

Číslo jednací: ZSM-109-3-1-1/OVZ-2019
Profil zadavatele: NEN
Systémové číslo na profilu zadavatele: N006/19/V00031702
Evidenční číslo ve Věstníku VZ: --
Evidenční číslo v Úředním věstníku EU: --

Smlouva o dílo

„VZT kuchyň a kavárna Hotel Solenice“



ZAŘÍZENÍ SLUŽEB PRO MINISTERSTVO VNITRA
STÁTNÍ PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra

se sídlem: Přípotoční 300, 101 00 Praha 10
IČO: 67779999
DIČ: CZ67779999
Datová schránka: iazgiwe
Bankovní spojení: ČNB Praha
Číslo účtu: 30320881/0710
Zastoupené: Mgr. Romanem Švejdou, DiS., ředitelem

(dále též jen „**Objednatel**“)

číslo smlouvy: ZSM-109-3-1-1/OVZ-2019

a

Brabec vzduchotechnika s.r.o.

sídlem: Jeseniova 1555/174, Praha 3, PSČ 130 00
IČO: 25421662
DIČ: CZ254212662
společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze
oddíl C, vložka 166666
Datová schránka: 5k3snsk
Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., č. ú. 5507030818/5500
zastoupená Jiřím Brabcem, jednatelem

(dále též jen „**Zhotovitel**“)

číslo smlouvy: 109-3-1-1/OVZ-2019

(obě výše uvedené smluvní strany dále společně též jen „**Smluvní strany**“ či jednotlivě jako „**Smluvní strana**“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

Smlouvu o dílo

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Smlouva**“) následujícího znění:

1. PROHLÁŠENÍ SMLUVNÍCH STRAN

- 1.1. Objednatel prohlašuje, že je státní příspěvkovou organizací zřízenou Zřizovací listinou vydanou Ministerstvem vnitra ČR, č.j. N-1337/97 dne 8. 12. 1997 a že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- 1.2. Objednatel zadal jakožto veřejný zadavatel ve smyslu ustanovení § 4 odst. 1 písm. c) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, veřejnou zakázku malého rozsahu č.j.: **ZSM-109/OVZ-2019** s názvem „**VZT kuchyň a kavárna Hotel Solenice**“ (dále jen „Veřejná zakázka“). Nabídka Zhotovitele splnila veškeré požadavky Objednatele uvedené v zadávací dokumentaci a podmínky zákona o zadávání veřejných zakázek.
- 1.3. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilým subjektem v oblasti provádění stavebních prací a vlastní sám nebo spolu se svými případnými poddodavateli veškerá oprávnění, jež jsou dle právních předpisů platných v České republice nutná k provedení předmětu této Smlouvy specifikovaného zejména v čl. 2 Smlouvy.
- 1.4. Zhotovitel prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně a včas plnit závazky v ní obsažené.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1. Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje provést pro Objednatele dílo, kterým jsou stavební práce, montážní práce, související práce, dodávky a činnosti realizované při výměně VZT technologie v kuchyni a kavárně Hotelu Solenice (dále též jen „Hotel“) situovaného na adrese Bohostice 98, 262 33 Solenice (dále jen „Dílo“ či „Stavba“) a jejích přílohách, zejména v příloze č. 1 – Projektová dokumentace, kterou vypracovala společnost KPS vzt spol. s r.o., pod č. zakázky 086/2019 a Příloze č. 2. Specifikace materiálu (dále jen „Specifikace“). Objednatel se zavazuje za řádně provedené Dílo dle podmínek této Smlouvy zaplatit cenu podle článku 4. této Smlouvy.
- 2.2. Stavební práce realizované dle této Smlouvy budou zahrnovat především:
 - Demontáž stávajících VZT, bourací práce,
 - výrobu, dodávku a montáž nové technologie dle projektové dokumentace, viz. Specifikace,
 - stavební úpravy vyvolané těmito činnostmi,

- provedení kompletních úprav povrchů, omítek, maleb, přípomocí, zednických úprav prostupu u podlah, fasády, zdiva v okolí výměny v nezbytně nutném rozsahu do původního vzhledu, jakož i veškeré další související práce, dodávky a činnosti, které jsou k řádnému dokončení celého Díla nezbytné či vhodné.

Další činnosti zabezpečované dle této Smlouvy budou zahrnovat především:

- dopravu materiálu, přesuny hmot, manipulace s materiálem, zpracování ZOV (Zásady organizace výstavby) a harmonogramu stavby,
- opatření v oblasti BOZP (Bezpečnost a ochrana zdraví při práci) a PO (Požární ochrana) v průběhu realizace díla,
- zpracování provozní dokumentace, zejména manuálů na údržbu a provoz Díla včetně zaškolení obsluhy a personálu
- provedení individuálních komplexních a funkčních zkoušek, vyhotovení příslušných protokolů a jejich předání,
- měření výkonových parametrů a zaregulování VZT zařízení,
- zakrytí případného nábytku a podlah z důvodu ochrany a zamezení prašnosti během výměny a následného úklidu, opatření k zamezení roznášení nečistot,
- odvoz odpadů a jejich případná ekologická likvidace,
- průběžný hrubý a závěrečný čistý úklid staveniště,
- fotodokumentace před, během a po realizaci Díla,
- předání Díla Objednateli.

2.3. Zhotovitel Dílo provede:

- a) podle Projektové dokumentace a Specifikace, které jsou přílohou č. 1 a č. 2 této Smlouvy,
- b) podle specifikací a za podmínek uvedených v této Smlouvě,
- c) v souladu se Standardy Objednatele, které jsou přílohou č. 3 k této Smlouvě.

2.4. Specifikace souvisejících prací, dodávek a činností zahrnutých do rozsahu Díla:

Dílem je jak kompletní realizace výše specifikovaných stavebních prací, tak:

- a) účast, organizace a administrace na pravidelných a mimořádných kontrolních dnech v rozsahu určeném Objednatelům a plnění úkolů plynoucích z těchto kontrolních dnů,
- b) zpracování a průběžná pravidelná aktualizace postupu stavebních prací a technologických výstupů ve formátu výrobního harmonogramu,
- c) zpracování, vedení, průběžná aktualizace a archivace dokumentace k provedení Díla,
- d) provedení veškerých kotevních a spojovacích prvků, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací nezbytných či vhodných pro zhotovení, plnou funkčnost a požadovanou kvalitu Díla a bezpečnost provádění všech prací, výkonů a dodávek,
- e) manipulace a předání demontovaného materiálu, který je druhotnou sběrnou surovinou, (zejména barevné kovy, ocel, litina apod.) do sběrný druhotných surovin, a zajištění předložení dokladů – vážních lístků od sběrný a vyúčtování příjmů za tyto vykoupené druhotné sběrné suroviny Objednateli vždy 1x měsíčně, nejpozději do 5. dne nového měsíce za předechozí měsíc s tím, že poslední vyúčtování bude provedeno nejpozději ke dni předání a převzetí

dokončeného díla, kdy tyto příjmy jsou příjmem Objednatele, původcem veškerého odpadu je Zhotovitel,

- f) odvoz odpadů, které nejsou dle výše uvedeného využitelné jako druhotná sběrná surovina a jejich případná ekologická likvidace, předání vážných lístků Objednateli,
- g) zřízení, provoz, údržba a likvidace zařízení staveniště, případně dopravních opatření, ochrana staveniště a jeho zařízení,
- h) pravidelný každodenní průběžný a čistý závěrečný úklid, jakož i veškeré další práce, které jsou k dokončení celého Díla nezbytné, přičemž závěrečný úklid zahrnuje před předáním a převzetím Díla kompletní a úplné vyčištění Stavby, staveniště a okolí, které umožní okamžité užívání bez provádění jakéhokoliv dalšího úklidu ze strany Objednatele,

2.5. Další skutečnosti týkající se Díla:

- a) Objednatel zdůrazňuje, že stavební práce budou prováděny za částečného provozu Hotelu. Stavební práce budou vyžadovat značné nároky na organizaci provádění stavebních prací a koordinaci jednotlivých činností s pracovníky Objednatele. Objednatel při realizaci Díla omezí provoz na nejnižší nutnou míru s tím, že dle jeho potřeby může nastat nutnost krátkodobého přerušení prací. Tato prodleva se považuje za přerušení harmonogramu. Při zhotovování harmonogramu prací je nutná spolupráce s Objednatelem a Uživatelem. Součástí předmětu Díla bude i realizace veškerých dostupných opatření k minimalizaci omezení provozu hotelu po dobu stavebních prací v souladu se Zásadami organizace výstavby.
- b) předání a převzetí staveniště bude učiněno před zahájením montáže po vzájemné dohodě oprávněných osob k tomu určených, o čemž bude učiněn zápis o předání a převzetí staveniště. Zhotovitel je povinen zahájit práce na Díle do 5 (pěti) pracovních dnů po převzetí staveniště od Objednatele. Zhotovitel musí zajistit dodržování bezpečnostních opatření po celou dobu realizace Díla.

3. MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

- 3.1. Místem plnění jsou prostory Hotel Solenice, Bohostice 98, 262 33 Solenice a sídlo Objednatele, Přípotoční 300/12, 101 00 Praha 10 – Vršovice a pracoviště dotčených orgánů státní správy a dalších dotčených subjektů.
- 3.2. Zhotovitel se zavazuje řádně provést výměnu VZT kuchyně a kavárny Hotelu Solenice nejpozději do **31. 12. 2019**.
- 3.3. Dojde-li k prodloužení s termínem dokončení Díla z důvodů prokazatelného nedodržení zákonem stanoveného termínu pro vyjádření, rozhodnutí, stanovisko, či jiné právní jednání na straně třetích osob (zejména dotčených orgánů, úřadů, organizací a jiných takových subjektů, nikdy však poddodavatelů Zhotovitele) či Objednatele a bez zavinění (byť i jen částečného) Zhotovitele, prodlužuje se termín dokončení o počet dní takového, Zhotovitelem nezaviněného, prodloužení. Totéž platí i pro situaci, kdy Objednatel přeruší z jakéhokoliv důvodu provádění prací na Díle dle čl. 3.4. O výše uvedených důvodech na straně třetích osob a

Objednatele, které mají vliv na termíny plnění Díla, bude učiněn Oprávněnými osobami obou Smluvních stran odsouhlasený písemný zápis s uvedením změn termínů plnění Díla nebo jeho částí.

- 3.4. Objednatel a Oprávněné osoby Objednatele jsou oprávněni v průběhu trvání této Smlouvy přerušit provádění prací na Díle po nezbytně nutnou dobu na základě jednostranného písemného oznámení doručeného Zhotoviteli s tím, že přerušeni nastává ke dni doručení takového oznámení.

4. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1. Cena Díla je stanovena dohodou Smluvních stran a vychází z nabídky Zhotovitele učiněné v rámci Veřejné zakázky, tj. vyplněný výkaz výměr, který tvoří přílohu č. 4 této Smlouvy a činí:

a) celkem bez DPH 2.659.777,- Kč

(slovy: dva miliony šest set padesát devět tisíc sedm set sedmdesát sedm korun českých),

b) DPH 21 % ve výši 558.553 Kč

(slovy: pět set padesát osm tisíc pět set padesát tři korun českých),

c) celkem včetně DPH 3.218.330,- Kč

(slovy: tři miliony dvě stě osmnáct tisíc tři sta třicet korun českých).

DPH bude k ceně Díla Zhotovitelem účtována ve výši odpovídající zákonné sazbě této daně platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

- 4.2. Cena Díla je splatná na základě daňového dokladu (dále též jen „Faktura“).
- 4.3. Nedílnou součástí Faktury musí být Objednatelem odsouhlasený soupis provedených prací a dodávek - Zjišťovací protokol a Protokol o předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.
- 4.4. Provedené práce, výkony a dodávky budou hrazeny Objednatelem následně po dodání Díla a jeho předání a převzetí předávacím protokolem bez vad a nedodělků dle čl. 6.2 této Smlouvy, který bude přiložen k faktuře jako její nedílná součást.
- Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je den podpisu protokolu o předání a převzetí Díla.
- 4.5. Pokud se při plnění Díla vyskytnou práce, dodávky či služby, které mají být provedeny nad rámec původně sjednaného rozsahu Díla (dále jen „Vícepráce“) nebo práce, dodávky či služby, které oproti původně sjednanému rozsahu Díla

provedeny být nemají (dále jen „Méněpráce“), s jejichž rozsahem Objednatel souhlasí, bude jejich přesný rozsah a cena sjednány jako změna Smlouvy formou dodatku ke Smlouvě dle čl. 15.1. Smlouvy. Nedílnou součástí tohoto dodatku budou jako jeho přílohy Změnový list a Zjišťovací protokol, které budou odsouhlaseny oběma Smluvními stranami. Faktura za Vícepráce a Méněpráce musí kromě jiných, v této Smlouvě uvedených náležitostí Faktury, obsahovat Změnový list a Zjišťovací protokol, které budou odsouhlaseny oběma Smluvními stranami. V případě Víceprací a Méněprací bude před jejich sjednáním formou dodatku ke Smlouvě postupováno podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

- 4.6. Originál Faktury bude vystaven Zhotovitelem řádně a včas, v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.7. Faktura musí mít zákonné náležitosti daňového a účetního dokladu a bude doručena vždy ve dvojnásobném (2) vyhotovení v listinné podobě na adresu sídla Objednatel nebo v jednom vyhotovení prostřednictvím elektronické pošty na adresu [REDAKCE] pokud Faktura splňuje ustanovení zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.8. Cena Díla bude Objednatel uhrzena Zhotoviteli bezhotovostním převodem na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této Smlouvy.
- 4.9. Smluvní strany se dohodly, že cena Díla je splatná do 30 dnů ode dne doručení řádně a oprávněně vystavené Faktury Zhotovitelem Objednateli. V případě, že Faktura neobsahuje všechny náležitosti daňového a účetního dokladu a přiložený Zjišťovací protokol a Protokol o předání a převzetí díla bez vad a nedodělků, její splatnost neběží. Objednatel je oprávněn Fakturu vrátit s tím, že lhůta splatnosti počíná běžet znovu v celé délce od doručení bezvadné Faktury Objednateli.
- 4.10. Smluvní strany se dohodly, že na cenu Díla nebudou poskytovány zálohy.
- 4.11. Smluvní strany se dohodly, že cena Díla je stanovena jako cena konečná. Objednatel nebude Zhotoviteli hradit nad rámec ceny smlouvené žádné další náklady ani jiné nároky peněžní povahy uplatněné Zhotovitelem.
- 4.12. Za změnu nabídkové ceny se nepovažuje změna v sazbách DPH, která se účtuje podle sazby platné v den uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.13. Související činnosti dle čl. 2.4. jsou předmětem Smlouvy a jako takové jsou zahrnuty do Ceny Díla, a to i tehdy, když nejsou uvedeny ve výkazu výměr samostatnými položkami. Zhotovitel zahrnul ocenění těchto souvisejících položek do jednotkových cen výkazu výměr. Objednatel požaduje, že provedení souvisejících činností nebude fakturováno samostatnými položkami (pokud je výkaz výměr jako samostatné položky nezahrnuje), ale jako součást jednotlivých položek výkazu výměr.
- 4.14. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel zadrží a neproplatí 5% (pět procent) z fakturované ceny Díla ve výši bez DPH (dále jen „Zádržné“). Toto Zádržné musí Zhotovitel vyčíslit a odečíst z fakturované částky na Faktuře - daňovém dokladu. Zádržné bude uvolněno na základě výzvy Zhotovitele po uplynutí lhůty

devadesáti (90) dnů ode dne podpisu závěrečného protokolu o předání a převzetí Díla bez vad a nedodělků Objednatel a Zhotovitelem viz čl. 6.2 této Smlouvy za podmínky, že budou zároveň řádně a včas odstraněny veškeré případné vady a nedodělky Díla, které se na něm projeví v této době.

- 4.15. V případě prací vyvolaných prováděním Díla v rozporu s touto Smlouvou nebo v případě prací uložených Objednatel jako důsledek nekvalitního plnění Zhotovitelem nese náklady na tyto práce v plné výši Zhotovitel a nemá právo na jejich úhradu.
- 4.16. Smluvní strany se dohodly, že pokud vznikne Objednateli vůči Zhotoviteli nárok na jakékoliv peněžité plnění, je Objednatel oprávněn svůj nárok (splatný i nesplatný) bez dalšího započíst proti nároku Zhotovitele na úhradu jakékoliv části ceny Díla či Zádržného.

5. KVALITA DÍLA

- 5.1. Zhotovitel je povinen při provádění Díla postupovat v souladu s touto Smlouvou, pokyny Objednatele a platnými právními předpisy České republiky. Kvalita prací, zařízení a materiálů musí odpovídat ustanovením této Smlouvy (včetně příloh). Zhotovitel je také povinen provádět Dílo v souladu s obecně přijímanými kvalitativními a estetickými požadavky s tím, že v případě pochybností o těchto požadavcích je Zhotovitel povinen si v předstihu vyžádat stanovisko Objednatele, případně předložit ke schválení vzorky v úvahu přicházejících materiálů, komponentů, výrobků či zařízení a vytvořit referenční část Díla nebo jiným vhodným postupem postavit na jisto kvalitativní požadavky Objednatele.
- 5.2. K provedení Díla budou použity pouze bezvadné materiály, které musí odpovídat kvalitativně požadavkům Objednatele a jeho podmínkám, obsaženým v této Smlouvě (včetně jejich příloh), upřesněních, změnách Díla a pokynech Objednatele, a všechny práce budou prováděny s náležitou odbornou péčí v souladu s platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), propozicemi a instrukcemi výrobců a distributorů jednotlivých materiálů, hmot a zařízení, se správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy a v odpovídající kvalitě.
- 5.3. Dílo bude provedeno v parametrech a zásadách předepsaných v této Smlouvě, projektové dokumentaci a ve Specifikaci včetně provedení všech předepsaných zkoušek. Veškeré výrobky a materiály, které jsou předmětem Díla, musí splňovat požadavky stanovené právními a technickými předpisy.
- 5.4. Zhotovitel nesmí použít žádné jiné materiály, látky a zařízení než ty, které jsou specifikovány v této Smlouvě a jejich přílohách nebo byly písemně schváleny Objednatel, zejména pokud se jedná o jejich typ, technické parametry a specifikace, jakost, povrchovou úpravu, barvu apod. Pokud je Objednatel dle této Smlouvy povinen uhradit Zhotoviteli jakékoli materiály, látky a zařízení, pak pouze takové materiály, látky a zařízení, které odpovídají předepsaným specifikacím. Objednatel je oprávněn požadovat nahrazení materiálů, látek a zařízení, které předepsaným specifikacím neodpovídají, a to na náklady Zhotovitele.

- 5.5. K zabudování do Díla budou používány pouze materiály, látky a zařízení nová, dosud nepoužitá, k zamýšlenému účelu určená (schválená) a před použitím k provádění Díla vhodně skladovaná.
- 5.6. Zhotovitel je povinen použít veškeré materiály, látky a zařízení s maximální možnou pečlivostí a v souladu s veškerými pokyny výrobců, zejména při manipulaci, skladování, ochraně, instalaci a používání tak, aby bylo dosaženo zhotovení nezávadného Díla. V průběhu provádění Díla musí být na staveništi uchovány pokyny výrobců a ostatní informace týkající se materiálů, látek a zařízení a na požádání musí být předloženy Objednateli.
- 5.7. Zhotovitel je povinen realizovat Dílo s maximální možnou pečlivostí, přičemž bude usilovat o to, aby Dílo bylo prováděno bez závad a nedostatků, a bez vyzvání okamžitě zajistí nápravu jakéhokoliv pochybení, které sám při provádění Díla zjistí.

6. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI STRAN

- 6.1. Zhotovitel je povinen provést Dílo na svůj náklad a na své nebezpečí, a to nejpozději v termínu uvedeném v čl. 3 Smlouvy.
- 6.2. Závazek Zhotovitele provést Dílo je splněn jeho řádným dokončením a jeho předáním a převzetím Objednatel. O záměru Zhotovitele předat Dílo Objednateli vyrozumí Zhotovitel Objednatele alespoň 5 dnů před zamýšleným termínem. O předání a převzetí Díla bude pořízen písemný předávací protokol podepsaný oběma Smluvními stranami, v němž bude uvedeno, že Dílo bylo předáno bez vad a nedodělků. Objednatel je oprávněn odmítnout převzít Dílo v případě, že Dílo vykazuje vady nebo nedodělky. Objednatel může Dílo převzít i v případě, že Dílo vykazuje vady nebo nedodělky. V takovém případě bude v písemném protokolu výslovně uvedeno, že je Dílo předáno i s vadami nebo nedodělky a tyto vady nebo nedodělky budou v protokolu charakterizovány. Dále bude v protokolu obsažen závazek Zhotovitele odstranit tyto vady nebo nedodělky v přiměřené lhůtě, kterou stanoví Objednatel s přihlédnutím k povaze vad nebo nedodělků. Lhůta nesmí být delší než patnáct (15) dní. Po odstranění vad nebo nedodělků bude opět sepsán mezi stranami písemný protokol. Objednatel však v žádném případě nemá povinnost převzít Dílo, pokud vykazuje vady nebo nedodělky.
- 6.3. Nebezpečí škody na zhotovovaném Díle nese Zhotovitel až do okamžiku jeho předání Objednateli.
- 6.4. Zhotovitel přejímá záruku za jakost Díla. Zhotovitel odpovídá za to, že Dílo bude po dobu šedesáti (60) měsíců od předání Díla nebo odstranění vad Díla způsobilé pro použití ke smlouvenému, jinak obvyklému účelu, resp. že si zachová smlouvené, jinak obvyklé vlastnosti. V případě, že na některou část Díla stanoví výrobce dodaného zboží záruční dobu delší, platí tato delší záruční doba. Počátek běhu záruční doby je dán dnem převzetí Díla bez vad a nedodělků Objednatel. V případě Díla vykazujícího vady a nedodělky zapsané v protokolu o předání a převzetí Díla je počátek běhu záruční doby dán dnem podepsání protokolu o odstranění všech vad a nedodělků Objednatel. V případě vyskytnutí se vady

bránící řádnému užívání Díla uplatněné v záruční lhůtě nastoupí Zhotovitel k odstranění vady nejdéle do pěti (5) pracovních dní od nahlášení. O odstraňování ostatních vad zjištěných v záruční lhůtě platí obdobně ujednání čl. 6. 2. této Smlouvy.

- 6.5. Zhotovitel je po celou dobu platnosti Smlouvy povinen být pojištěn pro případ odpovědnosti za škodu způsobenou jinému provozní činností s tím, že limit pojistného plnění musí činit minimálně 3 000 000,- Kč (slovy: tři miliony korun českých). Kopii dokladu o tomto pojištění předal Zhotovitel Objednateli před podpisem této Smlouvy.
- 6.6. Zhotovitel se zavazuje, že Objednateli předá do jeho sídla na vyžádání veškeré atesty, certifikáty, revize a další obdobné listiny, které se vztahují k Dílu, a které jsou oprávněny vyžadovat kontrolní orgány státní správy.
- 6.7. Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem Smlouvy seznámil se Standardy Objednatele, porozuměl jim a že je schopen Dílo realizovat v souladu s jejich obsahem.
- 6.8. Dnem protokolárního předání a převzetí staveniště odpovídá Zhotovitel za veškeré prostory staveniště a to až do okamžiku podpisu závěrečného protokolu o předání a převzetí Díla bez vad a nedodělků. Všechny použité plochy budou navráceny v závěru Stavby do původního stavu.
- 6.9. Zhotovitel se zavazuje využívat zařízení a stroje v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost, prašnost, vibrace apod. nepřekračuje stanovené hodnoty.

7. OPRÁVNĚNÉ OSOBY

- 7.1. Každá ze Smluvních stran písemně jmenuje oprávněnou osobu či oprávněné osoby pro účely zastupování Smluvních stran v technických a běžných provozních věcech při provádění Díla (dále jen „Oprávněné osoby“), a toto jmenování doručí protistraně nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od nabytí účinnosti Smlouvy. V průběhu provádění Díla může každá ze Smluvních stran písemně jmenovat i další Oprávněné osoby a tyto Oprávněné osoby může rovněž písemně odvolat. Písemné jmenování a odvolání Oprávněných osob je účinné dnem doručení druhé Smluvní straně. Jména Oprávněných osob a případně jejich aktualizace budou na základě jmenování zapsány v zápisu z nejbližšího kontrolního dne Díla.
- 7.2. Oprávněné osoby budou zastupovat Smluvní stranu v obchodních a technických záležitostech souvisejících s plněním této Smlouvy. Oprávněné osoby nemají právo tuto Smlouvu měnit ani ji doplňovat, nejsou-li zároveň statutárním zástupcem kterékoli ze Smluvních stran.

8. NÁHRADA ŠKODY

- 8.1. Každá ze Smluvních stran nese odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této Smlouvy. Obě Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci případně vzniklých škod.

- 8.2. Žádná ze stran neodpovídá za škodu, která vznikla v důsledku věcně nesprávného nebo jinak chybného zadání, které obdržela od druhé strany.
- 8.3. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou Smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost.

9. SANKCE

- 9.1. V případě, že Zhotovitel i přes předchozí upozornění Objednatele nesplní povinnost plynoucí mu ze zásad organizace výstavby nebo pravidel BOZP a PO, je Objednatel oprávněn mu účtovat smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každé jednotlivé nesplnění některé z výše uvedených povinností.
- 9.2. V případě, že Zhotovitel řádně a ve lhůtě nesplní úkol uložený mu Objednatelem v rámci kontrolního dne, je Objednatel oprávněn mu účtovat smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení pro každý jednotlivý nesplněný úkol.
- 9.3. V případě, že Zhotovitel neprovede celé Dílo ve lhůtě sjednané Smluvními stranami v čl. 3 Smlouvy, je Objednatel oprávněn mu účtovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení.
- 9.4. V případě, že Zhotovitel neodstraní vady Díla ve lhůtě stanovené podle čl. 6.2. Smlouvy a/nebo v případě, že Zhotovitel neodstraní vady Díla zjištěné v záruční době ve lhůtě dle čl. 6.2. této Smlouvy, je Objednatel oprávněn mu účtovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení u každé jednotlivé vady.
- 9.5. V případě, že Zhotovitel nenastoupí k odstranění vady Díla bránící řádnému užívání v termínu uvedeném v čl. 6.4., je Objednatel oprávněn mu účtovat smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč (slovy: tři tisíce korun českých) za každý započatý den prodlení u každé jednotlivé vady.
- 9.6. Zhotovitel je povinen zaplatit druhé Smluvní straně smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každé porušení povinnosti mlčenlivosti, a to do patnácti (15) dnů ode dne doručení výzvy k jejímu uhrazení. Tím není dotčen ani omezen nárok na náhradu vzniklé škody ve výši přesahující dohodnutou smluvní pokutu.

Mlčenlivostí se přitom rozumí nezveřejňování jakýchkoliv informací (či jakékoliv nevhodné nakládání s nimi), vyjma údajů v režimu čl. 10 této Smlouvy, o Smlouvě a Smluvních stranách, na jejichž utajení má Objednatel oprávněný zájem.
- 9.7. V případě, že Objednatel bude v prodlení se zaplacením faktury Zhotovitele, zaplatí Zhotoviteli spolu s dlužnou částkou též zákonný úrok z prodlení.
- 9.8. Uhrazením kterékoliv smluvní pokuty dle této Smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody (včetně ušlého zisku) způsobené porušením povinností, za které je

smluvní pokuta hrazena a příslušný závazek trvá i po zaplacení smluvní pokuty, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.

10. OCHRANA INFORMACÍ

- 10.1. Zhotovitel podpisem této Smlouvy vyslovuje svůj souhlas v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, s možným zpřístupněním či zveřejněním celého obsahu této Smlouvy, jakož i obsahu všech jednání a okolností s touto Smlouvou souvisejících, ke kterému může kdykoliv v budoucnu dojít.
- 10.2. Zhotovitel uděluje Objednateli souhlas se zveřejněním celého obsahu této Smlouvy včetně jejích dodatků na profilu zadavatele s tím, že Objednatel učiní nezbytná opatření ke znečitelnění těch identifikačních údajů Zhotovitele, o kterých to stanoví příslušné platné právní předpisy České republiky, případně ke znečitelnění dalších údajů, jejichž znečitelnění výslovně Smlouva vyžaduje.
- 10.3. Zhotovitel bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a všech dalších údajů uvedených v této Smlouvě včetně ceny Díla.
- 10.4. Objednatel se zavazuje zajistit zveřejnění této smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., Zákon o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.

11. SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE

- 11.1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou Smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.
- 11.2. Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním Díla. Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím Oprávněných osob, statutárních zástupců Smluvních stran, popř. jimi pověřených pracovníků.
- 11.3. Smluvní strany se dohodly, že veškerou komunikaci týkající přípravy a realizace Díla budou uskutečňovat především formou řádných a mimořádných kontrolních dnů. Organizaci a administraci kontrolních dnů zajistí Zhotovitel na základě instrukcí Objednatele. Účast Oprávněných osob na kontrolních dnech je povinná, Oprávněné osoby mohou být nahrazeny pouze statutárními zástupci Smluvních stran.
- 11.4. Objednatel má právo organizaci a administraci kontrolních dnů zajistit sám nebo tím pověřit třetí stranu, např. technický dozor Objednatele. Z průběhu kontrolních dnů budou činěny zápisy, které budou distribuovány prostřednictvím e-mailu, na následujícím kontrolním dni budou zápisy schvalovány a stanou se součástí zápisů ve stavebním deníku. Stavební deník bude veden v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb a bude předán Objednateli spolu s ostatní dokumentací stavby v rámci předání a převzetí

Díla.

- 11.5. Všechna oznámení mezi Smluvními stranami mimo výše uvedené zápisy z kontrolních dnů, která se vztahují k této Smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě Smlouvy, musí být učiněna v písemné formě a druhé straně doručena prostřednictvím zpráv Informačního systému datových schránek. V mimořádných případech, kdy Informační systém datových schránek nebude funkční, je možné doručit oznámení osobně nebo doporučeným dopisem či jinou formou registrovaného poštovního styku na adresu uvedenou na titulní stránce této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své adresy budou o této změně druhou Smluvní stranu písemně informovat nejpozději do tří (3) pracovních dnů ode dne této změny.
- 11.6. Smluvní strany se dohodly, že pokud se písemnost ve lhůtě deseti (10) dnů ode dne, kdy byla připravena k vyzvednutí, nevyzvedne, písemnost se považuje za doručenu posledním dnem této lhůty.
- 11.7. V této souvislosti Smluvní strany prohlašují, že jejich nastavení Informačního systému datových schránek výše specifikovaný přenos umožňuje, a že tuto skutečnost společně ověřily před podpisem Smlouvy.

12. UCHOVÁVÁNÍ DOKUMENTŮ

- 12.1. Zhotovitel je povinen uchovávat dokumenty související s plněním dle této Smlouvy nejméně po dobu deseti (10) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení ceny Díla, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.
- 12.2. Zhotovitel je povinen umožnit kontrolu dokumentů souvisejících s plněním dle této Smlouvy ze strany Objednatele a orgánů oprávněných k provádění kontroly, a to zejména ze strany Ministerstva vnitra ČR, Ministerstva financí ČR, územních finančních orgánů, Nejvyššího kontrolního úřadu, případně dalších orgánů oprávněných k výkonu kontroly a ze strany třetích osob, které tyto orgány ke kontrole pověří nebo zmocní.
- 12.3. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

13. ŘEŠENÍ SPORŮ

- 13.1. Podle § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, se strany této Smlouvy dohodly, že místně příslušným soudem prvního stupně ve sporech z této Smlouvy bude v případech, kdy není stanovena výlučná příslušnost soudu a kdy je v prvním stupni příslušný krajský soud, Městský soud v Praze a v případech, kdy je v prvním stupni příslušný okresní soud, Obvodní soud pro Prahu 10.

14. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY

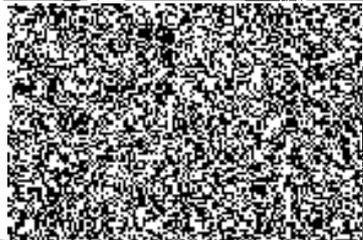
- 14.1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti okamžikem jejího zveřejnění v registru smluv.
- 14.2. V případě, že je Zhotovitel v prodlení s provedením Díla více jak čtrnáct (14) dnů, Objednatel může od Smlouvy odstoupit a vzniká mu nárok na paušalizovanou náhradu nákladů s tím spojených ve výši 50.000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých). Tato částka je splatná do deseti (10) dnů ode dne doručení výzvy k jejímu uhrazení. V případě prodlení s jejím zaplacením je Objednatel oprávněn požadovat smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05% z nezaplacené částky za každý započatý den prodlení. Zhotovitel prohlašuje, že tuto částku pokládá za přiměřenou vzhledem ke skutečnosti, že je Objednatel povinen vždy nést náklady na provedení výběrového řízení na nového Zhotovitele. Tento nárok na náhradu nákladů není dotčen odstoupením od Smlouvy ze strany Objednatele.
- 14.3. Objednatel má právo kdykoliv v průběhu realizace Díla Smlouvu ukončit výpovědí, v tomto případě má Objednatel povinnost Zhotoviteli uhradit náklady spojené s aktuální rozpracovaností Díla včetně nákladů vynaložených v souvislosti s přípravou realizace další části Díla. Zhotovitel má v takovém případě povinnost nejpozději do pěti (5) pracovních dnů vyklidit a zpět předat Objednateli staveniště a vyčíslit náklady spojené s aktuální rozpracovaností Díla včetně nákladů vynaložených v souvislosti s přípravou realizace další části Díla. Výpovědní lhůta činí jeden (1) kalendářní měsíc a počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce bezprostředně následujícího po kalendářním měsíci, ve kterém byla výpověď doručena protistraně. V průběhu výpovědní doby nebude Zhotovitel realizovat činnosti a vynakládat tím další náklady související s realizací další části Díla.
- 14.4. Kterákoliv Smluvní strana může Smlouvu jednostranně vypovědět v případě, že druhá strana v průběhu platnosti Smlouvy poruší závažným způsobem své povinnosti vztahující se ke správě daní a správce daně rozhodne o její nespolehlivosti. Smluvní strany se zavazují, že pokud by k vydání takového rozhodnutí správcem daně došlo, budou druhou stranu o této skutečnosti neprodleně informovat. Výpovědní doba v tomto případě činí jeden (1) měsíc a počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce bezprostředně následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena protistraně.
- 14.5. Kterákoliv Smluvní strana může navrhnout ukončení Smlouvy dohodou Smluvních stran. Dohoda o ukončení Smlouvy musí obsahovat konkrétní datum, ke kterému Smlouva pozbyde platnosti a účinnosti.
- 14.6. Ukončením smlouvy výpovědí, odstoupením od ní nebo dohodou Smluvních stran nejsou dotčeny závazky Smluvních stran, které svým charakterem účinnost této Smlouvy přesahují (např. závazky Smluvních stran vyplývající z dospělých smluvních sankcí, z nároků na náhradu škody, závazky vyplývající ze záruční doby, povinnost úhrady nákladů spojených s aktuální rozpracovaností Díla včetně nákladů vynaložených v souvislosti s přípravou realizace další části Díla apod.)

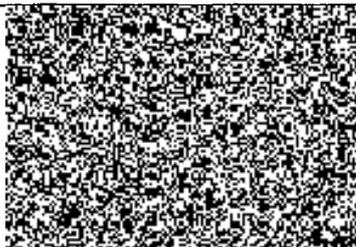
15. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 15.1. Smluvní strany se dohodly, že jakákoliv změna Smlouvy, vyjma případů v této smlouvě uvedených, musí být provedena písemnou formou a musí být podepsána osobami oprávněnými jednat jménem či za Smluvní stranu. Změny Smlouvy se sjednávají jako dodatek ke Smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny Smlouvy.
- 15.2. Pokud jakýkoli závazek dle Smlouvy nebo kterékoli ustanovení Smlouvy je nebo se stane neplatným či nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků a ustanovení této Smlouvy a Smluvní strany se zavazují takovýto neplatný nebo nevymahatelný závazek či ustanovení nahradit novým, platným a vymahatelným závazkem, nebo ustanovením, jehož předmět bude nejlépe odpovídat předmětu a ekonomickému účelu původního závazku či ustanovení.
- 15.3. Práva a závazky vyplývající z této Smlouvy nemůže Zhotovitel postoupit bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. Zhotovitel je oprávněn započíst své splatné i nesplatné pohledávky za Objednatelem jen dohodou obou Smluvních stran.
- 15.4. Tato Smlouva je závazná rovněž pro právní nástupce Smluvních stran. Oznámení o změně Smluvní strany oznámí právní nástupce této strany písemně každé ze Smluvních stran do patnácti (15) dnů od rozhodné události.
- 15.5. Uplynutím sjednané doby účinnosti této Smlouvy nejsou dotčeny závazky Smluvních stran, které svým charakterem účinnost této Smlouvy přesahují (např. závazky Smluvních stran vyplývající z dospělých smluvních sankcí, z nároků na náhradu škod apod.).
- 15.6. Veškeré spory, vzniklé z této Smlouvy nebo z jejího rozvázání, zrušení nebo prohlášení neplatnosti se řídí českým právem.
- 15.7. Zhotovitel souhlasí se zasíláním obchodních sdělení elektronickou poštou a jinými elektronickými prostředky podobného charakteru v souladu se zákonem č. 480/2004 Sb., o některých službách informační společnosti a změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 15.8. Práva povinnosti v této Smlouvě neupravené se řídí příslušným ustanovením zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- 15.9. Smluvní strany se dohodly, že závaznou součástí jejich smluvních ujednání tvoří i zadávací podmínky předmětné Veřejné zakázky, obsažené v zadávací dokumentaci na tuto Veřejnou zakázku a jejích změnách a doplňcích.
- 15.10. Tato Smlouva je v případě vlastnoručního podepisování osob k tomu oprávněných vyhotovena v pěti (5) stejnopisech s platností originálu, z nichž Objednatel obdrží tři (3) a Zhotovitel dvě (2) listinná vyhotovení, nebo může být v souladu s § 211 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, uzavřena elektronicky, tj. bude vyhotovena jako elektronický soubor ve formátu .pdf s připojenými elektronickými podpisy osob k tomu oprávněných.

- 15.11. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah Smlouvy a jejích příloh, Smlouvě i jejím přílohám beze zbytku porozuměly, a že tuto Smlouvu uzavřely na základě svobodné a vážné vůle. Na důkaz této skutečnosti k ní níže připojují v případě listinného vyhotovení své vlastnoruční podpisy osob k tomu oprávněných a v případě elektronického uzavření smlouvy elektronické podpisy osob k tomu oprávněných.
- 15.12. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří její přílohy:
- Příloha č. 1 – Projektová dokumentace
 - Příloha č. 2 – Specifikace materiálů
 - Příloha č. 3 – Oceněný výkaz výměr (*vyplněný Zhotovitelem*).
 - Příloha č. 4 - Standardy Objednatele – na stránkách Objednatele

PODPISY SMLUVNÍCH STRAN

PROJEKTANT:	KRESLIL:	ZODPOV. PROJ.:	
STUPEŇ:	MĚRÍTKO:	DATA:	
Realizační PD		09/2019	
INVESTOR:	Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra, Příbotoční 300/12, Praha 10		
ODĚŘAVATEL:			
STAVBA:	Větrání kuchyňského provozu		
OBJEKT:	Hotel Solenice***, Bohoslice 98, 262 33 Solenice		
PROVOZNÍ SOUBOR:	VZDUCHOTECHNIKA		ZAK.ČÍSLO: 086/2019
ORSAI VÝKRESU:			ČÍSLO VÝKRESU:

PROJEKTANT:	KRESLIL:	ZODPOV. PROJ.:	
STUPEŇ: Realizační PD	MĚŘÍTKO:	DATUM: 09/2019	
INVESTOR: Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra, Přípotoční 300/12, Praha 10	ODSĚKATEL:		
STAVBA: Větrání kuchyňského provozu	OBJEKT: Hotel Solenice***, Bohostice 98, 262 33 Solenice		
PROVOZNÍ SOUBOR: VZDUCHOTECHNIKA		ZAK.ČÍSLO: 086/2019	
OBSAH VÝKRESU: Technická zpráva		ČÍSLO VÝKRESU: 01	

SEZNAM DOKUMENTACE

<u>Název</u>	<u>č.v.</u>
Technická zpráva	01
Příloha TZ č.1 – Tabulka výkonů VZT zařízení	
Výkaz výměr	02
Rozvody VZT – půdorysy, řezy	03

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

I. ÚVOD

II. VÝCHOZÍ PODKLADY A DATA

III. POPIS A PRINCIP FUNKCE VZT ZAŘÍZENÍ

IV. ENERGETICKÁ ČÁST

V. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

VI. PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ

VII. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

VIII. IZOLACE

IX. POŽADAVKY PRO MONTÁŽ, BEZPEČNOST PŘI REALIZACE A UŽÍVÁNÍ

X. ZÁVĚR

Přílohy technické zprávy:

Příloha TZ č. 1 - Tabulka výkonů zařízení

Výpočtová zimní teplota:	-12 °C
Znečištění ovzduší:	městská oblast

Parametry vzduchu v prostoru kuchyně

Teplota vzduchu ve větraných prostorech v zimním období	18 až 24 °C
Teplota vzduchu ve větraných prostorech v letním období	26 až 28 °C
Vlhkost vzduchu:	není garantována

V ostatních místnostech není profesí VZT garantována teplota a vlhkost.

III. POPIS A PRINCIP FUNKCE JEDNOTLIVÝCH VZT ZAŘÍZENÍ

K zajištění všech požadavků, které jsou na profesi VZT kladeny, jsou navrženy pro přívod a odvod vzduchu standardní nízkotlaké systémy. VZT zařízení jsou dimenzována tak, aby splnila potřebné hygienické požadavky, normy a oborové zvyklosti.

Zařízení č. 1 – Větrání kuchyňského provozu – přívod, odvod

Prostor kuchyňského provozu bude větrán zařízením číslo 1. Zařízení je dimenzováno tak, aby zajistilo odvod tepelné zátěže od kuchyňské technologie a zajistilo přívod čerstvého vzduchu a odvod znehodnoceného vzduchu z větraného prostoru.

Rekuperační VZT jednotka je umístěna ve venkovním prostoru, za restauračním provozem, v zadní části pozemku. Jednotka bude uložena na vyrovnávacím rámu, který bude instalován na terénu. V místě předpokládaného umístění VZT jednotky je v současnosti svažité terén, takže bude nutno provést terénní úpravy, aby bylo možno jednotku umístit bez problému na základový rám. Jednotka musí být na rámu uložena pružně.

VZT jednotka je navržena v sestavě:

- přívod - uzavírací klapka
 - filtrační komora (kapsový filtr F7)
 - ZZT – deskový rekuperátor
 - přímý chladič/ohřivač – 2 okruhy
 - ventilátorová komora
 - elektrický ohřivač
- odvod - filtrační komora (lapač tuku + M5)
 - ventilátorová komora
 - ZZT – deskový rekuperátor
 - volná komora
 - uzavírací klapka

Součástí dodávky VZT jednotky budou frekvenční měniče.

Čerstvý vzduch je nasáván přes šikmý nasávací kus do sacího potrubí. Vzduch je veden přes tlumiče hluku do jednotky, kde je filtrován, na deskovém rekuperátoru je předeřhát, v zimním období se dohřeje na přímém výparníku tepelného čerpadla nebo v letním období ochlazen na totožném přímém výparníku a přes ventilátorovou komoru je vyfukován do přívodního potrubí. Upravený vzduch je veden přívodním potrubím podél zadní stěny objektu a v rohu varny prostupem prochází do vnitřního prostoru objektu.

Přívodní i odvodní potrubí vstupuje do objektu stejnými prostupy ve stejném místě, umístěnými nad sebou. Přívodní i odvodní potrubí instalovaná ve vnitřních prostorech kuchyně jsou vyrobena z materiálu ALP.

Pod stropem varny jsou na přívodní potrubí napojeny tři hlavní odbočky, na které jsou instalovány textilní výústky. Tyto výústky jsou opatřeny mikroperforací dle návrhu výrobní firmy a přivádí čerstvý a kvalitativně ošetřený vzduch o potřebné teplotě do daného prostoru. Materiál výústek, velikost, počet a rozmístění perforace je voleno tak, aby přívod vzduchu splňoval veškeré hygienické normy. Textilní výústky jsou pod strop místnosti instalovány pomocí k tomu určených závěsů, které jsou součástí dodávky výústek. Před objednáním výústek je nutno s investorem dohodnout barevné provedení těchto elementů. V základním provedení jsou tyto výústky v provedení bílém.

Znehodnocený vzduch je z řešeného prostoru nasáván přes kuchyňské zákryty. Není nutné, aby v tomto případě byly odsavače par v provedení indukčním. Odsávací zákryty jsou v provedení nerezovém, s přípojovacími nástavci s regulačními klapkami, s lapači nečistot, s osvětlením a odtokem pro kondenzát. Poloha a velikost kuchyňských zákrytů byla stanovena dle projektu gastrotechnologie. Znehodnocený vzduch je přes zákryty nasáván a potrubím veden do venkovního prostoru, kde jsou do potrubí vloženy tlumiče hluku. Odvodní potrubí je napojeno na odvodní část VZT jednotky. Vzduch je veden v jednotce přes filtry, kde se odloučí zbytky nečistot, a přes deskový rekuperátor do ventilátorové komory, odkud je vzduch vyfukován do potrubí s tlumiči hluku a dále přes šikmý výfukový kus do venkovního prostředí nad střechu objektu.

Na výtlačné i sací straně VZT jednotky jsou do potrubních rozvodů navrženy tlumiče hluku, které zabraňují šíření hluku od ventilátorových soustrojí do větraného prostoru i do vnějšího prostoru.

Vzduchotechnická jednotka bude dokořplétována o zdroj chladu a tepla, dva kusy kondenzátorových jednotek, které budou napojeny na přímý výparník klimatizační jednotky chladičovým potrubím s mediem R410a. Přímý výparník bude dvouokruhový a případné odmrazení výparníku bude zajištěno invertorovou jednotkou. Kondenzační jednotky budou umístěny na fasádě objektu, v blízkosti VZT jednotky. Jednotky musí být umístěny na odpruženém základu a zajištěny tak, aby nedošlo k jejich event. převrácení. Kondenzátorové jednotky budou s VZT jednotkou propojeny svazkem potrubí včetně ovládacích kabelů.

VZT jednotka a kondenzační jednotky budou připojeny na zdroj el. energie.

Od chladiče VZT jednotky musí být zajištěn odvod kondenzátu. Tento odtok kondenzátu bude opatřen topným kabelem proti zamrznutí v zimním období. K jednotlivým VZT komorám (filtry, ventilátory, servoklapky) musí být zajištěn přístup pro obsluhu.

VZT potrubí, jak přívodní tak odvodní, budou ve venkovním prostředí opatřena tepelnou a akustickou izolací a oplechována. Potrubí z materiálu ALP není nutno izolovat.

Zařízení bude vybaveno systémem automatické regulace, spouštění a chod zařízení provádí regulační systém.

Přehled o umístění a technických a výkonových parametrech jednotlivých VZT zařízení - viz příloha TZ č.1.

Demontáže VZT zařízení

K demontáži jsou určena všechna potrubí a VZT zařízení, která nesplňují požadavky na technickou úroveň jak z důvodů opotřebení, nefunkčnosti nebo neplní ekologické požadavky.

Jsou to především zařízení, která budou nahrazena nově projektovanými. Demontováno bude celé původní zařízení určené pro větrání varny. Bude demontována přívodní jednotka a všechny původní rozvody ve varně. Všechny prostupy budou stavebně zakryty.

Všechna demontovaná zařízení musí být ekologicky zlikvidována.

IV. ENERGETICKÁ ČÁST

K zajištění bezproblémového provozu vzduchotechniky je nutné celoročně zajistit následující energie :

- el. energie 230/400V/50Hz cca 35 kW

Energetické nároky jednotlivých VZT zařízení - viz. přílohy TZ č.1

V. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESI

V průběhu zpracování dokumentace byla daná problematika průběžně konzultována s GP.

Stavba

- Zajistit stavební připravenost pro montáž a stavebně upravenou plochu včetně vyrovnávacího rámu pro VZT jednotky
- Potrubí procházející stavebními prostupy bude dodáno s volnými přírubami. Přesné umístění potrubí bude určeno při montáži na základě dohledaných dutin panelů a možnosti realizovat prostupy stropní konstrukcí. Rozměr prostupů bude minimalizován.
- Po montáži VZT zařízení provést utěsnění prostupů potrubí stavební částí. Utěsnění musí zabezpečovat pružné uložení vzduchovodů vůči stavební konstrukci.
- Zajistit stavební výpomoc v průběhu montáže VZT zařízení
- Zajistit el. přípojky 230 V a 3x400 V pro napájení ručního nářadí
- Projekčně a dodávkově zajistit uzemnění VZT zařízení ve smyslu ČSN 34 1010
- Před zahájením montáží VZT zařízení musí být dodržena požadovaná stavební připravenost
- Zajistit podříznutí dveří, popř. osadit dveřní mřížku do prostor, kde není navržena stěnové mřížka a místnost je podtlakově větrána

Elektroinstalace

- VZT zařízení napojit na el. rozvodnou soustavu 3x400/230 V

- Přehled energetických požadavků jednotlivých VZT zařízení - viz. příloha TZ č. 1 "Tabulka výkonů zařízení"
- Napojení spotřebičů řešit ve smyslu požadavků jednotlivých výrobců zařízení.
- Zajistit uzemnění vzduchotechnických zařízení včetně potrubních rozvodů, které jsou vodivě propojeny.
- Zajistit signalizaci chodu VZT zařízení na centrále MaR
- Respektovat požadavky a vazby vyplývající z projektu MaR
- Zajistit napájení rozvaděče MaR včetně napojení vodičů na svorky
- Zajistit přípojky el. energie pro odsávací zákryty

Měření a regulace

- Zajistit kvalitativní regulaci výkonu ohřivače a chladiče klimajednotky
- Hlásit zanesení filtrů
- Zajistit ovládání servopohonů uzavíracích klapek
- Signalizovat polohy listů regulačních klapek (otevřeno - zavřeno)
- Zajistit protimrazovou ochranu výměníků
- Úzce koordinovat s projektem elektroinstalace

Vazby chodu zařízení:

- Chod zařízení č.1 spouštět manuálně nebo dle časového harmonogramu

Zdravotechnika

- Zajistit odvod kondenzátu od chladiče VZT jednotky proti zamrznutí
- Zajistit odvod kondenzátu od kuchyňských zákrytů a paty odvodní stoupačky

Dodavatel

- Všechny potrubní trasy před započítím výroby a montáže ověřit na stavbě
- Konzultovat se stavbou způsob uchycení VZT závěsných prvků
- Před montáží konzultovat s investorem barevné provedení koncových VZT elementů a barevný odstín venkovního potrubí.

VI. PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ

U VZT zařízení je důsledně dbáno na zabránění šíření hluku a vibrací. K zamezení pronikání hluku do větraných prostor budou provedena následující opatření:

- VZT jednotky, ventilátory i potrubí na závěsech budou vždy pružně uloženy nebo podloženy gumou.
- U potrubních rozvodů budou tam, kde je to potřeba, vřazeny tlumiče hluku.
- Distribuční elementy jsou voleny tak, aby byly v jednotlivých prostorách dodrženy požadované hladiny hluku.
- Rychlosti proudění v potrubí jsou voleny tak, aby proudění vzduchu nezpůsobovalo nadměrný hluk.

VII. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Varna je jeden požární úsek.

VIII. IZOLACE

Akustická izolace

Akustická izolace se používá k zamezení šíření hluku do větraných místností.

Potrubí musí být od VZT jednotky po tlumiče hluku včetně akusticky izolováno a oplechováno. Rozsah a umístění izolace je uvedeno v projektové dokumentaci.

Tepelná izolace

Tepelná izolace se používá k zamezení tepelných ztrát. Rozsah a umístění izolace je uvedeno v projektové dokumentaci. Potrubí ve venkovním prostředí s tepelnou izolací bude oplechováno.

IX. POKYNY PRO MONTÁŽ, BEZPEČNOST PŘI REALIZACI A UŽÍVÁNÍ

Při realizaci tohoto projektu je možno použít pouze takové výrobky, které svým provedením zaručují bezpečnost při realizaci a užívání a splňují požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky (tzv. prokazování shody s požadavky norem a dalších příslušných předpisů). Investor stavby bude požadovat od jednotlivých dodavatelů technických zařízení, souvisejících s dodávkou vzduchotechniky, předložení dokladů o prokázání shody.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci musí být zajištěna podle zákona č. 155/2000 Sb., a navazujících právních předpisů. Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení stanoví vyhl. č. 48/1982 Sb. Již při zpracování předvýrobní přípravy je nutno vytvářet podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu.

Veškeré instalace musí být provedeny podle platných předpisů a norem ČSN. Před zahájením montážních prací musí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy (bezpečnost práce, požární ochrana), s povinností tyto předpisy dodržovat a používat ochranné prostředky. Prováděním prací smí být pověřováni jen pracovníci, kteří jsou pro dané práce vyučeni nebo zaškoleni.

Při realizaci je nutné dodržovat stanovené technické a technologické postupy, stanovené příslušnými normami. Při montáži je nutné dodržovat zásadu, aby stavba a její okolí nebylo obtěžováno hlukem a zvýšenou prašností.

POKYNY PRO MONTÁŽ

- Při realizaci díla je montážní organizace povinna se řídit ustanoveními vyhl.č.324/1990 Sb." Vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích", nař.vl.č.495/2001Sb." Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků", nař.vl.č.494/2001Sb." Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh

orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasilá záznam o úrazu" a dále stavebním zákonem v platném znění

- Stavbyvedoucí realizační organizace musí být osoba splňující podmínky stanovené zák.č. č.183/2006Sb.,
- Montáž zařízení je nutno provádět podle montážních návodů vydaných výrobcí jednotlivých zařízení.
- Součástí montážních prací jsou i demontáže stávajících indukčních jednotek a horizontálních rozvodů v parapetech.

Dodavatel vzduchotechniky bude při montáži dále dbát těchto pokynů:

- Všechny potrubní trasy před započítím výroby a montáže ověřit na stavbě
- Před započítím realizačních prací je zhotovitel povinen předložit investorovi k odsouhlasení seznam uvažovaných výrobků, případně jejich vzorky.
- Při montáži bude nutno doměřovat některé části potrubí a tvarovek podle skutečných montážních podmínek (viz. výkresová část a specifikace)
- Při instalaci větracích zařízení a ventilátorů dbát pokynů výrobců (jsou uvedeny v dokumentaci dodávané s výrobkem), veškerý styk potrubí se závěsy bude odizolován nehořlavou pryží proti zabránění přenosu vibrací
- Vzduchotechnické potrubí je potřeba uzemnit na stávající zemních sítí, tlumící vložky ventilátorů budou překlenuty měděnými pružnými pásky mi. 6 mm²
- Veškerá potrubí budou viditelně označena. Kalkulovat do ceny potrubí.
- Všechny spoje a netěsnosti potrubí je třeba řádně utěsnit trvale pružným tmelem, zejména v rozích a ve venkovním prostředí
- Viditelné díly zařízení nesmí být během stavebního procesu zašpiněny, zhotovitel po dokončení montáže zařízení vyčistí a uklidí.
- Potrubí procházející zdívkou a stropy bude izolováno od konstrukce tak, aby nedocházelo k přenosu hluku a chvění. Kalkulovat do ceny potrubí.
- Závěsový systém z pozink. částí, šroubů, táhel, objímek vždy s podložkou z gumy tak, aby nedocházelo k přenosu hluku a chvění. Rozteče závěsů voleny tak, aby nedošlo k průhybu, maximálně ve vzdálenosti 3 m. Kalkulovat do ceny potrubí.
- Veškeré hlavní elementy budou označeny štítky (100 x 50 mm).
- Zařízení nutno zaregulovat tak, aby na všech vyústích bylo projektem požadované množství vzduchu. To předpokládá provedení měřících otvorů pro napojení měřících přístrojů. Měřící místa s množstvím vzduchu budou zanesena do schémat, vyznačena na potrubí.
- Protipožární izolace na VZT potrubí bude označena červeným pruhem – barvou (označení lepicí páskou není z pohledu investora přípustné)

UVEDENÍ DO PROVOZU

Po dokončení hlavní montáže (případně dílčích montážních celků) se provedou **individuální zkoušky**.

Prověřuje se zejména:

- kontrola provedení díla podle projektu (vč. změn ovlivňujících funkci zařízení),
- porovnání štítkových údajů dodaných zařízení s projektem,

- kontrola provedení prací souvisejících profesí (stavební, elektro, tepelná technika, MaR),
- přístupnost a ovladatelnost regulačních prvků,
- kontrola pružného uložení závěsů potrubí,
- kontrola vodivého spojení potrubí a připojení na zemnicí síť,
- kontrola těsnosti a čistoty větracích jednotek a potrubí,

POKYNY PRO OBSLUHU A ÚDRŽBU

- uživatel (provozovatel) je povinen vypracovat návod k obsluze a údržbě jednotlivých vzduchotechnických zařízení a zajistit obsluhu a údržbu kvalifikovanými osobami,
- správnost vzduchového výkonu zařízení je třeba 1 x za půl roku kontrolovat přeměřením a případné odchylky je třeba doregulovat,
- základní ovládání jednotlivých větracích zařízení je popsáno v projektu MaR,
- podrobnější návod dopracuje uživatel podle skutečného provozního režimu,
- pravidelně (1x měsíčně) je nutno kontrolovat větrací zařízení (chod ventilátorů),
- vyváženost oběžných kol, stav lopatek, správnost namazání ložisek, sledovat korozi a napadená místa ošetřovat, stav a uložení filtrů, stav a průchodnost vzduchové cesty vodního ohříváče, nasávací a výdechové větrací mřížky atd.),
- ventilátory, větrací zařízení a další vzduchotechnická zařízení je nutno obsluhovat podle návodu výrobce,
- výměnu filtrů je třeba provádět pravidelně podle stupně zanesení (automatická indikace nárůstu tlakové ztráty), vizuální kontrolu filtru provádět každé 2-3 týdny,
- doporučuje se vést provozní knihy jednotlivých zařízení o prohlídkách, opravách, revizích a dalších činnostech.

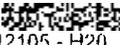
X. ZÁVĚR

Tato dokumentace byla zpracována  v srpnu až říjnu 2019 na základě podkladů a informací platných v tomto období. Dokumentace je zpracována jako jednostupňový projekt. Během řešení byla daná problematika průběžně konzultována s uživatelem a zpracovateli projektu ostatních profesí.

Praha, 10/2019

Vypracoval: 
KPS-VZT

Příloha TZ č.1 -Tabulka výkonů VZT zařízení

Číslo zař.		Zař.1	Zař.1
Název		Větrání kuchyňského provozu přívod	Větrání kuchyňského provozu odvod
JEDNOTKA		CIC  TP12105 - H20	CIC  TP12105 - H20
Umístění		venkovní prostor v zadní části pozemku	venkovní prostor v zadní části pozemku
V přívod	m ³ /hod	12000	-
V odvod	m ³ /hod	-	12000
Della pv ext	Pa	450	450
Napětí	V	3/400V/50Hz	
Rozměry	mm	5905x1500x2130	
Hmotnost	kg	2290	
Hladina akust. Výkonu	dB(A)	55	55
Počet zař.	ks	1	1
VENTILÁTOR			
Typ		radiální	radiální
Della pv ext	Pa	450	450
Výkon motoru jmen/prac	kW	5,5/4,2	5,5/4
Napětí	V	3/400/50	3/400/50
Proud	A	11/6,35	11/6,35
Ovládání		MaR řízno frekvenčním měničem	MaR řízno frekvenčním měničem
FILTRACE 1°			
Typ		kapsový	deskový s vaničkou
Třída filtrace		F7	lapač tuků
FILTRACE 2°			
Typ			kapsový
Třída filtrace			M5
ZZT			
Typ		deskový	
Výkon	kW	113,5	
t vzduchu	°C	-15/13,2	
OHŘÍVAČ			
Typ		elektrický	
Výkon	kW	30	
t vzduchu	°C	12,7/20	
Ovládání		MaR	
Chladič			
Typ		přímý výparník 2 okruhy	
Výkon	kW	83	
Teplota vzduchu	°C	32/16	
Chladivo		R410A	
Vypařovací teplota	°C	5	
Ovládání		MaR	
KONDENZAČNÍ JEDNOTKY			
Typ		Daikin* RXYQ16U - 2ks	
Chladičí výkon max.	kW	45 x 2	
Příkon jednotky	kW	13 x 2	
Napětí	V	3x400V, 50Hz	
Provozní proud	A	31	
Doporučené jistiění	A	40, char.C	
Rozměry	mm	1240x1685x765	
Hmotnost	kg	275 x 2	

UPOZORŇUJEME, že obchodní značky a názvy výrobků uvedené v dokumentaci jsou pouze orientační a slouží ke stanovení kvalitativních či technických požadavků. Dodavatel je oprávněn nabídnout jiná, technicky a kvalitně obdobná řešení.

SPECIFIKACE MATERIÁLU

Příloha č.: 2

Akce : Větrání kuchyně Hotel Solenice***, Bohostice 98 262 33 Solenice										
Část : VZDUCHOTECHNIKA - SPECIFIKACE										
UPOZORŇUJEME, že obchodní značky a názvy výrobků uvedené v dokumentaci jsou pouze orientační a slouží ke stanovení kvalitativních či technických požadavků. Dodavatel je oprávněn nabídnout jiná, technicky a kvalitně obdobná řešení.										
Kod	Zkratka prof.	Označení	URS PSV	Položka	Popis	Rozměr	Materiál	Umístění	Výkres	Poznámka
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
VZT jednotky										
TZB	VZT	1.001		VZT jednotka ve venkovním provedení, vertikální uspořádání, přívod, odvod, rekuperace, základový rám, včetně frekvenčních měničů a tlumících vložek	VZT jednotka v sestavě: přívod - uzavírací klapka komora filtrační přívodní ventilátor deskový rekuperátor elektrický ohřívač přímý chladič - 2 okruhy odvod - uzavírací klapka komora filtrační - 2* deskový rekuperátor odvodní ventilátor Výkonové parametry viz Tabulka zařízení Referenční vzor: CIC - TP12105-H20	5905x1500x2130mm 2290 kg	pozink. plech	venkovní prostor	03	
Kondenzační jednotky										
TZB	VZT	1.002		Chladičí kondenzátorová jednotka	Venkovní vzduchem chlazená kondenzátorová jednotka. Kompresor - s vysokou mechanickou stabilitou, nízkými vibracemi, dlouhou životností, vysokou účinností, s možností regulace otáček Řídící elektronika - Invertor. Sada s expanzním ventilem, řídicí skříňka, kabelový ovladač, propojení modulů. Výkonové parametry viz Tabulka zařízení Referenční vzor: Daikin - RXYQ16U řídicí box KM113.05	1240x1685x785 mm 275 kg	pozink. plech, plasty, barva	venkovní prostor v blízkosti VZT jednotky	03	
Tlumiče hluku										

SPECIFIKACE MATERIÁLU

Kod	Zkratka prof.	Označení	URS PSV	Položka	Popis	Rozměr	Materiál	Umístění	Výkres	Poznámka
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TZB	VZT	1.011 1.012		Buňka tlumiče hluku	Pro tlumení VZT potrubí a kanálů, kde proudí vzduch v běžném rozmezí klimatických podmínek, s absencí abrazivních částic, mastnot a kondenzátu. Kostra je vyrobena z pozinkovaného plechu, absorpční výplň tvoří nehořlavý zvukopohltivý materiál. Absorpční výplň je dle požadovaných vlastností oddělena od proudícího vzduchu kaširovanou netkanou textilií, děrovaným plechem a netkanou textilií. Buňky jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu, vstupní a výstupní část buňky je v provedení s aerodynamicky tvarovanými konci. Referenční vzor: GREIF, typ GE	500x200x1000 mm 500x200x1500 mm	pozink. plech, textilie, nehořlavý absorpční materiál	venkovní prostor	03	
				Regulační elementy						
TZB	VZT	1.021 1.022 1.023 1.024 1.025 1.026 1.027		Regulační klapka, ruční ovládání	Slouží k regulaci průtoku vzduchu škrcením. Složené z rámu (Al - profily), profilových lamel spojených po obvodu těsněním a ovládacího mechanismu (plast). Ovládání: ruční Referenční vzor: Mandik - RKM	dle P.D	cozink. plech, plasty, barva	varna	03	
				Distribuční a koncové prvky						
TZB	VZT	1.041 1.042 1.043 1.044 1.045 1.046 1.047		Tkaninová výustka/potrubí s perforací s příslušenstvím	Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m ² , tloušťka 0,30 mm, průdyšnost 55 m ³ /h/m ² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1630/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Barva Světle šedá Referenční vzor: Přihoda	600x600	pozink. plech, plasty, barva	varna	03	
TZB	VZT	1.048 1.049		Výustka komfortní jednořadá s regulací R1, odvodní	Výustka - koncový element pro distribuci vzduchu v rozsahu teplot 0°C - 70°C. Sestava tvořena obdélníkovým rámem, ve kterém jsou upevněny otočné listy - lamely. Provedení: podle počtu řad otočných lamel jako 1-řadé nebo 2-řadé. Výustky vybaveny regulačním ústrojím pro nastavení průtoku vzduchu. Materiálové provedení: - komfortní: Al eloxované profily Referenční vzor: Mandik	dle P.D	AL profily	varna	03	
TZB	VZT	1.051 1.052 1.053 1.054 1.055 1.056 1.057 1.058		Odsávací digestoř	Odsávací digestoř - koncový element pro distribuci vzduchu v rozsahu teplot 0°C - 70°C, vyrobena z nerezové plechu, s osvětlením, s regulačními klapkami v nástavcích, nástavec pro odvod kondenzátu, s odlučovači tuku Referenční vzor: Imos-Systemair OP B	dle P.D	nerez. plech	varna	03	

SPECIFIKACE MATERIÁLU

Kod	Zkratka prof.	Označení	URS PSV	Položka	Popis	Rozeř	Materiál	Umístění	Výkres	Poznámka		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
				Čtyřhranné VZT potrubí								
TZB	VZT	1.101		VZT potrubí - trouby rovné - tvarovky - čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu tl. 0,8mm včetně příslušenství	Čtyřhranné ocelové potrubí sk. I z pozink. plechu, lištové spoje, standardní provedení, včetně volných přírub, se spojí R. Spojování dřív - pomocí šroubů, vějířových podložek a matic. Spoje - těsněné samotěpicí mechevcou pryží Třída těsnosti: B - dle EN 12237. Provozní podmínky: Teplota dopravované vzdušiny: max. 100 °C Max. přetlak: 1000 Pa Max. podtlak: 500 Pa Referenční vzor: ZVVZ	dle P.D.	pozink. plech	venkovní prostor	03			
TZB	VZT			Potrubí materiál ALP								
TZB	VZT	1.201		VZT potrubí - trouby rovné + tvarovky - čtyřhranné a kruhové potrubí z materiálu ALP, tloušťka panelu 30mm	Potrubí je vyrobeno z panelů: polyisokyanátový sendvičový panel, z obou stran krytý Al fólií rozměry: 4000 x 1200 x 30 mm hustota izolační pěny: 48 kg/m ³ váha panelu: dle druhu panelu 1,2-1,9 kg/m ² tloušťka Al fólie: dle druhu panelu 80 µm nebo 200 µm covrch panelu: hladký nebo gofrovaný součinitel tepelné vodivosti: 0,0200 W/m ² .K součinitel prostupu tepla: 0,93 W/m ² .K tepelná odolnost: +110 °C - 35 °C Referenční vzor: Flair	dle P.D.	ALP	varna	03			
				Izolace VZT potrubí								
TZB	VZT	1.081		Akustická izolace s Al polepem pro čtyřhranné potrubí - tl. 80mm, s oplechováním	Akustická izolace - provedena z rohoží z minerální pisti. Povrchová úprava: polep Al fólií vyztuženou mřížkou. Tloušťka izolace: 60 mm Ve venkovním prostředí oplechování Zn plechem. Referenční vzor: ISOVER	dle P.D.	minerální pist + Al folie, ZN plech	dle P.D.	03			
TZB	VZT	1.082		Tepelná izolace s Al polepem pro čtyřhranné potrubí - tl. 60mm, ve venkovním prostoru s oplechováním	Tepelná izolace - provedena z rohoží z minerální pisti. Povrchová úprava: polep Al fólií vyztuženou mřížkou. Tloušťka izolace: 60 mm Ve venkovním prostředí oplechování Zn plechem. Referenční vzor: ISOVER	dle P.D.	minerální pist + Al folie	dle P.D.	03			
				Zařizování společné								
TZB	VZT			Montážní práce	Montáž klimatizační jednotky, kondenzační jednotky, ventilátorů, dveřních mřížek, VZT potrubí, chladivového potrubí, propojovacího kabelu klimatizační a kondenzační jednotky							
TZB	VZT			Demontážní práce	Demontáž stávajícího VZT zařízení určeného dle projektové dokumentace k výměně za nové zařízení a jeho ekologická likvidace							

SPECIFIKACE MATERIÁLU

Kod	Zkratka prof.	Označení	URS PSV	Položka	Popis	Rozměr	Materiál	Umístění	Výkres	Poznámka
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TZB	VZT			Montážní materiál	Veškerý montážní materiál nutný k bezproblémové montáži zařízení např. závěsný a spojovací materiál, tmeły, tlumicí elementy, montážní profily.					
TZB	VZT			Doprava	Doprava staveništní i mimostaveništní, horizontální i vertikální					
TZB	VZT			Měření výkonových parametrů a zaregulování VZT zařízení	Měření průtoků vzduchu všech VZT zařízení, ověření parametrů přiváděného vzduchu z klimajednotky a dosažení projektovaných hodnot a výkonů. Výstupem měření je protokol o zaregulování VZT zařízení s naměřenými hodnotami a porovnání s údaji projektovými.					

Akce : VZT kuchyň a kavárna Hotel Solenice

Část : VZDUCHOTECHNIKA - V Ý K A Z V Ý M Ě R

Zkratka prof.	Značení objektu	Položka č.	URS PSV	Popis položky	Poznámka	Odkaz na specifikace	Jednotka	Množství	Jednotková cena	Celkem
1	2	3	4	5,00	6	7	8	9	10	11
				<u>Zařízení 1 - Větrání kuchyňského provozu - přívod, odvod</u>						
VZT	SOL			VZT jednotka ve vertikálním uspořádání a venkovním provedení ve složení: a) přívod - 12000 m3/h: tlumící vložky, klapka uzavírací a regulační, filtr kapsový F7, deskový výměník s obtokem, ventilátor, elektrický ohřevač, přímé chlazení - 2 okruhy b) odvod - 12000 m3/h: tlumící vložky, klapka uzavírací a regulační, filtr deskový s vaničkou (japač tuků), kapsový M5, deskový výměník, ventilátor příslušenství - souprava pro odvod kondenzátu, frekvenční měniče, kompletní MaR Technické parametry zařízení viz Příloha TZ - Tabulka č.1		1.001	ks	1,0		
VZT	SOL			Kondenzační jednotka pro systém přímého výparu s R410A pro připojení k externím tepelným výměníkům. Kondenzační jednotka s technologií invertorového řízení pro plynulou regulaci příslušenství: řídicí box, sada s expanzním ventilem, kabelový ovladač - pouze 1ks Technické parametry zařízení viz Příloha TZ - Tabulka č.1		1.002	ks	2,0		
VZT	SOL			Potrubí chladiva			bm	14,0		
				<i>BUŇKOVÝ TLUMIČ HLUKU s děrovaným plechem</i>						
VZT	SOL			200x500x1500 s náběhy na obou koncích tlumiče		1.011	ks	30,00		
VZT	SOL			200x500x1000 s náběhy na obou koncích tlumiče		1.012	ks	20,00		
				<i>REGULAČNÍ KLAPKA NA ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ S RUČNÍM OVLÁDÁNÍM</i>						
VZT	SOL			800x250 mm		1.021	ks	1,00		
VZT	SOL			500x500 mm		1.022	ks	1,00		

VZT	SOL		900x315 mm		1.023	ks	1,00
VZT	SOL		315x315 mm		1.024	ks	1,00
VZT	SOL		315x200 mm		1.025	ks	1,00
VZT	SOL		630x315 mm		1.026	ks	1,00
VZT	SOL		160x200 mm		1.027	ks	1,00
			<i>REGULAČNÍ KLAPKA NA KRUHOVÉ POTRUBÍ S RUČNÍM OVLÁDÁNÍM</i>				
VZT	SOL		Ø 200 mm		1.028	ks	1,00
VZT	SOL		Ø 280 mm		1.029	ks	1,00
VZT	SOL		Ø 160 mm		1.030	ks	1,00
			<i>TKANINOVÁ VÝUSTKA/POTRUBÍ VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ</i>				
VZT	SOL		Tvar kruhový, Ø 500mm, délka 6000mm, 2500m ³ /h, perforace pro chlazení		1.041	ks	1,00
VZT	SOL		Tvar kruhový, Ø 500mm, délka 4500mm, 1900m ³ /h, perforace pro chlazení		1.042	ks	1,00
VZT	SOL		Tvar kruhový, Ø 500mm, délka 5500mm, 2350m ³ /h, perforace pro chlazení		1.043	ks	1,00
VZT	SOL		Tvar kruhový, Ø 500mm, délka 9000mm, 4000m ³ /h, perforace pro chlazení		1.044	ks	1,00
VZT	SOL		Tvar kruhový, Ø 280mm, délka 2000mm, 900m ³ /h, perforace pro chlazení		1.045	ks	1,00
VZT	SOL		Tvar kruhový, Ø 160mm, délka 750mm, 250m ³ /h, perforace pro chlazení		1.046	ks	1,00
VZT	SOL		Tvar kruhový, Ø 200mm, délka 3000mm, 400m ³ /h, perforace pro chlazení		1.047	ks	1,00
			<i>VÝUSTKA ODVODNÍ JEDNOŘADÁ, REGULACE R1</i>				
VZT	SOL		525x125		1.048	ks	4,00
VZT	SOL		825x125		1.049	ks	1,00
			<i>ODSÁVACÍ KUCHYŇSKÝ ZÁKRYT V NEREZOVÉM PROVEDENÍ, S OSVĚTLENÍM, REGULAČNÍMI KLAPKAMI, S ODLUČOVAČÍ TUKU. S NÁTRUBKY PRO ODVOD KONDENZÁTU</i>				
VZT	SOL		Odsávací zákryt nástěnný, 3200x1000x450mm, 2500m ³ /h		1.051	ks	1,00
VZT	SOL		Odsávací zákryt nástěnný, 3200x1000x450mm, 2500m ³ /h		1.052	ks	1,00
VZT	SOL		Odsávací zákryt nástěnný, 1100x1100x450mm, 900m ³ /h		1.053	ks	1,00
VZT	SOL		Odsávací zákryt nástěnný, 1100x1100x450mm, 900m ³ /h		1.054	ks	1,00
VZT	SOL		Odsávací zákryt nástěnný, 1600x1100x450mm, 1300m ³ /h		1.055	ks	1,00

VZT	SOL			Odsávací zákryt nástěnný, 1100x1100x450mm, 900m3/h		1.056	ks	1,00
VZT	SOL			Odsávací zákryt nástěnný, 1100x1100x450mm, 900m3/h		1.057	ks	1,00
VZT	SOL			Odsávací zákryt nástěnný, 1100x1000x450mm, 900m3/h		1.058	ks	1,00
				<i>HLUKOVÁ IZOLACE POTRUBÍ DLE OZNAČENÍ NA VÝKRESU: IZOLACE POTRUBÍ DESKOU Z MIN. PLSTI, POLEP. AL FOLIÍ NA TRNY, IZOLACI OPLECHOVAT</i>				
VZT	SOL			tl. 60 mm		1.081	m2	72,00
				<i>TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ DLE OZNAČENÍ NA VÝKRESU: IZOLACE POTRUBÍ DESKOU Z MINERÁLNÍ PLSTI, 1x POLEP AL FOLIÍ NA TRNY, IZOLACI OPLECHOVAT</i>				
VZT	SOL			tl 60 mm		1.082	m2	115,00
				<i>ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH</i>				
VZT	SOL			Trouby rovné se stranami nad 250 mm		1.101	m2	115,00
VZT	SOL			Tvarovky se stranami přes 250 mm		1.101	m2	61,00
				<i>VZT POTRUBÍ, 40% TVAROVEK - MATERIAL ALP S INTEGROVANOU POLYURETANOVOU VÝPLNÍ, TLOUŠŤKA 30mm VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ</i>				
VZT	SOL			potrubí ALP		1.201	m2	225,00
				Zařízení společné				
VZT	SOL			Montáž			ks	1,0
VZT	SOL			Demontáž			ks	1,0
VZT	SOL			Montážní materiál			ks	1,0
VZT	SOL			Doprava			ks	1,0
VZT	SOL			Měření výkonových parametrů a zaregulování VZT zařízení, komplexní vyzkoušení a uvedení do provozu			ks	1,0
CENA CELKEM (bez DPH):								2 659 777 Kč

Nabídku předkládá účastník:

Pokyny pro vyplnění: Účastník vyplňuje pouze jednotkové ceny u všech položek, do žlutě podbarvené buňky a podpisové pole. Ostatní pole a údaje v nich uvedené není účastník oprávněn nikterak upravovat či doplňovat. Veškeré cenové položky musí být vyplněny kladnými čísly. Výše uvedené položky obsahují veškeré náklady zhotovitele, spojené s poskytováním služby. Jiné náklady (např. dopravné, cestovné a pod.) nebudou fakturovány.

*) Maximální výše nabídkové ceny je zadavatelem omezena. Nabídka, která bude obsahovat nabídkovou cenu bez DPH vyšší, než je předpokládaná hodnota veřejné zakázky, bude vyřazena a účastník bude z výběrového řízení vyloučen.