2A.1

5.2A.2

Stávající komora
zrušit

109

2A.2

V01

079b

5.1A.1

5.2.1

086

2.1

5.1A

5.2A

1B

2A

1A.1

VĚŠKA
VODA 2260x1100

087

100

5.1.4

5.1.3

5.1

5.2

1.1

2.1

5.1A.1

5.2A.101

1B.1

2A.1

1A.1

1A.3

ZKRÁTIT
ZVEDNOST 0

096

5.1.2

5.1

5.2

1.2

2.2

5.1A.1

5.2A.101

1B.1

2A.1

1A.1

1A.3

ZKRÁTIT
ZVEDNOST 0

5.2A.4
VÝMĚNA
KLAPKY

5.2.3

2.3

1B.4

1A.2

1A.4

ZKRÁTIT
ZVEDNOST 0

EW 30D3

2.101

085

100




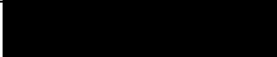
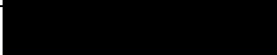

2.4

2.5

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 PARÉ:
	DATUM: 9/2013		
	FORMÁT: 1xA4		

SLEPÝ ROZPOČET

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	CENA
Vzduchotechnika - Lichtenštejnský palác					
1 Hala přívod (3.zleva bez chlazení)					
1.1	VZT jednotka P ve složení: obslužná strana: levá přívod: -uzavírací klapka -filtr EU5 -vodní ohřívač Qt= 69.7 kW, 80/60°C -ventilátor max.6500m3/h, 300Pa, 3kW/400V	H6.3	ks	1	0 Kč
1.3	Kulisa tlumiče hluku 200x630 -2000		ks	8	0 Kč
1.5	Buňkový tlumič atyp s náběhy na jedné straně (sací kanál) 500x500-2000	B500x500-2000	ks	8	0 Kč
1.5a	Buňkový tlumič atyp s náběhy na jedné straně (výfukový kanál) 400x500-2000	B400x500-2000	ks	9	0 Kč
	Krycí mřížka 600x500	NOVA-E1-600x500	ks	1	0 Kč
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	13	0 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	7	0 Kč
	Tepelná izolace tl.60mm a Al polepem		m2	10	0 Kč
1A Šatny odvod (6. zleva)					
1A.1	VZT jednotka O ve složení: obslužná strana: levá odvod: -uzavírací klapka -ventilátor max.4900m3/h, 300Pa, 1.5kW/400V - vč. pružných vložek	H5	ks	1	0 Kč
1A.2	Protipožární klapka PKTM 90 s tepelným spouštěním, koncovým spínačem a elektromagnetem 230V 500x250 - PPK29	PKTM 90 500x250.23	ks	1	0 Kč
1A.4	Kulisa tlumiče hluku 200x400-2000 PM 12 0490.0	200x400-2000 PM 120490.0	ks	3	0 Kč
1A.4	Kulisa tlumiče hluku 200x400-1500 PM 12 0490.0	200x400-1500 PM 120490.0	ks	3	0 Kč
1A.9	Demontáž a montáž (posun) stávající vyústky 280x100	VK-10-R1-280x100	ks	1	0 Kč
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	56	0 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	73	0 Kč
1B WC odvod (pod stropem uprostřed)					
1B.1	Ventilátor KT 60-35-6 - 2550m3/h 200Pa, 0.91kW/400V -vč. pružných vložek	KT 60-35-6	ks	1	0 Kč
1B.2	Regulační klapka pro servo 600x350	600x350	ks	1	0 Kč
1B.3	Tlumič LDR 60-35	LDR 60-35	ks	2	0 Kč
	Ohebná hadice typu semi D125 (wc recepce)		bm	15	0 Kč
	Krycí mřížka 600x350	NOVA-E1-600x350	ks	1	0 Kč
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	4	0 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	8	0 Kč

SLEPÝ ROZPOČET

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZARÍZENÍ	MJ	POČET	CENA
2	Zázemí doprovozu, 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
	Čtyřhrané 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
2A	Zázemí doprovozu - 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
	Čtyřhrané 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
	Čtyřhrané 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
	Čtyřhrané 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 ZARÍZENÍ	MJ	POČET	CENA
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 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	0 Kč
	Krycí mřížka 600x200	NOVA-E1-600x200	ks	1	0 Kč
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	12	0 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	3	0 Kč
	Tepelná izolace tl.60mm a Al polepem		m2	13	0 Kč
5.2.A	Mytí nádobí - odvod (ventilátor pod stropem vlevo)				
5.2.A.1	Ventilátor KT 60-35-6 - 1800m3/h 220Pa, 0.91kW/400V -vč. pružných vložek	KT 60-35-6	ks	1	0 Kč
5.2.A.2	Regulační klapka servo 600-350	600-350	ks	1	0 Kč
5.2.A.3	Tlumič LDR 60-35	LDR 60-35	ks	2	0 Kč
5.2.A.4	Protipožární klapka PKTM 90 s tepelným spouštěním, koncovým spínačem a elektromagnetem 230V 400x250	PKTM 90 400x250.23	ks	1	0 Kč
	Krycí mřížka 600x350	NOVA-E1-600x350	ks	1	0 Kč
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	30	0 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		m2	8	0 Kč
	Protipožární izolace EI45 s Al polepem		m2	3	0 Kč
5	WC kuchyně - odvod				
	Axiální ventilátor 80m3/h 50Pa	CATA -B-10 Plus	ks	2	0 Kč
	Hadice ohebná typu semi D100	Semiflex 100	bm	6	0 Kč
	Krycí síto D100 s rámečkem		ks	2	0 Kč
6	Šatny sklad - odvod				
	Krycí mřížka 200x200		ks	1	0 Kč
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	2	0 Kč
7	Sklady, místnost bojlerů - přívod m.č. 091				
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	0 Kč
7.2	Regulační klapka pro servo 600-300	600-350	ks	1	0 Kč
7.3	Filtr 60-30 včetně vložky EU5	FFK 60-30	ks	1	0 Kč
7.4	Vodní ohřivač 14.5kW 80/60°C	IBW 285-2	ks	1	0 Kč
7.5	Tlumič hluku LDR 60-30	LDR 60-30	ks	1	0 Kč
7.6	Protipožární klapka PKTM 90 s tepelným spouštěním, koncovým spínačem a elektromagnetem 230V 400x250	PKTM 90 400x250.23	ks	1	0 Kč
7.7	Neobsazeno				
7.8	Vyústka VK-2O-R1 400x200	VK-2O-R1 400x200	ks	4	0 Kč
	Síto s oky 10mm do potrubí 600x300		ks	1	0 Kč
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	21	0 Kč
	Minerální izolace tl. 40mm s al. polepem		m2	9	0 Kč
	Minerální izolace tl. 60mm s al. polepem		m2	20	0 Kč
7A	Místnost bojlerů - odvod m.č. 091				
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	0 Kč
7A.2	Regulační klapka pro servo 600-300	600x300	ks	1	0 Kč
7A.3	Tlumič LDR 60-30	LDR 60-30	ks	1	0 Kč
7A.4	Vyústka VK-1O-R1 1025x325	VK-1O-R1 1025x325	ks	1	0 Kč
7A.5	Protipožární stěnový uzávěr PSUM 90 s tepelným spouštěním 400x615	PSUM 90 400x615	ks	1	0 Kč
	Síto s oky 10mm do potrubí 600x300		ks	1	0 Kč
	Požární mřížka 90 DP1 360x360	BATR 90DP1 360x360	ks	1	0 Kč
	Čtyřhrané potrubí sk. I z pozink. plechu dle ON 12 0405		m2	12	0 Kč
	Tepelná izolace tl.40mm a Al polepem		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
	Čtyřhraný 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 zděře	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
	Sífon D32		ks	2	0 Kč
	Stavba				
	Statický posudek včetně pracovního postupu otvodru 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 ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	CENA
Vytápění a chlazení - Lichtenštejnský palác					
1 Prvky ÚT pro VZT					
	Odpojení stávajících ohřivačů a následné připojení nových ohřivačů VZT jednotek		kpl	5	0 Kč
	Odpojení stávajících vodních chladičů a následné připojení nových vodních chladičů VZT jednotek		kpl	2	0 Kč
	Výměna oběhových čerpadel pro směšovací uzly VZT jednotek 230V	ALPHA 2 32-50	ks	5	0 Kč
	Příložený teploměr D63 s upínací pružinou 0-100°C pro zař. č. 7		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 35	AF-4-35	bm	36	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D48	AF-4-48	bm	12	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 30mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D	AF-5-89	bm	26	0 Kč
	Samolepící páska šířky 50mm	AF- 10MM/E-S/50	ks	2	0 Kč
	Demontáž a montáž		kpl	1	0 Kč
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	0 Kč
	Výměna jímky pro provozní a havarijní termostat 1/2"	TH7	ks	2	0 Kč
	Manometr 0-1MPa 100mm spodní připojení M20x1.5 p=1.6		ks	3	0 Kč
	Teploměr 100mm 0°C-100°C, včetně jímky 100mm 1/2"		ks	2	0 Kč
	Oběhové čerpadlo cirkulace TV (místnost zásobníků TV)	ALPHA 2 - 25-50 (nerez)	ks	1	0 Kč
	Kulový kohout DN50	KK 50	ks	1	0 Kč
	Filtr DN50	R74 DN50		1	0 Kč
	Přeložka potrubí cirkulace vody DN50 (ke stěně místnosti)		bm	2	0 Kč
	Přizvednutí potrubí cirkulace DN50 o cca 100mm (v rovině ostatních rozvodů)		kpl	1	0 Kč
	Izolační pás tl.32 mm samolepící - izolace zásobníku TV	AF-50	m2	20	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 18mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 22	AF-4-22	bm	18	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D 28	AF-4-28	bm	9	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 27mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D42	AF-5-42	bm	64	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 27mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D48	AF-5-48	bm	4	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 19mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D35	AF-4-35	bm	24	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 29mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) pro D57	AF-5-57	bm	28	0 Kč
	Kaučuková samolepící izolace tl. 29mm $\mu \geq 7000$; 0,035 W/(m.K) D76	AF-5-70	bm	7	0 Kč
	Samolepící páska šířky 50mm	AF- 10MM/E-S/50	ks	2	0 Kč
	Demontáž a montáž		kpl	1	0 Kč

SLEPÝ ROZPOČET

POZICE	NÁZEV	TYP STÁVAJÍCÍHO ZARÍZENÍ	MJ	POČET	CENA
3	Prvky ÚT pro SV				
	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	Prvky ÚT pro chlazení				
	Vyčištění stávajícího filtru DN125		kpl	1	0 Kč
	Kontrola funkce mezipřírubových 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 dřívku 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	Prvky ÚT pro otopná tělesa				
	Výměna parapetní jednotky u hlavního vstupu včetně rozvodnice 250m ³ /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	Oprava poškozeného potrubí nad podhledem m.č. 0.71 a izolace rozvodů ÚT				
	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
	Ostatní položky				
	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	M7410C1007-G	ks	1	0 Kč
	Čidlo prostorové teploty Ni 1000	NS 141 - bílá barva	ks	25	0 Kč
	Termostat s kapilárou 30-90°C	ALRDBTC-3090	ks	4	0 Kč
	Demontáž a montáž včetně odpojení a zapojení kabelů		kpl	1	0 Kč
3 Prvky MaR pro chlazení					
	Výměna motoru primárního 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		kpl	1	0 Kč
	Revize, měření izolačních stavů kabeláží, kontrola jistění 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 subdodavatel
1.	Obchodní firma nebo název / Jméno, příjmení a případně i obchodní firma:		
	Sídlo / Místo podnikání příp. bydliště:		
	Právní forma:		
	Identifikační číslo je-li přiděleno / Datum narození nebo rodné číslo:		
	Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele:		
	Telefon:		
	E-mail:		
2.	Obchodní firma nebo název / Jméno, příjmení a případně i obchodní firma:		
	Sídlo / Místo podnikání příp. bydliště:		
	Právní forma:		
	Identifikační číslo je-li přiděleno / Datum narození nebo rodné číslo:		
	Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele:		
	Telefon:		
	E-mail:		
3.	Obchodní firma nebo název / Jméno, příjmení a případně i obchodní firma:		
	Sídlo / Místo podnikání příp. bydliště:		
	Právní forma:		
	Identifikační číslo je-li přiděleno / Datum narození nebo rodné číslo:		
	Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele:		
	Telefon:		
	E-mail:		