PROFI KLIMA solution s.r.o.
Nademlejnská 1069/24
Praha, 198 00
IČ:06120059 DIČ:CZ06120059

Český rozhlas

KUPNÍ SMLOUVA

VZ27/2018 – Obnova VZT 15 a VZT 15A v objektu Římská 13 – VZT jednotka pro ústřední archiv

Český rozhlas
zřízený zákonem č. 484/1991 Sb., o Českém rozhlasu
nezapisuje se do obchodního rejstříku
se sídlem Vinohradská 12, 120 99 Praha 2
zastoupený: Mgr. René Zavoral, generální ředitel
IČ 45245053, DIČ CZ45245053
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., č. ú.: 1001040797/5500
zástupce pro věcná jednání Jakub Seifert
tel.: +420 221 553 416
e-mail: jakub.seifert@rozhlas.cz
(dále jen jako „**kupující**“ nebo „**Český rozhlas**“)

a

PROFI KLIMA solution s.r.o.
C 276484 vedená u Městského soudu v Praze
Se sídlem: Nademlejnská 1069/24, Hloubětín, 198 00 Praha 9
zastoupená: Martin Bátrla, jednatel
IČ: 06120059, neplátce DPH
bankovní spojení: FIO banka, a. s., č. ú.: 2001226692/2010
zástupce pro věcná jednání Martin Bátrla - jednatel
tel.: +420 242 412 872
e-mail: martin.batrla@profiklima.cz
(dále jen jako „**prodávající**“)

(dále společně jen jako „**smluvní strany**“)

uzavírají v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**OZ**“) tuto kupní smlouvu (dále jen jako „**smlouva**“)

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je povinnost prodávajícího odevzdat kupujícímu věci, které jsou předmětem koupě, a to **VZT zařízení VZT 15, VZT 15A do objektu ČRo Římská 13, 120 99 Praha 2** (dále také jako „**zboží**“), a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží na straně jedné a povinnost kupujícího zboží převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu na straně druhé; to vše dle podmínek stanovených touto smlouvou.

2. Kupující výslovně uvádí, že nedílnou součástí plnění dle této smlouvy je rovněž provedení montáže zboží (dále jen „**montáž**“), bez níž dodání zboží dle této smlouvy kompletní a plnění dle této smlouvy se tak nepovažuje za řádně poskytnuté. Montáž bude zahrnovat provedení následujících činností:

   a) odpojení stávající VZT jednotky (VZT 15, VZT 15A) od rozvodů, demontáž/rozebrání stávající VZT jednotky včetně transportu po objektu a odvezení k likvidaci;

b) montáž nové VZT jednotky (VZT 15, VZT 15A) včetně komponentů MaR, zapojení nové VZT jednotky na rozvody, včetně úpravy rozvodů, včetně dovybavení zvhlčovače, včetně zprovoznění a odzkoušení, včetně dopravy i transportu po objektu.

3. Pro účely této smlouvy se „**plněním**" rozumí jak povinnost prodávajícího odevzdat kupujícímu zboží, tak provedení montáže zboží v místě plnění dle této smlouvy.

4. Bližší specifikace plnění (tj. zboží i montáže) je uvedena v přílohách této smlouvy.

II. Místo a doba plnění

1. Místem plnění a odevzdání zboží je **Český rozhlas, Římská 13, 120 99 Praha 2** (dále také jen „**objekt**").

2. Prodávající se zavazuje odevzdat plnění v místě plnění na vlastní náklad nejpozději do **31.12.2018**.

3. Prodávající je povinen odevzdání zboží oznámit kupujícímu nejméně 3 pracovní dny předem na e-mail uvedený v úvodních ustanovení této smlouvy.

4. Prodávající se zavazuje provést montáž zboží bez zbytečného odkladu po dodání zboží kupujícímu, přičemž na přesném datu započetí montáže a způsobu jejího provádění se smluvní strany předem písemně dohodnou.

5. Prodávající je povinen při provádění montáže dodržovat pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, pravidla požární bezpečnosti a vnitřní předpisy kupujícího, se kterými byl seznámen. Přílohou k této smlouvě jsou „Podmínky provádění činností externích osob v objektech ČRo", které je prodávající povinen dodržovat.

6. Budou-li součástí montáže zboží i bourací práce, je prodávající povinen tyto práce provádět v době, kdy budou mít co nejnižší dopad na hladký průběh vysílání kupujícího. Na konkrétním termínu provádění těchto prací jsou smluvní strany povinny se dohodnout před jejich započetím.

7. Prodávající se zavazuje uvést místo provádění montáže do původního stavu a na vlastní náklady odstranit v souladu s platnými právními předpisy odpad vzniklý při provádění montáže. Současně prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že se dostatečným způsobem seznámil s místem plnění a je tak plně způsobilý k řádnému plnění povinností dle této smlouvy.

III. Cena plnění a platební podmínky

1. Celková cena plnění je dána nabídkou prodávajícího a činí **813 597,- Kč** (slovy: osm set třináct tisíc pět set devadesát sedm korun českých). Specifikace ceny plnění je uvedena v přílohách této smlouvy.

2. Cena dle předchozího odstavce je konečná a zahrnuje veškeré náklady prodávajícího související s odevzdáním zboží dle této smlouvy a s jeho montáží (např. doprava zboží do místa odevzdání, zabalení zboží).

3. Úhrada ceny bude provedena po odevzdání plnění kupujícímu na základě daňového dokladu (dále jen „**faktura**"). Prodávající má právo na zaplacení ceny okamžikem řádného splnění svého závazku, tedy okamžikem řádného provedení montáže veškerého odevzdaného zboží dle této smlouvy.

4. Doba splatnosti faktury činí 24 dnů od data jejího vystavení prodávajícím za předpokladu, že k doručení faktury kupujícímu dojde do 3 dnů od data vystavení. V případě pozdějšího doručení faktury činí splatnost 21 dnů od data jejího skutečného doručení kupujícímu. Faktura musí mít veškeré náležitosti dle platných právních předpisů a její součástí musí být kopie protokolu o odevzdání zboží podepsaná oběma smluvními stranami. V případě, že faktura neobsahuje tyto náležitosti nebo obsahuje nesprávné údaje, je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu a ten je povinen vystavit fakturu novou nebo ji opravit. Po tuto dobu doba splatnosti neběží a začíná plynout až okamžikem doručení nové nebo opravené faktury kupujícímu.

5. Prodávající se zavazuje, že stane-li se po dobu trvání této smlouvy, resp. před poskytnutím plnění dle této smlouvy, plátcem DPH, pak tuto skutečnost neprodleně písemně oznámí kupujícímu. V takovém případě zdanění proběhne v režimu přenesení daňové povinnosti dle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

IV. Vlastnické právo, přechod nebezpečí škody

1. Smluvní strany se dohodly na tom, že k převodu vlastnického práva ke zboží dochází z prodávajícího na kupujícího okamžikem odevzdání plnění kupujícímu (tj. zástupci pro věcná jednání dle úvodních ustanovení této smlouvy nebo jiné prokazatelně pověřené osobě).

2. Odevzdáním plnění je současné splnění následujících podmínek:

   a) umožnění kupujícímu nakládat se zbožím v místě plnění podle této smlouvy;

   b) faktické předání zboží kupujícímu (vč. kompletní dokumentace ke zboží);

   c) řádné a včasné provedení montáže zboží v místě plnění;

   d) podpis protokolu o odevzdání obou smluvních stran.

3. Smluvní strany se dále dohodly na tom, že nebezpečí škody na plnění přechází z prodávajícího na kupujícího současně s nabytím vlastnického práva k plnění dle předchozího odstavce tohoto článku smlouvy.

V. Odevzdání a převzetí plnění

1. Smluvní strany potvrdí odevzdání zboží v ujednaném množství, jakosti a provedení a jeho řádnou a včasnou montáž podpisem protokolu o odevzdání, který tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha, a jenž musí být součástí faktury (dále v textu také jen jako „**protokol o odevzdání**"). Kupující je oprávněn odmítnout převzetí plnění (či jeho části), které není v souladu s touto smlouvou. V takovém případě smluvní strany sepíší protokol o odevzdání v rozsahu, v jakém došlo ke skutečnému převzetí plnění kupujícím, a ohledně vadného plnění uvedou do protokolu skutečnosti, které bránily převzetí, počet vadných kusů a další důležité okolnosti. Prodávající splnil řádně svou povinnost z této smlouvy až okamžikem odevzdání veškerého plnění (tj. v množství, jakosti a provedení) dle této smlouvy.

2. Má-li být provedení montáže a funkčnost zboží prokázána provedením zkoušky funkčnosti zboží, považuje se montáž za dokončenou úspěšným provedením takové zkoušky.

VI. Jakost plnění a záruka

1. Prodávající prohlašuje, že odevzdané zboží je nové, nepoužívané, bez faktických a právních vad a odpovídá této smlouvě a platným právním předpisům.

2. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost v délce **60 měsíců**. Záruční doba počíná běžet okamžikem řádně provedené montáže zboží v místě plnění. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že zboží bude po dobu odpovídající záruce způsobilé ke svému obvyklému účelu, jeho kvalita bude odpovídat této smlouvě a zachová si vlastnosti touto smlouvou vymezené, popř. obvyklé. Záruka za jakost v příslušné délce trvání dle této dohody je podmíněna prováděním pravidelného servisu zařízení autorizovaným odborným subjektem (tj. osobou odlišnou od kupujícího) alespoň jedenkrát ročně.

3. Prodávající je povinen po dobu záruční doby bezplatně odstranit vadu dodáním nového zboží nebo dodáním chybějícího zboží nebo vadu zboží bezplatně odstranit její opravou dle povahy vady, která se na zboží objeví, a to nejpozději do 10 dní od jejího oznámení kupujícím. V případě, že bude prodávající v prodlení s výměnou zboží za nové nebo dodáním chybějícího zboží nebo s odstraněním vady její opravou je kupující oprávněn vadu odstranit sám na náklady prodávajícího nebo odstoupit od smlouvy v odpovídajícím rozsahu.

4. Výše uvedená ustanovení této smlouvy se přiměřeně použijí i na vady dokladů, nutných pro užívání zboží, jakož i na samotnou montáž zboží.

VII. Odpovědnost za škody a pojištění

1. Prodávajícítímto bere na vědomí, že svou činností dle této smlouvy může kupujícímu při plnění předmětu smlouvy způsobit škodu (tj. poškození majetku kupujícího nebo třetích osob) nebo nemajetkovou újmu, to vše (dále souhrnně jen jako „**škoda**"). Tuto škodu je prodávající povinen objednateli uhradit na základě písemné výzvy kupujícího.

2. Prodávající je povinen mít po dobu platnosti a účinnosti této smlouvy pojištěnu svou odpovědnost za škodu vzniklou jeho činností z této smlouvy s minimálním limitem plnění **1.000.000,- Kč**, přičemž tento limit žádným způsobem nezbavuje prodávajícího povinnosti uhradit kupujícímu škodu jím způsobenou v plné výši.

3. S ohledem na předchozí odstavec je prodávající povinen kdykoli během účinnosti této smlouvy kupujícímu na jeho žádost prokázat, že požadované pojištění trvá.

VIII. Změny smlouvy

1. Tato smlouva může být změněna pouze písemnými dodatky ke smlouvě vzestupně číslovanými počínaje číslem 1 a podepsanými oprávněnými osobami obou smluvních stran.

2. Jakékoliv jiné dokumenty zejména zápisy, protokoly, přejímky apod. se za změnu smlouvy nepovažují.

IX. Sankce, zánik smlouvy

1. Bude-li prodávající v prodlení s odevzdáním zboží, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení. Smluvní pokutou není dotčen nárok kupujícího na náhradu případné škody v plné výši vzniklé z téhož právního důvodu.

2. Bude-li prodávající v prodlení s provedením montáže zboží, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení. Smluvní pokutou není dotčen nárok kupujícího na náhradu případné škody v plné výši vzniklé z téhož právního důvodu.

3. Bude-li prodávající v prodlení s vyřízením reklamace zboží nebo reklamace montáže, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý jeden případ

takového prodlení a za každý započatý den prodlení. Smluvní pokutou není dotčen nárok kupujícího na náhradu případné škody v plné výši vzniklé z téhož právního důvodu.

4. Bude-li kupující v prodlení se zaplacením ceny, zavazuje se kupující zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.

5. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit:

   a) v případě prodlení prodávajícího s odevzdáním zboží nebo jeho části o více než 20 dní;

   b) v případě prodlení prodávajícího s provedením montáže zboží nebo jeho části o více než 14 dní;

   c) v případě prodlení s odstraněním vady plnění o více než 10 dní nebo v případě opakovaného (alespoň třikrát po dobu záruční doby) prodlení s odstraněním vady plnění o více než 5 dní;

   d) je-li to stanoveno touto smlouvou.

6. Odstoupení musí být učiněno písemně a jeho účinky nastávají následující den po doručení odstoupení druhé smluvní straně.

X. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.

2. Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

3. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž kupující obdrží dva a prodávající jeden.

4. Pro případ sporu vzniklého mezi smluvními stranami se v souladu s ustanovením § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, sjednává jako místně příslušný soud obecný soud podle sídla kupujícího.

5. Smluvní strany uvádí, že nastane-li zcela mimořádná nepředvídatelná okolnost, která plnění z této smlouvy podstatně ztěžuje, není kterákoli smluvní strana oprávněna požádat soud, aby podle svého uvážení rozhodl o spravedlivé úpravě ceny za plnění dle této smlouvy, anebo o zrušení smlouvy a o tom, jak se strany vypořádají. Tímto smluvní strany přebírají ve smyslu ustanovení § 1765 a násl. OZ nebezpečí změny okolností.

6. Smluvní strany tímto výslovně uvádí, že tato smlouva je závazná až okamžikem jejího podepsání oběma smluvními stranami. Prodávající tímto bere na vědomí, že v důsledku specifického organizačního uspořádání kupujícího smluvní strany vylučují pravidla dle ustanovení § 1728 a 1729 OZ o předsmluvní odpovědnosti a prodávající nemá právo ve smyslu § 2910 OZ po kupujícím požadovat při neuzavření smlouvy náhradu škody.

7. Prodávající bere na vědomí, že kupující je jako zadavatel veřejné zakázky povinen v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, uveřejnit na profilu zadavatele tuto smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků, pokud její cena přesáhne částku 500.000,- Kč bez DPH.

8. Tato smlouva včetně jejích příloh a případných změn bude uveřejněna kupujícím v registru smluv v souladu se zákonem registru smluv. Pokud smlouvu uveřejní v registru smluv prodávající, zašle kupujícímu potvrzení o uveřejnění této smlouvy bez zbytečného odkladu. Tento odstavec je samostatnou dohodou smluvních stran oddělitelnou od ostatních ustanovení smlouvy.

9. Nedílnou součástí této smlouvy je její:

Příloha č. 1 – Technická zpráva;
Příloha č. 2 – Technická specifikace;
Příloha č. 3 - Výkres – půdorys přízemí – demontáž;
Příloha č. 4 - Výkres – půdorys přízemí – nový stav;
Příloha č. 5 - Fotodokumentace k obnově VZT zařízení VZT 15, VZT 15A
Příloha č. 6 – Cenová nabídka prodávajícího ze dne 31.10.2018;
Příloha č. 7 – Protokol o odevzdání;
Příloha č. 8 – Podmínky provádění činností externích osob v objektech ČRo.

V Praze dne - 5 -12- 2018

Za kupujícího
Mgr. René Zavoral
generální ředitel

Český rozhlas
Vinohradská 12, 120 99 Praha 2
IČ: 45245053 | DIČ: CZ45245053

V Praze dne 28.11.2018

Za prodávajícího
Martin Bátrla
jednatel

PROFI KLIMA solution s.r.o.
Nademlejnská 1069/24
Praha, 198 00
IČ:06120059 DIČ:CZ06120059

Věcný garant .....

LUWEX

LUWEX, a.s.
Stará Spojovací 2418/6
Praha 9
190 00

1.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE A CHARAKTERISTIKA PODMÍNEK KLADENÝCH NA VZDUCHOTECHNIKU

1.2.1 Základní výpočtové údaje

1.2.1.1 Vnější výpočtové údaje

Jako výpočtové hodnoty byly uvažovány následující údaje, vycházející ze základních meteorologických údajů platících pro oblast Prahy

- zeměpisná šířka 50° 02' v.š.
- nadmořská výška 245 m n/m
- normální tlak vzduchu 96 kPa

1.2 TECHNICKÝ POPIS VZDUCHOTECHNICKÝCH A KLIMATIZAČNÍCH ZAŘÍZENÍ

Z důvodu vysokého opotřebení stávající VZT 15 a VZT 15A, jsou navrženy následující úpravy. Stávající VZT jednotky VZT 15 a VZT 15A budou odpojeny od rozvodů VZT, silnoproudu, topení/chlazení a zvlhčování a následně bude demontována. Místo stávajících jednotek je navržena jednotka v sestavném provedení se shodnými parametry jako původní. Jednotka bude opětovně napojena na rozvody VZT, silnoproudu, topení/chlazení a zvlhčování, které budou přizpůsobeny poloze jednotky. Stávající zvlhčovač bude dovybaven rozbočovačem (T-kusem) a druhou distribuční tryskou z důvodu zkrácení absorpční délky. Celkem bude na jednotku nainstalováno 2 ks trysek z důvodu zlepšení absorbce páry do vzduchu a zkrácení absorbční délky. Trysky budou instalovány nad sebou dle instalačního manuálu výrobce pro dvě a více trysek .

Nová jednotka bude transportována do strojovny VZT v rozebraném stavu z důvodu úzké a nízké transportní cesty. Maximální rozměr transportního dílu musí projít dveřmi 900/1970.
Pro zajištění chlazení prostoru ústředního archívu, v době realizace, budou použity mobilní klimatizační jednotky o celkovém výkonu 35kW.

Předpokládaný harmonogram prací:
Příprava cca 6 týdnů
1. - 3.den Odpojení a demontáž stávající VZT jednotky + transport
4. - 6.den Transport + montáž nové VZT jednotky
7. – 9.den Dopojení nové VZT jednotky
10. – 14.den Úprava MaR

1.3 POŽADAVKY NA ENERGIE

Nová VZT jednotka má shodné parametry jako původní.

1.4 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Nově zařízení a úpravy VZT potrubí jsou navrženy v souladu s požadavky ČSN 73 0872 „Požární bezpečnost staveb.

LUWEX, a.s.
Stará Spojovací 2418/6
Praha 9
190 00

1. VZDUCHOTECHNIKA

1.1 ÚVOD

Tato technická zpráva je součástí projektu úpravy vzduchotechniky a chlazení pro akci „Obnova VZT zařízení VZT 15, VZT 15A". Jedná se úpravy v nové budově Českého rozhlasu, Římská 13, Praha 2. Řeší úpravy vzduchotechniky v místnosti strojovny VZT (č.m. A 0310) dle popisu níže. Ostatní části tohoto objektu nejsou předmětem dokumentace. Jedná se o dokumentaci provedení stavby.

Jako podkladů pro zpracování bylo použito:

a) stavební dokumentace získaná od investora

b) konzultace se zástupci investora

c) prohlídka na místě stavby

Pro zpracování byly použity následující platné české normy, směrnice a předpisy a jejich aktualizace:

- Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011
- Nařízení vlády č. 93/2012 sb. „O ochraně zdraví při práci"
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – ve znění NV č. 93/2012 Sb.
- ČSN 12 7010 „Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení"
- ČSN 73 0872 „Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením"
- SN 73 0548 – Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostor

a další normy a směrnice navazující a jejich aktualizovaná znění.

Pokud jsou v této dokumentaci uvedeny konkrétní typy výrobků, jedná se pouze o příklady sloužící pro specifikaci vlastností — technických a uživatelských standardů. Zhotovitel dokumentace výslovně uvádí, že tyto výrobky lze nahradit jinými výrobky stejných technických vlastností – standardů a shodné, nebo vyšší kvality. Stejným způsobem jsou (mohou být) v dokumentaci uvedeni jako příklad informativně i možní v úvahu přicházející výrobci, nebo dodavatelé.

1.5 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Při montáži a následném provozu navrhovaných vzduchotechnických zařízení vznikají následující odpady, které je povinen dodavatel a provozovatel zařízení ekologicky zlikvidovat obvyklým způsobem.
Jedná se zejména o následující materiály:
Obaly – fólie, polystyrénové tvarovky a kartónové obaly
Ocelový šrot – plechy a válcované ocelové profily pozinkované nebo jinak pokovené proti korozi
Opotřebované, nebo jinak znehodnocené montážní pomůcky a nástroje
Filtrační vložky.

1.6 DODÁVKA, MONTÁŽ A PROVOZ

Dodávku, montáž a kompletaci VZT a CH zařízení provede odborně způsobilá montážní firma a bude odpovědností dodavatele správné provedení montáže jednotlivých VZT a CH dílů a s tím spojených prací. Zhotovitel díla doplní informace uvedené v projektu obecně platnými zásadami montáže VZT a CH a svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl provést montáž výše popsaného VZT a CH zařízení. V případě nejasností bude provedeno prozkoumání a prodiskutování s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány.
Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě budou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel bude rovněž povinen zajistit, že všechny použité importované materiály a zařízení budou mít platné České certifikáty a že budou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.
Při montáži VZT a CH potrubí bude nutné udržovat potrubní díly v čistotě a např. při zvýšené prašnosti bude třeba volné konce VZT a CH dílů i částí rozvodu zaslepit proti vniknutí nečistot z okolí a ze stavby.

1.7 POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

Při provozu VZT zařízení odpovídá za bezpečnost práce provozovatel, který je povinen řídit se obecně platnými bezpečnostními předpisy, manuály jednotlivých zařízení, předpisy souvisejícími s provozem těchto zařízení, provozními předpisy zařízení a provozním řádem.
Součástí dodávky VZT zařízení musí být manuály jednotlivých instalovaných zařízení pro jejich odbornou obsluhu a údržbu a rovněž provozní předpis instalovaných zařízení.

1.8 POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

Elektro:
- provést úpravu připojení VZT jednotky
- provést úpravu kabelového žlabu

MaR : stávající komponenty MaR na zařízení budou demontovány a zařízeni bude vybaveno novými komponenty MaR . Úprava softwaru není nutná . EC motor ventilátoru se napojí do provozního režimu ON /OFF s přednastavením požadovaných otáček před uvedením zařízení do provozu. Je to identický systém provozu se stávajícím systémem.

RTCH:

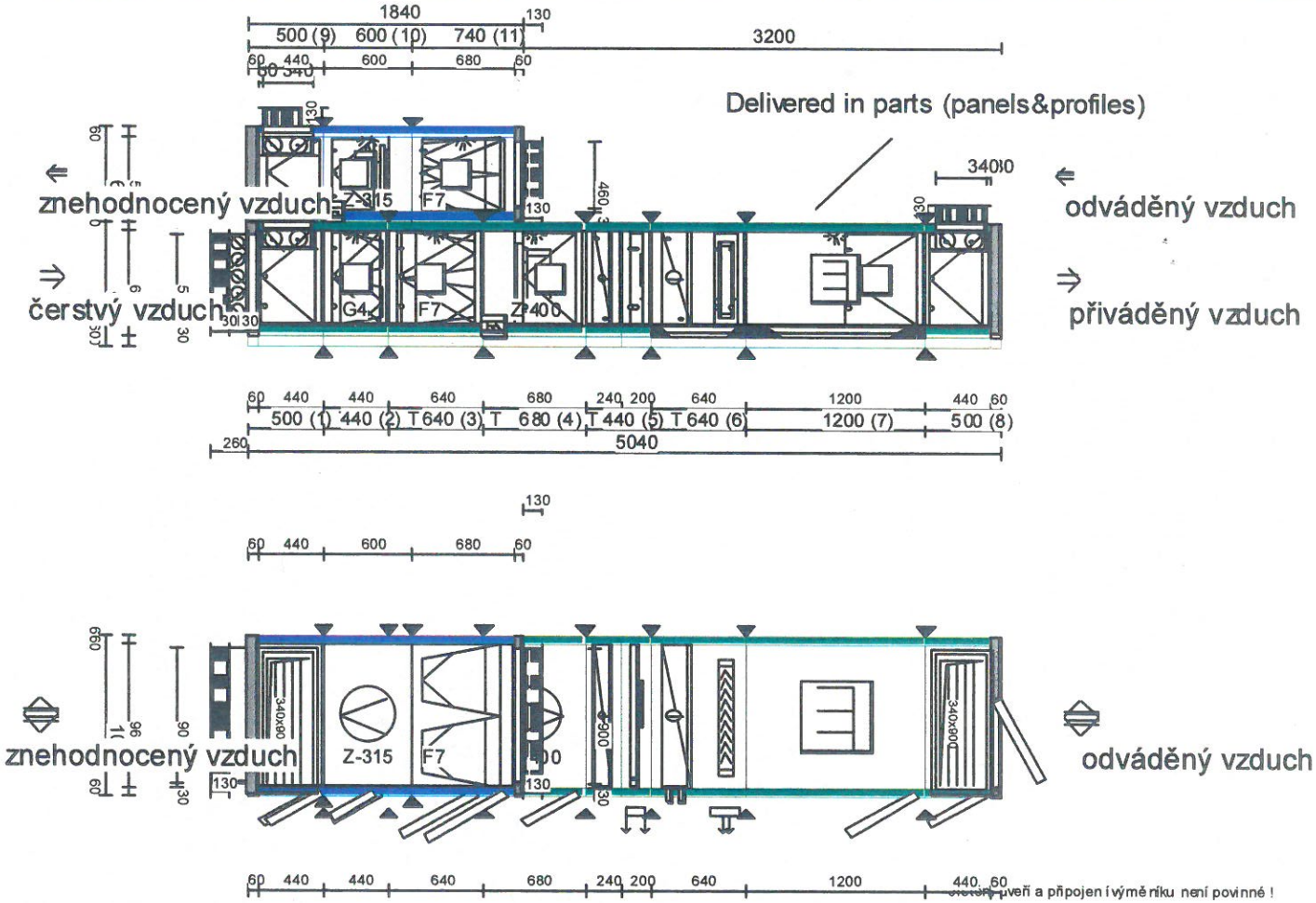
- provést úpravu připojení VZT jednotky

1.9 ZÁVĚR

Tento projekt, část vzduchotechnika a chlazení slouží jako podklad pro realizaci díla a případně výběr dodavatele. Navrhované parametry použité v tomto projektu jsou v souladu s požadavky a standardy českých norem a platných nařízení vlády.
V případě využití projektu k jiným účelům, než ke kterým je určen, nebere zpracovatel jakékoli záruky za případné škody tímto vzniklé.

V Praze dne 9.7.2018

Ing. Matouš Gut
Luwex, a.s.



Přepravní díly-Hmotnost [kg]

1	100
2	76
3	94
4	162
5	88
6	131
7	124
8	95
9	63
10	109
11	96

Celkem 1139 kg

Otevření dveří a připojení výměníku není povinné !

Servisní vypínač	dp	Přepravní díly-Hmotnost [kg]	
Elektro	dp	1 100 6 131 11 96	
Vypínač osvětlení	Teploměr	2 76 7 124	
měřící otvor	Vyhřívaný odpad	3 94 8 95	
Otvor všeob.	Protimrazové topení	4 162 9 63	
Diferenční tlak	Sifon	5 88 10 109	
Teploměr	Smeš. ventil	Obecné příslušenstv0 kg	
Kontaktní manometr	Pohon	Celkem 1139 kg	
U-trubkový manometr	Dělící rovina		
Trubkový manometr	Vestavěné prvky LS70		

FläktGroup X1A#IHUE A096052VBVB 4600 m³/h Z096064VBVB 5800 m³/h Počet 1

Pohledy 1 : 40

Projekt: Český rozhlas, rekonstrukce arch 133OB06853-032913

Nabídka:

Zařízení: Ústřední archiv

Zakázka č.: -1

Position: 15/15A

Zpracoval: David Cinovec

Odpovědný referent: David Cinovec

LPlus V.5.60.0.4/30.4.2018

DencoHappel CAIRplus SX 096.064/096.052IVBV - 1 ks
Název zařízení: Ústřední archiv
Pozice zákazníka: 15/15A
GEA poz.: 1

údaje o jednotce 1		
funkce	Přívod	
objemový proud	5800 m^3/h	
Rychlost	2.6 m/s	
Třída rychlosti (DIN/EN13053/A1-2012-02)	V6	
Třída spotřeby elektrické energie (DIN/EN13053/A1-2012-02)	P1	
~113681~Druck extern	450 Pa	
funkce	Odvod	
objemový proud	4600 m^3/h	
Rychlost	2.6 m/s	
Třída rychlosti (DIN/EN13053/A1-2012-02)	V6	
Třída spotřeby elektrické energie (DIN/EN13053/A1-2012-02)	P2	
~113681~Druck extern	450 Pa	
Eurovent-		
AHU Energy Efficiency Class	E (2016)	
Graf teploty Eurovent	-5.0 °C	
RLT Energie Effizienz Klasse		
Třída rekuperace (DIN/EN13053/A1-2012-02)	-	
SFPv (zhodnocený průměr)	1.38 $KW/(m^3/s)$	
SFPv třída (zhodnocený průměr)	SFP 3	
(bez externích komponent)		
~~Splňuje nařízení EU č.1253/2014 (větrací VZT jednotky)~~	~~Nesplňuje !~~	
~~Typ jednotky~~	~~ZLA Kombinovaná - přívod / odvod~~	
~~113686~Anlagentyp~~	~~~113687~NWLA~~	
~~Typ pohonu:~~		
~~113817~o erforderlich.~~	~~Bauseitige Drehzahlregelung zur Erfüllung der ErP~~	
~~113754~Filter Warnverrichtung:~~		
~~113818~Bauseitige optische Filterdifferenzdruckanzeige oder akustische Warnverrichtung zur Erfüllung der ErP ab 2018 erforderlich.~~		
~~Typ ZZT~~	~~Bez ZZT~~	
Požadavky na ekodesign nemusí splňovat, vzhledem k tomu, že slouží pouze pro větrání archívu.		
Účinnost ZZT - eta/eta Norm	0/100 %	
Měrný příkon větracích komponent: SVLint/SVLint limit		0/0 $W/(m^3/s)$
Tlaková ztráta větracích komponent Delps,int	196 Pa	
~113750~Externe Leckage	1.27 %	
~113749~Maximale interne Leckage	0 %	
Způsob použití:	Standard	
Místo instalace:	Vnitřní instalace	
Směr vzduchu:	Horizontální	
Uspořádání:	Nad sebou	
Eurovent-		

DencoHappel CZ a.s.
Slovanska 781
CZ - 46312 Liberec
Tel. (+420) 0485 225 111 Fax. (+420) 0485 225 112
www.flaktgroup.com

Díl 1
- plášť v oblasti rosného bodu
tepelně oddělen
- tloustka steny pláste 60mm
- Trída tesnosti oplástení L1 (Model box)
- Trída tesnosti oplástení L2 (Reálná jednotka)
- vlastnosti pláště podle prEN 1886 (2007)
- mechanická stabilita D2
- těsnost pláště L2
- těsnost obtoku filtru F9
- tepelná izolace T3
- faktor tepelných mostů TB2
- součinitel prostupu tepla
panelovou výplní K = 0,57 W/m2K

Hodnoty vloženého útlumu podle DIN EN 1886
Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000
[dB] 16 19 26 29 31 32 42

Kvalita materiálu
- vnitřní plášť
Aluzinkovaný ocelový plech s
vstvou proti otiskům prstů (FeP02G AZ 185)
třída protikorozní ochrany III podle DIN 55928 část 8,
určeno pro venkovní instalaci
- vnější plášť
Polyesterem pásově povrstvený
pozinkovaný ocelový plech - barva RAL 9002 šedobílá
- vestavěné prvky
Ocelový plech pozinkovaný nebo ekvivalentní
- rámové profily
Hliník AlMgSi 0,5, RAL 9002
šedobíle práškově lakováno
síla vrstvy laku 50 µm

Díl 2
- plášť v oblasti rosného bodu
tepelně oddělen
- tloustka steny pláste 60mm
- vlastnosti pláště podle prEN 1886 (2007)
- mechanická stabilita D2
- těsnost pláště L2
- těsnost obtoku filtru F9
- tepelná izolace T3
- faktor tepelných mostů TB2
- součinitel prostupu tepla
panelovou výplní K = 0,57 W/m2K

Hodnoty vloženého útlumu podle DIN EN 1886
Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000
[dB] 16 19 26 29 31 32 42

Kvalita materiálu
- vnitřní plášť
Aluzinkovaný ocelový plech s
vrstvou proti otiskům prstů (FeP02G AZ 185)
třída protikorozní ochrany III podle DIN 55928 část 8,
určeno pro venkovní instalaci

- vnější plášť
Polyesterem pásově povrstvený
pozinkovaný ocelový plech - barva RAL 9002 šedobílá
- vestavěné prvky
Ocelový plech pozinkovaný nebo ekvivalentní
- rámové profily
Hliník AlMgSi 0,5, RAL 9002
šedobíle práškově lakováno
síla vrstvy 50 µm

001 - 11 Sada
Přepravní oka, max. 500 kg
(sada 4 kusy)

002 - 1 Sada
Kryt z nerezové oceli pro místa pokročilého dělení profilů (automatický návrh a výběr)

003 - 1 Sada
Základní rám potažený 9002 - výška 80 mm

přívod

004 - 1 ks
Pružný spoj
namontováno na čelní zeď
Připojovací profil s 4-otvorovým šroubením
v pozinkovaném provedení

005 - 1 ks
Žaluziová klapka
přes průřez jednotky
vnější
namontováno na čelní zeď
Standardní pozink protichůdný
Tlaková ztráta Pa 6

006 - 1 ks
Čelní stěna s otvorem přes celý profil jednotky
s připojovací přírubou na potrubí

007 - 1 ks
Počet nutných ovládacích motorů na straně stavby
- min. točivý moment 15Nm každý motor

008 - 1 ks
Multifunkční komora
pro standardně vestavěné části
délka komory mm 440

009 - 1 ks

DencoHappel CZ a.s.
Slovanska 781
CZ - 46312 Liberec
Tel. (+420) 0485 225 111 Fax. (+420) 0485 225 112
www.flaktgroup.com

Žaluziová klapka
ve standardních rozměrech
vnitřní
namontováno na strop
Standardní pozink protichůdný
Tlaková ztráta Pa 0

010 - 1 ks
Nastavovač dveří - pozinkovaný

011 - 1 ks
Počet nutných ovládacích motorů na straně stavby
- min. točivý moment 15Nm každý motor

012 - 1 ks
Komora kapsového filtru
Filtrační třída: G4 podle EN 779
Filtr

třída ISO 16890		PM Coarse
třída		G4
Médium syntetická vlákna		
Rám filtru pozinkovaný		
účinnost EM	%	0
stupeň odloučení AM	%	90.0
kapsa		
plocha/povrch	m^2	2.70
Počet / velikost	Stk./mm	1/592x592x360
Počet kapes	Stk.	4
Počet / velikost	Stk./mm	1/287x592x360
Počet kapes	Stk.	2
Počet / velikost	Stk./mm	0/0x0x0
Počet kapes	Stk.	0
Počet / velikost	Stk./mm	0/0x0x0
Počet kapes	Stk.	0
Vestavěný rám, standardní svorky		
provedení: pozinkováno		
Tlaková ztráta		
začátek	Pa	29
konec doporučení	Pa	150
konec maximum	Pa	250
dimenzování	Pa	90

Klasifikace energetické účinnosti kWh1048

013 - 1 ks
Vnitřní osvětlení IP 54 - vypínač vnější IP 44

014 - 1 ks
Nastavovač dveří - pozinkovaný

015 - 1 ks
Průhledítko pro dveře / klapku

016 - 1 ks
Komora kapsového filtru
Filtrační třída: F7 podle EN 779
Filtr

třída ISO 16890		ePM1/55%
třída		F7
Rám filtru pozinkovaný		
účinnost EM	%	85
stupeň odloučení AM	%	99.4
kapsa		
plocha/povrch	m^2	8.02
Počet / velikost	Stk./mm	1/592x592x534
Počet kapes	Stk.	8
Počet / velikost	Stk./mm	1/287x592x534
Počet kapes	Stk.	4
Počet / velikost	Stk./mm	0/0x0x0
Počet kapes	Stk.	0
Počet / velikost	Stk./mm	0/0x0x0
Počet kapes	Stk.	0
Vestavěný rám, standardní svorky		
provedení: pozinkováno		
Tlaková ztráta		
začátek	Pa	86
konec doporučení	Pa	200
konec maximum	Pa	450
dimenzování	Pa	143

Klasifikace energetické účinnosti kWh1675

017 - 1 ks
Vnitřní osvětlení IP 54 - vypínač vnější IP 44

018 - 1 ks
Nastavovač dveří - pozinkovaný

019 - 1 ks
Průhledítko pro dveře / klapku

020 - 1 ks
Ventilátorová komora
<u>vysoce výkonný EC ventilátor (volnoběžné kolo bez spirální skříně)</u>

Vzduch		
objemový proud	m^3/h	5800
tlaková vrstva	bar	1.013
teplotní vrstva	°C	20
ventilátor		
Typ	1 x GR40C-ZID.GG.CR&115517-CZA	
Počet ventilátorů	1	
Tlakové ztráty		
Externí	Pa	450
Jednotka	Pa	567
Systém	Pa	1017
komora	Pa	*

DencoHappel CZ a.s.
Slovanska 781
CZ - 46312 Liberec
Tel. (+420) 0485 225 111 Fax. (+420) 0485 225 112
www.flaktgroup.com

dynamický	Pa	65
statický	Pa	1033
celková	Pa	1098
účinný tlak na trysku	Pa	1418
k-Faktor tlak na trysce	-	154
Příkon		
pracovište P_elektrický	kW	2.79
P_elektrický max. podle RAL	kW	3.50
SFPv	kW/(m^3/s)	1.56
SFPv třída		SFP 4
výkon na hřídeli	kW	0.00
výkon na hřídeli	kW	0.00
účinnost		
Celková účinnost ventilátorů	%	0.0
Účinnost systému stat/tot	%	59.7/63.4
Dle nařízení EU č. 327/2011	%	63.3
Otáčky		
Skutečné	1/min	2574
Maximální	1/min	2810

* Montážní ztráty zohledněny v návrhu ventilátoru

Akustický výkon ventilátor

		Sací-strana	**Výdechová-strana**
63 Hz	dB/dB(A)	75/ 50	76/ 51
125 Hz	dB/dB(A)	73/ 58	78/ 63
250 Hz	dB/dB(A)	82/ 76	87/ 80
500 Hz	dB/dB(A)	80/ 77	85/ 82
1000 Hz	dB/dB(A)	76/ 76	86/ 86
2000 Hz	dB/dB(A)	73/ 74	88/ 89
4000 Hz	dB/dB(A)	69/ 70	83/ 84
8000 Hz	dB/dB(A)	70/ 68	78/ 77
Součet	**dB/dB(A)**	**86/ 82**	**93/ 92**
jmenovitý výkon motoru		kW	1x3.90
Napětí/frekvence		V/Hz	3x400/50
proud		A	1x6.20
krytí			IP54
třída izolace			THCL155

Akustický výkon Jednotka

		Sací-strana	**Výdechová-strana**	**venkovní jednotka**
63 Hz	dB/dB(A)	73/ 47	74/ 48	62/ 36
125 Hz	dB/dB(A)	71/ 55	76/ 60	64/ 48
250 Hz	dB/dB(A)	77/ 69	85/ 76	64/ 55
500 Hz	dB/dB(A)	73/ 70	83/ 79	55/ 51
1000 Hz	dB/dB(A)	63/ 63	84/ 84	55/ 55
2000 Hz	dB/dB(A)	61/ 63	84/ 85	59/ 60
4000 Hz	dB/dB(A)	58/ 59	77/ 78	54/ 55
8000 Hz	dB/dB(A)	58/ 57	72/ 71	48/ 47
Součet	**dB/dB(A)**	**81/ 74**	**90/ 89**	**69/ 64**

021 - 1 ks

Vnitřní osvětlení IP 54 - vypínač vnější IP 44

022 - 1 Sada
Ochranná mříž dveří, zesílená

023 - 1 ks
Nastavovač dveří - pozinkovaný

024 - 1 ks

025 - 1 ks
Servisní vypínač - namontovaný a zapojený
1-2 stupňové motory 5,5 kW
Typ 982746E7

026 - 1 ks
Typ AZMKKFW1

027 - 1 ks
Průhledítko pro dveře / klapku

028 - 1 ks
Komora ohřívače
Médium: teplá voda / solanka
tepelný výměník
materiál
Rám ocel, pozinkovaná
provedení potrubí měděné potrubí
lamely hliník

Typ		H241611C04311XV
systém žebrování trubek		SD211/136
počet řad / okruhů	RR/WW	2/4
rozteč lamel	mm	2.10
přípojky uvnitř / vně		vnější
Počet přípojek vstup	DN	1 x 32
Počet přípojek výstup	DN	1 x 32
obsah vody	l	4
Vzduch		
objemový proud	m^3/h	5800
Tlaková ztráta	Pa	64
rychlost přítoku	m/s	3.57
vstup		
teplota / relativní vlhkost	°C/%	-5.0/50.0
absolutní vlhkost	g/kg	1.2
výstup		
teplota / relativní vlhkost	°C/%	25.0/ 6.3
absolutní vlhkost	g/kg	1.2
výkon		
celková	kW	58.4
Médium		
voda / glykol		Voda
podíl glykolu	%	0
Průtočné množství	kg/h	2506.2

DencoHappel CZ a.s.
Slovanska 781
CZ - 46312 Liberec
Tel. (+420) 0485 225 111 Fax. (+420) 0485 225 112
www.flaktgroup.com

objemový proud	m^3/h	2.6
sání/výfuk	°C/°C	80.0/ 60.0
rychlost proudění	m/s	0.740
Tlaková ztráta	kPa	3.7
maximální přípustný tlak	bar	16.0
maximální přípustná teplota	°C	110

029 - 1 ks
Komora s rámem čidel
s pletivovou mřížkou

030 - 1 ks
Komora chladiče
Medium: studená voda / solanka (nemrznoucí směs)
tepelný výměník
materiál
rám hliník
provedení potrubí měděné potrubí
lamely hliník

Typ		H241611G04512XA
systém žebrování trubek		SD251/130
počet řad / okruhů	RR/WW	6/4
rozteč lamel	mm	2.50
přípojky uvnitř / vně		vnější
Počet přípojek vstup	DN	1 x 50
Počet přípojek výstup	DN	1 x 50
obsah vody	l	10
Vzduch		
objemový proud	m^3/h	5800
Tlaková ztráta vlhký	Pa	215
Tlaková ztráta suchý	Pa	198
rychlost přítoku	m/s	3.74
vstup		
teplota / relativní vlhkost	°C/%	32.0/40.0
absolutní vlhkost	g/kg	11.9
výstup		
teplota / relativní vlhkost	°C/%	18.0/80.9
absolutní vlhkost	g/kg	10.4
množství kondenzátu	kg/h	10.3
výkon		
celková	kW	35.0
citelný	kW	27.3
Médium		
voda / glykol		Voda
podíl glykolu	%	0
Průtočné množství	kg/h	6017.1
objemový proud	m^3/h	6.0
sání/výfuk	°C/°C	7.0/ 12.0
rychlost proudění	m/s	0.580
Tlaková ztráta	kPa	3.3
maximální přípustný tlak	bar	16.0
maximální přípustná teplota	°C	110

031 - 1 ks
Eliminátor TA1/100
pro rychlost vzduchu v >= 3,6-5,6m/s
v jednotkách SX mohou být samostatně
vytažitelné od výměníku tepla
Tlaková ztráta Pa 38

032 - 1 ks
Ovládací kazeta bez dveřního závěsu

033 - 1 ks
Vysoký panel vany(nádrže) na kondenzát s náklonem do všech stran
Vnitřní vrstva ušlechtilá ocel (1.4301)

034 - 1 ks
Kulový sifon DN 40
max. 2000 Pa podtlak

035 - 1 ks
Komora parního zvlhčovače
pro montáž parní trysky

036 - 1 ks
Vnitřní osvětlení IP 54 - vypínač vnější IP 44

037 - 1 ks
Vysoký panel vany(nádrže) na kondenzát s náklonem do všech stran
Vnitřní vrstva ušlechtilá ocel (1.4301)

038 - 1 ks
Kulový sifon DN 40
max. 2000 Pa podtlak

039 - 1 ks
Průhledítko pro dveře / klapku

040 - 1 ks
Multifunkční komora
pro standardně vestavěné části
délka komory mm 440

041 - 1 ks
Žaluziová klapka
ve standardních rozměrech
vnitřní
namontováno na strop
Standardní pozink protichůdný
Tlaková ztráta Pa 12

042 - 1 ks
Pružný spoj
namontováno na strop

Připojovací profil s 4-otvorovým šroubením
v pozinkovaném provedení

043 - 1 ks
Nastavovač dveří - pozinkovaný

044 - 1 ks
Počet nutných ovládacích motorů na straně stavby
- min. točivý moment 15Nm každý motor

045 - 1 ks
Čelní stěna uzavřená
s obslužnými dvířky

odvod

046 - 1 ks
Pružný spoj
namontováno na čelní zeď
Připojovací profil s 4-otvorovým šroubením
v pozinkovaném provedení

047 - 1 ks
Čelní stěna s otvorem přes celý profil jednotky
s připojovací přírubou na potrubí

048 - 1 ks
Komora kapsového filtru
Filtrační třída: F7 podle EN 779
Filtr

třída ISO 16890		ePM1/60%
třída		F7
Médium rouno ze skleněného mikrovlákna		
Rám filtru plastový		
účinnost EM	%	81
stupeň odloučení AM	%	99.0
kapsa		
plocha/povrch	m^2	12.23
Počet / velikost	Stk./mm	1/892x490x534
Počet kapes	Stk.	12
Počet / velikost	Stk./mm	0/0x0x0
Počet kapes	Stk.	0
Počet / velikost	Stk./mm	0/0x0x0
Počet kapes	Stk.	0
Počet / velikost	Stk./mm	0/0x0x0
Počet kapes	Stk.	0
Vestavěný rám, rychloupínač		
ušlechtilá ocel 1.430 (nerez)		
Tlaková ztráta		
začátek	Pa	110
konec doporučení	Pa	200

konec maximum	Pa	450
dimenzování	Pa	155

Klasifikace energetické účinnosti kWh1772

049 - 1 ks
Vnitřní osvětlení IP 54 - vypínač vnější IP 44

050 - 1 ks
Nastavovač dveří - pozinkovaný

051 - 1 ks
Průhledítko pro dveře / klapku

052 - 1 ks
Ventilátorová komora
vysoce výkonný EC ventilátor (volnoběžné kolo bez spirální skříně)

Vzduch		
objemový proud	m^3/h	4600
tlaková vrstva	bar	1.013
teplotní vrstva	°C	20
ventilátor		
Typ		1 x GR31C-ZID.DC.CR&115506-CZA
Počet ventilátorů		1
Tlakové ztráty		
Externí	Pa	450
Jednotka	Pa	155
Systém	Pa	605
komora	Pa	*
dynamický	Pa	104
statický	Pa	615
celková	Pa	720
účinný tlak na trysku	Pa	2345
k-Faktor tlak na trysce	-	95
Příkon		
pracovište P_elektrický	kW	1.56
P_elektrický max. podle RAL	kW	1.76
SFPv	$kW/(m^3/s)$	1.17
SFPv třída		SFP 3
výkon na hřídeli	kW	0.00
výkon na hřídeli	kW	0.00
účinnost		
Celková účinnost ventilátorů	%	0.0
Účinnost systému stat/tot	%	50.5/59
Dle nařízení EU č. 327/2011	%	66.5
Otáčky		
Skutečné	1/min	3227
Maximální	1/min	3640

* Montážní ztráty zohledněny v návrhu ventilátoru

Akustický výkon ventilátor

	Sací-	**Výdechová-**

		strana	strana
63 Hz	dB/dB(A)	73/ 47	74/ 48
125 Hz	dB/dB(A)	72/ 55	74/ 58
250 Hz	dB/dB(A)	78/ 71	82/ 75
500 Hz	dB/dB(A)	82/ 78	84/ 80
1000 Hz	dB/dB(A)	76/ 76	86/ 86
2000 Hz	dB/dB(A)	75/ 76	84/ 85
4000 Hz	dB/dB(A)	72/ 73	79/ 80
8000 Hz	dB/dB(A)	69/ 68	76/ 75
Součet	**dB/dB(A)**	**85/ 83**	**91/ 90**
jmenovitý výkon motoru		kW	1x2.50
Napětí/frekvence		V/Hz	3x400/50
proud		A	1x4.00
krytí			IP54
třída izolace			THCL155

Akustický výkon Jednotka

		Sací-strana	Výdechová-strana	venkovní jednotka
63 Hz	dB/dB(A)	72/ 46	74/ 48	60/ 34
125 Hz	dB/dB(A)	71/ 54	74/ 58	60/ 44
250 Hz	dB/dB(A)	74/ 65	82/ 73	59/ 50
500 Hz	dB/dB(A)	76/ 72	84/ 81	54/ 51
1000 Hz	dB/dB(A)	65/ 65	86/ 86	55/ 55
2000 Hz	dB/dB(A)	63/ 65	84/ 85	55/ 56
4000 Hz	dB/dB(A)	61/ 62	79/ 80	50/ 51
8000 Hz	dB/dB(A)	57/ 56	76/ 75	46/ 45
Součet	**dB/dB(A)**	**80/ 75**	**91/ 90**	**66/ 61**

053 - 1 ks
Vnitřní osvětlení IP 54 - vypínač vnější IP 44

054 - 1 Sada
Ochranná mříž dveří, zesílená

055 - 1 ks
Nastavovač dveří - pozinkovaný

056 - 1 ks

057 - 1 ks
Servisní vypínač - namontovaný a zapojený
1-2 stupňové motory 5,5 kW
Typ 982746E7

058 - 1 ks
Typ AZMKKFW1

059 - 1 ks
Průhledítko pro dveře / klapku

060 - 1 ks
Multifunkční komora
pro standardně vestavěné části

délka komory	mm	440

061 - 1 ks
Žaluziová klapka
ve standardních rozměrech
vnitřní
namontováno na strop
Standardní pozink protichůdný
Tlaková ztráta Pa 0

062 - 1 ks
Pružný spoj
namontováno na strop
Připojovací profil s 4-otvorovým šroubením
v pozinkovaném provedení

063 - 1 ks
Nastavovač dveří - pozinkovaný

064 - 1 ks
Počet nutných ovládacích motorů na straně stavby
- min. točivý moment 15Nm každý motor

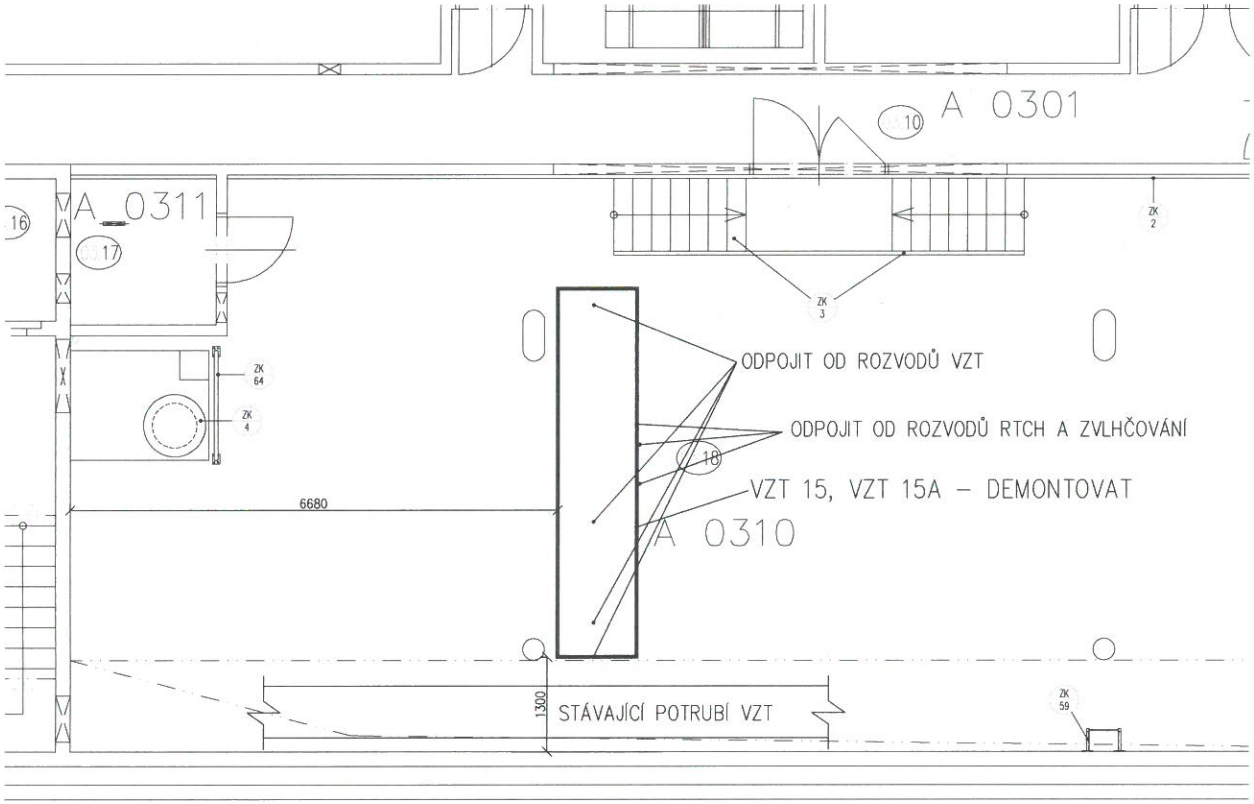
065 - 1 ks
Čelní stěna uzavřená
bez obslužných dvířek

Délka/Šířka/Výška	mm	5040/1080/1480
Hmotnost	kg	1139
Počet Transportní celky	-	11
Výrobce		**FläktGroup**
Typ		**X1A#IHUEZ096064VBVBA096052VBVB**

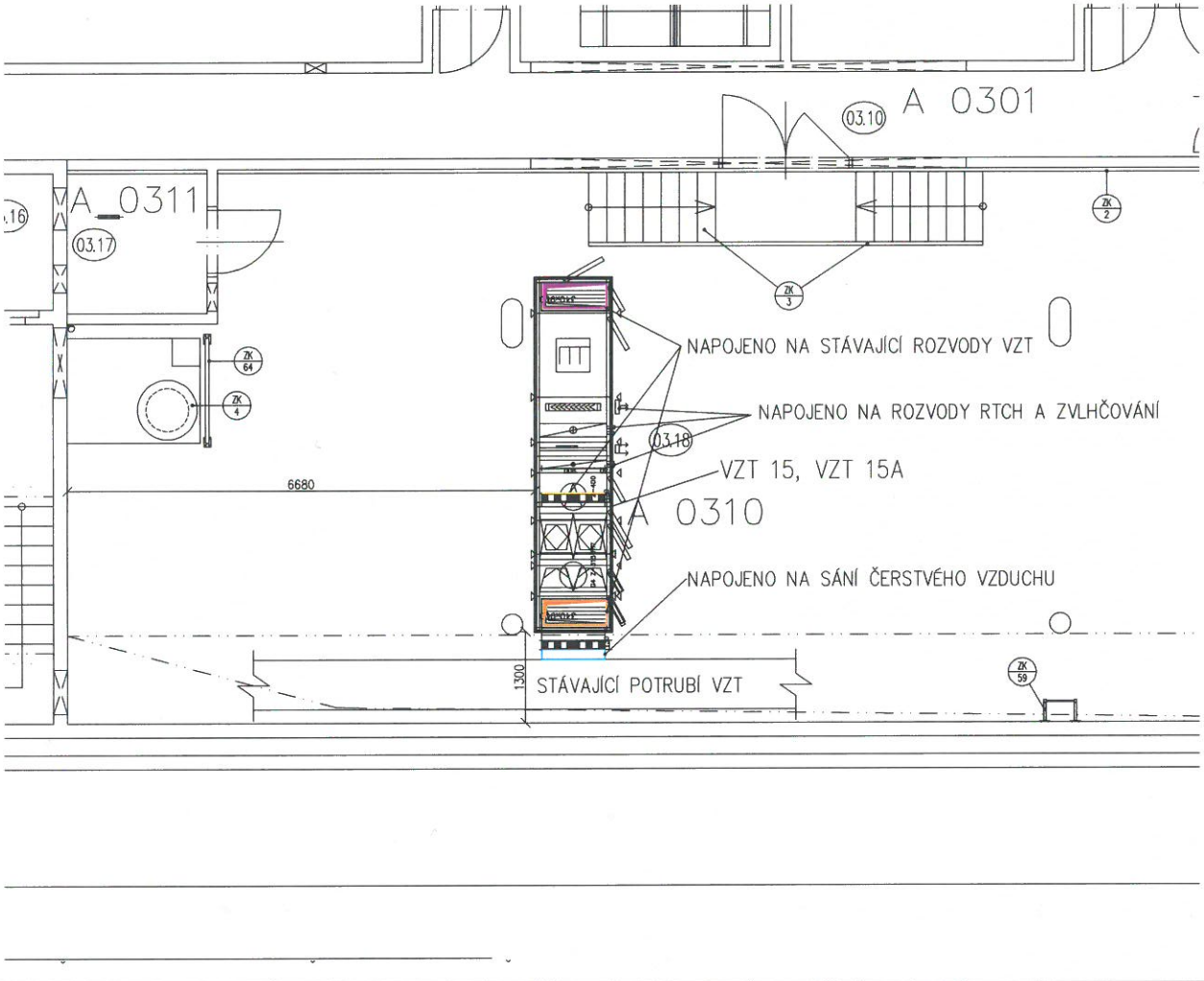
DencoHappel CZ a.s.

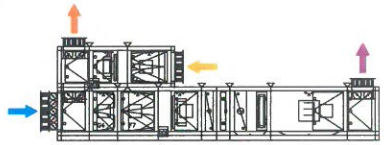
Slovanska 781
CZ - 46312 Liberec
Tel. (+420) 0485 225 111 Fax. (+420) 0485 225 112

www.flaktgroup.com



GENERÁLNÍ DODAVATEL			LUWEX, a.s. Stará Spojovací 2418/6 190 00 Praha 9 email: info@luwex.cz tel.: 266 310 379
ZODP. PROJEKTANT	HL. INŽ. PROJEKTU	SK.PROVEDENÍ ZAKRESLIL	
Ing. Oto Sova	Ing. Matouš Gut		
SUBDODAVATEL			LUWEX, a.s. Stará Spojovací 2418/6 190 00 Praha 9 email: info@luwex.cz tel.: 266 310 379
ZODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	PROJEKTANT	
Ing. Oto Sova	Ing. Matouš Gut		
OBJEDNATEL: **Český rozhlas** Vinohradská12, 120 99 Praha 2	IČ: 45245053 DIČ: CZ45245053		FORMÁT: 3x A4
AKCE: **Obnova VZT zařízení VZT 15, VZT 15A Římská 13, Praha 2**			DATUM: 06/2018
			STUPEŇ: DPS
			MĚŘÍTKO: 1:50
ČÁST/PŘÍLOHA: D.1	ČÍS.OBJ.,SOUB.: D.1.4	NÁZEV,OBJ.,SOUB.: D.1.4.1 VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ	ČÍS. PARÉ
OBSAH: **PŮDORYS PŘÍZEMÍ - DEMONTÁŽ**			ČÍS. VÝKR. **02**





POHLED NA VZT 15, VZT 15A – OBSLUŽNÁ STRANA

LEGENDA

- ČERSTVÝ VZDUCH
- ODTAHOVÝ VZDUCH
- PŘÍVODNÍ VZDUCH
- ODPADNÍ VZDUCH

GENERÁLNÍ DODAVATEL			
ZODP. PROJEKTANT	HL. INŽ. PROJEKTU	SK.PROVEDENÍ ZAKRESLIL	
Ing. Oto Sova	Ing. Matouš Gut		

SUBDODAVATEL		
ZODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	PROJEKTANT
Ing. Oto Sova	Ing. Matouš Gut	

LUWEX

LUWEX, a.s.
Stará Spojovací 2418/6
190 00 Praha 9
email: info@luwex.cz
tel.: 266 310 379

LUWEX

LUWEX, a.s.
Stará Spojovací 2418/6
190 00 Praha 9
email: info@luwex.cz
tel.: 266 310 379

OBJEDNATEL: **Český rozhlas**
Vinohradská12, 120 99 Praha 2
IČ: 45245053
DIČ: CZ45245053

AKCE: **Obnova VZT zařízení VZT 15, VZT 15A**
Římská 13, Praha 2

FORMÁT:	3x A4
DATUM:	06/2018
STUPEŇ:	DPS
MĚŘÍTKO:	1:50

ČÁST/PŘÍLOHA:	ČÍS.OBJ.,SOUB.:	NÁZEV.OBJ.,SOUB.:	ČÍS. PARÉ	ČÍS. VÝKR.
D.1	D.1.4	D.1.4.1 VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ		03

OBSAH: **PŮDORYS PŘÍZEMÍ - NOVÝ STAV**

Příloha – fotodokumentace k zakázce

„Obnova VZT zařízení VZT 15, VZT 15A“

Celkový pohled na stávající VZT zařízení VZT 15, VZT 15A

Pohled na zadní část VZT jednotky a odstup od nosného sloupu, napojení potrubí VZT

Pohled na VZT 15A a na sestavu s VZT 15

Rozvody tepla a chladu, zvlhčovač

Odstup VZT jednotky od schodů, transportní cesta směrem ze/do strojovny VZT

Příloha č. 6 - Cenová nabídka prodávajícího ze 31.10.2018

Obnova VZT 15 a VZT 15 A v objektu Římská 13 – VZT jednotka pro ústřední archiv

	Položka č.	Popis	Specifikace jednotkové ceny	Počet jednotek/ ks v rámci zakázky	Nutno vyplnit - jednotková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH	Nutno vyplnit - zákonná sazba DPH v %	Částka DPH v Kč	Celková cena v Kč s DPH
PROFESE: VZT	1	Odpojení stávající VZT jednotky od rozvodů: VZT potrubí, silnoproud, topení/chlazení, zvlhčovač, Měření a regulace	kpl	1	14368,00	14368,00	21	3017,28	17385,28
	2	Demontáž/rozebrání stávající VZT jednotky + transport po budově ČRO, likvidace mimo 2 ks motorů a 1 ks ventilátoru, které si ponechá objednatel na ND	kpl	1	17686,00	17686,00	21	3714,06	21400,06
	3	Nová sestavná vzduchotechnická jednotka VZT 15, VZT 15A Sestava přívod: Pružná manžeta; Uzavírací klapka; Směšovací komora s regulační klapkou; Kapsový filtr G4; Kapsový filtr F7; Ventilátorová komora, Vp=5800m3/h, Dext=450Pa, Příkon 1x3,90kW, Napětí 3x400/50 V/Hz, Proud 1x6,20 A, IP54; Vodní ohřívač, Q=58,4kW, teplotní spád 80/60°C, tlaková ztráta 3,7kPa; Vodní chladič, Q=35kW, teplotní spád 7/12°C, tlaková ztráta 3,3kPa; Eliminátor kapek; Komora parního zvlhčovače pro montáž trysky; Uzavírací klapka; Pružná manžeta Sestava odvod: Pružná manžeta; Kapsový filtr F7; Ventilátorová komora, Vo=4600m3/h, Dext=450Pa, Příkon 1x2,5kW, Napětí 3x400/50 V/Hz, Proud 1x4,0 A, IP54; Směšovací komora; Uzavírací klapka; Pružná manžeta Včetně: Základový rám Sifon	kpl	1	555775,00	555775,00	21	116712,75	672487,75
	4	Montáž nové VZT jednotky včetně transportu po budově ČRo	kpl	1	31580,00	31580,00	21	6631,80	38211,80
	5	Napojení nové VZT jednotky na rozvody: VZT potrubí, silnoproud, topení/chlazení, Měření a regulace	kpl	1	22104,00	22104,00	21	4641,84	26745,84
	6	Úprava rozvodů topení/chlazení	bm	2	1381,00	2762,00	21	580,02	3342,02
	7	Dovybavení zlvhčovače: T-kus Distribuční tryska	kpl	1	23684,00	23684,00	21	4973,64	28657,64
	8	Zařízení staveniště, omezená možnost provádění hlučných prací	kpl	1	3158,00	3158,00	21	663,18	3821,18
	9	Kompletace	kpl	1	22737,00	22737,00	21	4774,77	27511,77
	10	Vyzkoušení / zprovoznění	kpl	1	7578,00	7578,00	21	1591,38	9169,38
	11	Doprava	kpl	1	26051,00	26051,00	21	5470,71	31521,71
	12	Dokumentace skutečného provedení VZT	kpl	1	3789,00	3789,00	21	795,69	4584,69
PROFESE: MAR	13	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 25 Nm	ks	2	3891,00	7782,00	21	1634,22	9416,22
	14	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 18 Nm, havar. Fce	ks	1	6758,00	6758,00	21	1419,18	8177,18
	15	Protimrazová ochrana aktivní, kapilára 2m	ks	1	2842,00	2842,00	21	596,82	3438,82
	16	L Kanálové teplotní čidlo Ni1000 - 0,4m, -50...+80°C	ks	1	1525,00	1525,00	21	320,25	1845,25
	17	Čidlo dp pro vzduch, 0...200 / 0...250 / 0...500[Pa], 0...10[V], li	ks	5	4335,00	21675,00	21	4551,75	26226,75
	18	Kanálové čidlo relativní vlhkosti 0-10V a teploty LG-Ni1000	ks	1	4263,00	4263,00	21	895,23	5158,23
	19	Kabelové rozvody	kpl	1	16578,00	16578,00	21	3481,38	20059,38
	20	Montáž periferií a ukončení kabelu na straně periferií	kpl	1	8841,00	8841,00	21	1856,61	10697,61
	21	Zpracování uživatelských programů	kpl	1	408,00	408,00	21	85,68	493,68
	22	Oživení regulace a provedení zkoušek	kpl	1	1706,00	1706,00	21	358,26	2064,26
	23	Montážní materiál	kpl	1	9947,00	9947,00	21	2088,87	12035,87
						813597,00		170855,37	984452,37

Český rozhlas

PŘÍLOHA č. 7 – PROTOKOL O ODEVZDÁNÍ

Český rozhlas
IČ 45245053, DIČ CZ45245053
zástupce pro věcná jednání [DOPLNIT]
tel.: +420 [DOPLNIT]
e-mail: [DOPLNIT]@rozhlas.cz
(dále jen jako „přebírající")

a

PROFI KLIMA solution s.r.o.
IČ 06120059, neplátce DPH
zástupce pro věcná jednání [DOPLNIT]
tel.: +420 [DOPLNIT]
e-mail: [DOPLNIT]
(dále jen jako „předávající")

I.

1. Smluvní strany uvádí, že na základě kupní smlouvy ze dne [**DOPLNIT**] odevzdal níže uvedeného dne předávající (jako prodávající) přebírajícímu (jako kupujícímu) následující zboží:

   .....

   .....

II.

1. **Přebírající po prohlídce zboží potvrzuje odevzdání zboží v ujednaném množství, jakosti a provedení**.

2. *Pro případ, že zboží nebylo dodáno v ujednaném množství, jakosti a provedení a přebírající z tohoto důvodu odmítá převzetí zboží (či jeho části nebo jednotlivého kusu) strany níže uvedou skutečnosti, které bránily převzetí, počet vadných kusů, termín dodání bezvadného zboží a další důležité okolnosti:*

   .....

   .....

   .....

3. Tento protokol je vyhotoven ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.

V [DOPLNIT] dne [DOPLNIT]

Za přebírajícího
[DOPLNIT JMÉNO A PŘÍJMENÍ]
[DOPLNIT FUNKCI]

V Praze dne [DOPLNIT]

Za předávajícího
[DOPLNIT JMÉNO A PŘÍJMENÍ]
[DOPLNIT FUNKCI]

Český rozhlas

PŘÍLOHA č. 8 - PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ EXTERNÍCH OSOB V OBJEKTECH ČRO Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, POŽÁRNÍ OCHRANY A OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

III. Úvodní ustanovení

1. Tyto podmínky platí pro výkon veškerých smluvených činností externích osob a jejich poddodavatelů v objektech Českého rozhlasu (dále jen jako „ČRo") a jsou přílohou smlouvy, na základě které externí osoba provádí činnosti či poskytuje služby pro ČRo.

2. Externí osoby jsou povinny si počínat tak, aby neohrožovaly zdraví, životy zaměstnanců a dalších osob v objektech ČRo nebo životní prostředí provozováním nebezpečných činností.

3. Externí osoby jsou povinny si počínat tak, aby nedocházelo k pracovním úrazům a byly dodržovány zásady BOZP, PO, ochrany ŽP a další níže uvedené zásady práce v objektech ČRo. Externí osoby odpovídají za dodržování těchto zásad svými poddodavateli.

4. Odpovědní zaměstnanci ČRo jsou oprávněni kontrolovat, zda externí osoby plní povinnosti uložené v oblasti BOZP, PO a ochrany ŽP nebo těmito podmínkami a tyto osoby jsou povinny takovou kontrolu strpět.

IV. Povinnosti externích osob v oblasti BOZP a PO

1. Odpovědný zástupce externí osoby je povinen předat na výzvu ČRo seznam osob, které budou vykonávat činnosti v objektu ČRo a předem hlásit případné změny těchto osob.

2. Veškeré povinnosti stanovené těmito podmínkami vůči zaměstnancům externí osoby, je externí osoba povinna plnit i ve vztahu ke svým poddodavatelům a jejich zaměstnancům.

3. Externí osoby jsou povinny si počínat v souladu s obecnými zásadami BOZP, PO a ochrany ŽP a interními předpisy ČRo, které tyto zásady konkretizují a jsou povinny přijmout opatření k prevenci rizik ve vztahu k vlastním zaměstnancům a dalším osobám.

4. Externí osoby jsou povinny respektovat kontrolní činnost osob odborných organizačních útvarů ČRo z oblasti BOZP, PO, správy a bezpečnosti (dále jen jako „odpovědný zaměstnanec").

5. Externí osoba je povinna se seznámit s interními předpisy a riziky BOZP a PO prostřednictvím školení provedeného odpovědným zaměstnancem ČRo a za tímto účelem vyslat odpovědného zástupce, který je povinen poté vyškolit i ostatní zaměstnance externí osoby včetně poddodavatelů. Zároveň se odpovědný zástupce externí osoby seznámí se zněním tzv. „Dohody o plnění úkolů v oblasti BOZP a PO na pracovišti", kterou potom potvrdí svým podpisem. Tento zástupce externí osoby je odpovědný za dodržování předpisů BOZP a PO ze strany externí osoby, pokud není písemně stanoveno jinak.

6. Externí osoby odpovídají za odbornou a zdravotní způsobilost svých zaměstnanců včetně svých poddodavatelů.

7. Externí osoby jsou povinny:

   a) seznámit se s riziky, jež mohou při jejich činnostech v ČRo vzniknout a provést bezpečnostní opatření k eliminaci těchto rizik a písemně o tom informovat odpovědného zaměstnance ČRo podle § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Externí osoba není oprávněna zahájit činnost, pokud neprovedla školení BOZP a PO u všech zaměstnanců externí osoby včetně poddodavatelů, kteří budou pracovat v objektech ČRo. Externí osoba je povinna na vyžádání odpovědného zaměstnance předložit doklad o provedení školení dle předchozí věty,

b) zajistit, aby jejich zaměstnanci nevstupovali do prostor, které nejsou určeny k jejich činnosti,

c) zajistit, aby zaměstnanci externí osoby používali k identifikaci v objektech ČRo přidělenou ID kartu ČRo - DODAVATEL. Dále zajistí, aby byly ID karty viditelně připevněny a nošeny na oděvu,

d) dbát pokynů příslušného odpovědného zaměstnance a jím stanovených bezpečnostních opatření a poskytovat mu potřebnou součinnost,

e) upozornit příslušného zaměstnance útvaru ČRo, pro který jsou činnosti prováděny, na všechny okolnosti, které by mohly vést k ohrožení provozu nebo k ohrožení bezpečného stavu technických zařízení,

f) oznámit okamžitě odpovědnému zaměstnanci existenci nebezpečí, které by mohlo ohrozit životy či zdraví osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technických zařízení. V takovém případě je externí osoba povinna ihned přerušit práci a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy,

g) zajistit, aby stroje, zařízení, nářadí používané externí osobou nebyla používána v rozporu s bezpečnostními předpisy, čímž se zvyšuje riziko úrazu,

h) zaměstnanci externích osob jsou povinni se podrobit zkouškám na přítomnost alkoholu či jiných návykových látek prováděnými odpovědným zaměstnancem ČRo,

i) v případě mimořádné události (havarijního stavu, evakuace apod.) je externí osoba povinna uposlechnout příkazu odpovědného zaměstnance ČRo,

j) trvale udržovat volné a nezatarasené únikové cesty a komunikace včetně vymezených prostorů před elektrickými rozvaděči,

k) zajistit, aby zaměstnanci externí osoby používali ochranné pracovní prostředky a ochranné zařízení strojů zabraňujících či snižujících nebezpečí vzniku úrazu,

l) zajistit, aby činnosti prováděné externí osobou byly prováděny v souladu se zásadami BOZP a PO a všemi obecně závaznými právními předpisy platnými pro činnosti, které externí osoby provádějí,

m) počínat si tak, aby svým jednáním nezavdaly příčinu ke vzniku požáru, výbuchu, ohrožení života nebo škody na majetku,

n) dodržovat zákaz kouření v objektech ČRo s výjimkou k tomu určených prostorů,

o) dbát na to, aby všechny věcné prostředky PO a požárně bezpečnostní zařízení byly neporušené, nepoškozené a byly udržovány vždy v provozuschopném stavu a přístupné a v případě jejich poškození či ztráty nahlásit tuto skutečnost odpovědnému zaměstnanci,

p) zajistit evidenci pracovních úrazů a neprodleně maximálně do 24 hodin od vzniku pracovního úrazu informovat o okolnostech, příčinách a následcích pracovního úrazu odpovědného zaměstnance ČRo a společně přijmout opatření proti opakování pracovních úrazů,

V. Povinnosti externích osob v oblasti ŽP

1. Externí osoby jsou povinny dodržovat veškerá ustanovení obecně závazných právních předpisů v oblasti ochrany ŽP a zejména z. č. 185/2001 Sb., o odpadech. Případné sankce uložené

orgány státní správy spojené s porušením legislativy ze strany externí osoby, ponese externí osoba.

2. Externí osoby jsou zejména povinny:

   a) nakládat s odpady, které vznikly v důsledku jejich činnosti v souladu s právními předpisy,

   b) nakládat při svých činnostech s chemickými látkami a přípravky v souladu s platnými právními předpisy a v případě manipulace s rizikovou látkou, která by mohla ohrozit zdraví osob či majetek, to oznámit odpovědnému zaměstnanci ČRo,

   c) neznečišťovat komunikace a nepoškozovat zeleň,

   d) zajistit likvidaci obalů dle platných právních předpisů.

3. Externí osoby jsou povinny na předaném místě výkonu jejich činnosti na vlastní náklady udržovat pořádek a čistotu, jakož i průběžně na vlastní náklady odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé v důsledku jejich činnosti.

4. Externí osoba je povinna vyklidit a uklidit místo provádění prací nejpozději v den stanovený ve smlouvě a není-li tento den ve smlouvě stanoven tak v den, kdy bylo dílo či práce předány. Neučiní-li tak externí osoba, je ČRo oprávněn místo provádění prací vyklidit sám na náklady externí osoby.

VI. Ostatní ustanovení

1. Fotografování a natáčení je v objektech ČRo zakázáno, ledaže s tím vyslovil souhlas generální ředitel, nebo jeho pověřený zástupce.

Odbor správy a majetku
Vinohradská 12, 120 99 Praha 2
IČ: 45245053 | DIČ: CZ45245053