

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany:

Česká národní banka

sídlo: Na Příkopě 28

115 03 Praha 1

IČO: 48136450

DIČ: CZ48136450

zastoupení: Ing. Zdeněk Virius, ředitel sekce správní

a

Ing. Jakub Janák, ředitel odboru technického

(dále jen „objednatel“ nebo „ČNB“)

a

ProAir, s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 79035

sídlo: Zlatá Hora 1235

684 01 Slavkov u Brna

IČO: 01712683

DIČ: CZ01712683

zastoupení: Ing. Roman Procházka, jednatel

č. účtu: 1074833550267/0100

(dále jen „zhotovitel“)

Článek I

Předmět a místo plnění

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele výměnu stávajících 4 ks jednotek vzduchotechnik a nahradit je 2 ks jednotek vzduchotechnik (dále jen „VZT“) včetně souvisejících stavebních úprav. Při výměně VZT jednotek dále dojde ke sloučení systému větrání zasažených prostor v budově ČNB, Rooseveltova 20, Brno, podle technického zadání, které tvoří přílohu č. 3 této smlouvy, projektové dokumentace provedení stavby (dále jen „DPS“), která tvoří přílohu č. 4 této smlouvy a která obsahuje zejména architektonické a stavebně technické řešení, zpracované projektantem p. Jiřím Duškem (DPS stavba, A, B, C, D1.1, D1.2, D1.4.1 a E), stavebně konstrukční řešení, zpracované Ing. Andrejem Smatanou (DPS – D1.2), požárně bezpečnostní řešení, zpracované Ing. Jiřím Mockem (DPS-PBŘ, D1.3), zdravotnickou, zpracovanou p. Jiřím Duškem (DPS – D1.4.1), projektovou dokumentaci pro provedení VZT, zpracovanou projektantem Ing. Martinem Maršíkem (DPS-D1.4, D1.4.2), projektovou dokumentaci pro provedení vytápění a chlazení, zpracované projektantem Ing. Josefem Gargulákem (DPS-D1.4.3, D1.4.4), projektovou dokumentaci pro provedení MaR a silnoproudu, zpracovanou Ing. Tomášem Laskem a Ing. Luborem Mezulánikem

(DPS-D1.4.5, D1.4.7), a cenové tabulky – výkazu výměr, která tvoří přílohu č. 2 této smlouvy (dále jen „dílo“).

2. Součástí díla dále je:

- a) vypracování harmonogramu provádění díla s tím, že z harmonogramu musí být zřejmý zejména podrobný časový rozpis demontáže a montáže VZT v rozdělení na jednotlivé prostory/strojovny, demontáže a montáže souvisejících profesí a provedení stavební přípravy včetně jádrových vrtů v členění na dny. Odsouhlasený harmonogram se následně stane volně připojenou přílohou č. 6 této smlouvy;
- b) provedení veškerých prací vyplývajících z DPS, která tvoří přílohu č. 4 této smlouvy;
- c) vypracování a předání dokladů prokazujících splnění všech požadavků podle příslušných platných právních předpisů České republiky, právních předpisů EU závazných v České republice, platných ČSN a EN a dalších předpisů vztahujících se k předmětu díla a požadavků objednatele stanovených touto smlouvou, a to v českém jazyce v elektronické podobě na flash disku (AutoCAD nejvýše verze 2010, formát DWG, PDF, formáty čitelné MS Word, formáty čitelné MS Excel nejnižší verze 2010) a 2x v listinné podobě (nejméně 1x originál), není-li dále uvedeno jinak nebo nedohodnou-li se pověřené osoby smluvních stran jinak.

Jedná se zejména o:

- prohlášení o shodě, resp. prohlášení o vlastnostech výrobků (u výrobků uvedených na trh po 1. 7. 2013);
 - technické a bezpečnostní listy použitých materiálů;
 - revizní zprávy;
 - zprávu o výchozí revizi;
 - doklady k protipožárním konstrukcím a uzávěrům, včetně vydání dokladu o kontrole provozuschopnosti dle vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů;
 - návody k obsluze a údržbě instalovaných výrobků;
 - prohlášení zhotovitele o provedení likvidace vzniklých odpadů v souladu s platnými právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví obyvatel;
 - originál stavebního deníku;
 - ostatní doklady požadované ve vyjádření dotčených organizací;
- d) 2x zaškolení maximálně 5 odborných pracovníků objednatele pro dílčí plnění 1 a dílčí plnění 2, a to na část VZT, rozvody tepla a chladu a měření a regulace (dále jen „MaR“), přičemž rozsah jednoho školení bude max. 6 hodin.

3. Zhotovitel se dále zavazuje k vypracování a předání kompletní dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen „DSPS“), která bude obsahovat zapracování změn oproti DPS v podrobnostech předané DPS, v tištěné a elektronické podobě na flash disku [1x celou kompletní dokumentaci ve formátu PDF a zároveň veškeré výkresy v DWG (max. verze 2010, s rozvrženími, připravenou k tisku identických výkresů jako verze PDF, včetně rozpisek, externích referencí a tiskových souborů CTB) a veškeré texty v DOC, DOCX, XLS, XLSX]. Dodavateli bude po uzavření smlouvy předána dokumentace

DPS ve formátu DWG a MS Word.

4. Zhotovitel se rovněž zavazuje k vypracování a podání ohlášení dokončení stavby na dotčené orgány státní správy (dále jen „DOSS“), např. KHS JMK, HZS JMK, OPP MMB, popř. zajištění účasti pracovníků zhotovitele na kontrolní prohlídce ve smyslu zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, pokud tuto nařídí stavební úřad v návaznosti na uvedené ohlášení dokončení stavby.
5. Součástí díla jsou i práce a dodávky v této smlouvě výslovně nespecifikované, které jsou však k řádnému provedení díla nezbytné a o kterých zhotovitel měl nebo mohl vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem a dále vzhledem k povinnosti dle čl. VIII odst. 2 této smlouvy vědět nebo je mohl předpokládat. Provedení těchto prací a dodávek v žádném případě nezvyšuje cenu díla dle čl. III této smlouvy.
6. Zhotovitel je oprávněn používat pro realizaci díla pouze nová, nepoužitá a plně funkční zařízení, materiály a komponenty. Zhotovitel bude dále pro kompletní a celkovou realizaci díla vybaven vlastním náradím, nástroji a pomůckami.
7. Provádění díla se musí řídit platnými ČSN, zásadami výrobců zařízení a požadavky objednatele.
8. Dílo bude rozděleno na tři dílčí plnění:
 - i. VZT pro trezor (dílčí plnění 1),
 - ii. VZT pro dotační boxy (dílčí plnění 2),
 - iii. instalace tryskových vyústek po úspěšném ukončení ověřovacího provozu dílčího plnění 1, dle přílohy č. 3 této smlouvy (dílčí plnění 3), a to na výzvu objednatele zaslou na e-mailovou adresu některé z pověřených osob zhotovitele.
9. Předmětem smlouvy je dále závazek zhotovitele provádět záruční a mimozáruční opravy po dobu záruky dle čl. IX této smlouvy.
10. Předmětem této smlouvy je závazek objednatele poskytnout potřebnou součinnost a zaplatit za poskytnuté plnění ceny dle čl. III této smlouvy.
11. Místem plnění jsou budovy ČNB na adrese Rooseveltova 18 a 20, 601 10 Brno.

Článek II Lhůty provádění díla

1. Zhotovitel se zavazuje nejpozději **do 10 pracovních dnů** od podpisu této smlouvy vypracovat a zaslat na e-mail pověřeným osobám objednatele k připomínkám návrh podrobného harmonogramu provádění díla v souladu s čl. I odst. 2 písm. a) této smlouvy, v členění na dny a se zohledněním lhůt dle této smlouvy. Objednatel se zavazuje odeslat na e-mail pověřené osoby zhotovitele připomínky k předanému harmonogramu nejpozději do 5 pracovních dnů. Zhotovitel je povinen zapracovat připomínky objednatele a zaslat čistopis harmonogramu objednateli nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení připomínek objednatele. Postupné lhůty nebo termíny v odsouhlaseném harmonogramu jsou pro zhotovitele závazné, mohou však být dohodou pověřených osob změněny bez povinnosti uzavření dodatku k této smlouvě.
2. Montáž díla v místě plnění se zavazuje zhotovitel **zahájit do 8 týdnů** od podpisu smlouvy a dokončit dílčí plnění 1 a 2 a předat ho objednateli nejpozději **do 16 týdnů** od podpisu smlouvy. Dílčí plnění 3 se zhotovitel zavazuje předat objednateli nejpozději do 3 týdnů

- od výzvy objednatele, přičemž objednatel zhotovitele vyzve nejdříve v den úspěšného ukončení ověřovacího provozu dílčího plnění 1.
3. Systém VZT smí být v průběhu provádění díla částečně nefunkční. Rozsah nefunkčnosti bude projednán vždy předem s pověřenou osobou objednatele a zapsán do stavebního deníku.
 4. Dílo může být prováděno v pracovních dnech v době mezi 7:00 hod. až 18:00 hod., nebude-li smluvními stranami dohodnuto jinak.
 5. Zaškolení odborných pracovníků objednatele dle čl. I odst. 2 písm. d) této smlouvy provede zhotovitel nejpozději k datu zahájení funkčních zkoušek dílčích plnění 1 a 2. O provedeném zaškolení bude sepsán protokol, který bude podepsán pověřenými osobami smluvních stran.
 6. Zhotovitel se zavazuje předat DSPS objednateli nejpozději v den předání posledního z dílčích plnění dle čl. IV odst. 1 této smlouvy. Objednatel DSPS do 30 pracovních dnů odsouhlasí. V případě, že bude v DSPS v průběhu 30 pracovních dnů od předání objednatelem objevena chyba nebo rozpor proti skutečnosti, zavazuje se zhotovitel vadnou část nebo celou DSPS opravit a do 10 pracovních dnů od písemné žádosti objednatele doručené pověřeným osobám zhotovitele předat novou verzi DSPS pověřené osobě objednatele v tištěné a v elektronické podobě. Objednatel upravenou DSPS odsouhlasí do 10 pracovních dnů, případně se opakuje postup dle tohoto odstavce.
 7. Objednatel si vyhrazuje možnost prodloužit lhůtu(y) uvedenou(é) v tomto článku, a to přiměřeně okolnostem, na základě písemné a odůvodněné žádosti zhotovitele, ve které zhotovitel doloží, že objektivně nemůže pokračovat v plnění dle této smlouvy z důvodu neposkytnutí povinné a nezbytné součinnosti objednatelem, nebo z důvodu skutečností stojících na straně zhotovitele, které ani zhotovitel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat a které sám nezpůsobil (včetně např. výpadku či zdržení v dodavatelsko-odběratelském řetězci, výpadku v pracovní síle zhotovitele z důvodu opatření uložených orgány veřejné moci, nikoli však v důsledku protiprávního jednání zhotovitele, zdržení v plnění jiných smluvních partnerů objednatele, kterého se plnění dle této smlouvy dotýká a které nebylo způsobeno objednatelem). Žádost zhotovitele dle tohoto odstavce musí být objednateli doručena v dostatečném předstihu před uplynutím lhůt(y) dle tohoto článku a musí obsahovat i návrh jejich prodloužení, ten však není pro objednatele závazný. Úprava lhůt(y) bude provedena formou dodatku ke smlouvě.
 8. V případě změn této smlouvy dle § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) je možné na písemnou a odůvodněnou žádost zhotovitele lhůty uvedené v tomto článku přiměřeně okolnostem prodloužit nebo určit pro plnění přiměřenou lhůtu novou. Písemná žádost zhotovitele musí obsahovat i návrh prodloužení lhůt(y), ten však není pro objednatele závazný. Změna lhůt(y) či nové určení lhůty budou účinné dnem uvedeným v příslušném dodatku.

Článek III

Ceny a platební podmínky

1. Celková cena díla dle čl. I této smlouvy byla stanovena dohodou smluvních stran a činí celkem **3 276 006,11 Kč bez DPH**, z toho cena za zaškolení obsluhy činí **2 000 Kč bez DPH**.

2. Podrobná specifikace ceny díla je obsažena v cenové tabulce, která tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
3. V ceně díla jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele spojené s prováděním díla dle této smlouvy.
4. Cena za dílo bude hrazena následovně:
 - a) daňový doklad na cenu dílčího plnění 1 je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve v den podpisu protokolu o předání a převzetí dílčího plnění 1 objednatelem po úspěšném provedení funkční zkoušky dílčího plnění 1 a po podpisu zjišťovacího protokolu dle čl. 5 tohoto odstavce,
 - b) daňový doklad na cenu dílčího plnění 2 je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve v den podpisu protokolu o předání a převzetí dílčího plnění 2 objednatelem po úspěšném provedení funkční zkoušky dílčího plnění 2 a po podpisu zjišťovacího protokolu dle čl. 5 tohoto odstavce,
 - c) daňový doklad na cenu dílčího plnění 3 je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve v den podpisu protokolu o předání a převzetí dílčího plnění 3 objednatelem po úspěšném provedení funkční zkoušky a po podpisu zjišťovacího protokolu dle čl. 5 tohoto odstavce.
5. Cena jednotlivých dílčích plnění bude odsouhlasena zjišťovacím protokolem, který vyhotoví zhotovitel podle skutečně provedených prací a který bude podepsán alespoň jednou z pověřených osob každé smluvní strany.
6. V daňových dokladech na cenu dílčího plnění 1 a 2 bude odečteno zádržné ve výši 15 % z ceny daného dílčího plnění. Uplatněné zádržné nesnižuje základ DPH, jde pouze o sjednanou platební podmínku.
7. Zádržné bude objednatelem uhrazeno na základě žádosti zhotovitele po doložení vyjádření DOSS, po odsouhlasení DSPS objednatelem dle čl. II odst. 6 této smlouvy a po úspěšném ukončení ověřovacího provozu daného dílčího plnění dle čl. V této smlouvy.
8. Cena mimozáručních oprav bude stanovena jako součin skutečně odpracovaného času a příslušné hodinové sazby. K takto stanovené ceně prací bude připočtena cena za výjezd. Jednotkové ceny jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy.
9. Cena za provedení mimozáruční opravy bude uhrazena na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem nejdříve v den ukončení příslušného plnění či v den poskytnutí příslušného plnění objednateli. Přílohou daňového dokladu k mimozáruční opravě bude soupis provedených činností včetně případně použitých náhradních dílů a materiálu.
10. K ceně za provedení mimozáručních oprav bude účtována DPH v sazbě platné v den uskutečnění zdanitelného plnění.
11. Objednatel si vyhrazuje právo zúžit či rozšířit rozsah dodávek a prací. Pokud dojde k této situaci, bude upravena cena plnění. Pro určení změny příslušné ceny/cen díla předloží zhotovitel návrh změnového listu, kdy při určení výše změny cen se bude vycházet z položek v cenové nabídce zhotovitele. Pokud tato položka nebude v cenové nabídce zhotovitele obsažena, budou pro ocenění této položky použity ceny dle cenové soustavy vydané ÚRS CZ a.s. (dále jen „ÚRS“) v aktuální cenové úrovni. Pokud vzhledem k charakteru plnění nebude možné použít ocenění položkami z cenové nabídky zhotovitele ani dle cenové soustavy ÚRS, bude se při určení změny cen vycházet z rozboru obdobné položky obsažené v příloze č. 2 této smlouvy a pro novou položku se použije stejný

kalkulační vzorec, jaký byl pro tuto obdobnou položku použit (se stejnou marží zisku a stejnými nebo obdobnými odůvodnitelnými mzdovými náklady, náklady pro strojní vybavení a ostatními náklady vztahujícími se k plnění a za jiných obdobných předpokladů). Objednatel si vyhrazuje právo ověřit, zda se jedná o cenu na trhu v místě a čase obvyklou a určit zhotoviteli, kde případně materiál nebo výrobek odebere. V návaznosti na zápis změny díla a jeho ceny ve stavebním deníku a akceptaci změnového listu objednatelem bude uzavřen písemný dodatek k této smlouvě.

Změnový list vypracovaný zhotovitelem musí vždy obsahovat minimálně jednoznačný popis změny (textový popis a výkres), uvedení důvodů pro požadování takové změny ceny, podrobnou cenovou kalkulaci změny ceny a dopad změny do dob plnění, dob realizace, lhůt plnění a ceny díla.

12. Případné potřebné náhradní díly bude zhotovitel účtovat maximálně za cenu obvyklou v místě a čase plnění s tím, že pokud zhotovitel neposkytne objednateli svůj ceník, sdělí pověřené osobě objednatele cenu náhradních dílů, které hodlá k opravě použít. Objednatel provede kontrolu cen, a buď tyto ceny odsouhlasí, nebo vyzve zhotovitele k jejich změně. Pokud by nedošlo k dohodě mezi objednatelem a zhotovitelem o ceně náhradních dílů, zajistí tyto náhradní díly nebo materiál objednatel sám a zhotovitel je povinen tyto díly k opravě použít. V případě, že objednatel dodatečně zjistí, a to maximálně do doby 6 měsíců od dodání příslušného náhradního dílu, že zhotovitel dodal náhradní díl za cenu vyšší než obvyklou v místě a čase plnění, je zhotovitel povinen zjištěný rozdíl ceny oproti ceně obvyklé vyúčtovat jako slevu z ceny předmětného dílu, a to nejdéle do 10 dnů od obdržení výzvy objednatele k poskytnutí slevy.
13. Na provedení díla podle této smlouvy a na mimozáruční opravy v případě, že se bude jednat o poskytnutí stavebních nebo montážních prací, které odpovídají kódům 41-43 klasifikace produkce CZ-CPA, se uplatní režim přenesení daňové povinnosti podle § 92e zákona o DPH. Zhotovitel je povinen doručit objednateli daňový doklad na cenu uvedených plnění (bez DPH) nejpozději do 15. dne měsíce následujícího po měsíci, v němž se plnění uskutečnilo. Objednatel v souladu s § 92a zákona o DPH daň odvede.
14. Doklad k úhradě (fakturu) zašle zhotovitel elektronicky jako přílohu e-mailové zprávy na adresu faktury@cnb.cz ve formátu ISDOC. Pokud není možné vytvořit doklad ve formátu ISDOC, je možné zasílat jej ve formátu PDF. V jedné e-mailové zprávě smí být pouze jeden doklad k úhradě. Mimo vlastní doklad k úhradě může být přílohou e-mailové zprávy jedna až sedm příloh k dokladu ve formátech PDF, DOC, DOCX, XLS, XLSX. Přijaty budou i doklady k úhradě v jiném formátu, který bude v souladu s evropským standardem elektronické faktury. Nebude-li možné zaslat doklad k úhradě elektronicky, zašle jej zhotovitel v analogové formě na adresu:
Česká národní banka
sekce rozpočtu a účetnictví
odbor účetnictví
Na Příkopě 28
115 03 Praha 1
15. Doklad k úhradě bude obsahovat údaje podle § 435 občanského zákoníku a bankovní účet, na který má být placeno a který je uveden v záhlaví této smlouvy nebo který byl později aktualizován zhotovitelem (dále jen „určený účet“). Daňový doklad bude nadto obsahovat náležitosti stanovené v zákoně o dani z přidané hodnoty. Nezbytnou náležitostí každého dokladu je také číslo této smlouvy (ve formátu ISDOC v poli ID ve skupině Contract References), nebo číslo objednávky (ve formátu ISDOC v poli External_Order_ID

ve skupině OrderReference), jsou-li objednávky v rámci smlouvy vystavovány. Pokud doklad bude postrádat některou ze stanovených náležitostí nebo bude obsahovat chybné údaje, je objednatel oprávněn jej vrátit zhotoviteli, a to až do lhůty splatnosti. Nová lhůta splatnosti začíná běžet dnem doručení bezvadného dokladu.

16. V případě, že bude v dokladu k úhradě uveden jiný než určený účet, je pověřený pracovník zhotovitele povinen na základě výzvy objednatele sdělit na e-mailovou adresu, ze které byla výzva odeslána, zda má být zapláceno na bankovní účet uvedený v dokladu, nebo na určený účet. V tomto případě se doklad k úhradě nevrací s tím, že lhůta splatnosti začíná běžet až dnem doručení sdělení zhotovitele podle předchozí věty.
17. Splátnost dokladů činí 14 dnů ode dne doručení objednateli. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
18. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 1991 občanského zákoníku dohodly, že objednatel je oprávněn započíst jakoukoli svou peněžitou pohledávku za zhotovitelem, ať splatnou či nesplatnou, oproti jakékoli peněžité pohledávce zhotovitele za objednatelem, ať splatné či nesplatné.

Článek IV

Předání a převzetí dílčích plnění, pověřené osoby

1. Objednatel převezme každé z dílčích plnění na základě úspěšného provedení funkční zkoušky (dvoudenní zkušební provoz bez závad s odzkoušením všech provozních stavů a simulací havarijních stavů), a to protokolem o předání a převzetí dílčího plnění podepsaným alespoň jednou z pověřených osob každé smluvní strany. Dílčí plnění musí být bez zjevných vad a nedodělků a ovládání návazných zařízení musí být funkční. Protokol o předání a převzetí vyhotoví objednatel a jeho součástí bude protokol o úspěšném provedení funkční zkoušky dílčího plnění. Protokol o předání a převzetí dílčího plnění 1 a 2 bude podepsán po předání protokolu o zaškolení odborných pracovníků určených k obsluze díla dle čl. I odst. 2 písm. d) a všech dokladů dle čl. I odst. 2 objednateli.
2. Pokud funkční zkouška neprokáže plnou funkčnost nového systému VZT, včetně ovládání návazných zařízení, nebude tato zkouška považována za úspěšně provedenou a dílčí plnění tak nebude objednatelem převzato. Zhotovitel bude funkční zkoušku opakovat do doby jejího úspěšného provedení. O úspěšném provedení funkční zkoušky bude oběma smluvními stranami sepsán protokol, který bude podepsán alespoň jednou z pověřených osob každé smluvní strany.
3. Pověřenými osobami jsou:
 - a) za objednatele (ve věcech technických a ostatních záležitostech týkajících se plnění dle této smlouvy):

██████████ tel.: ██████████, e-mail: ██████████

██████████ el.: +██████████, e-mail: ██████████

b) za zhotovitele:

██████████ tel.: +██████████ e-mail: ██████████

██████████ tel.: ██████████ e-mail: ██████████

4. V případě změny pověřených osob smluvních stran nebo jejich kontaktních údajů jsou smluvní strany povinny nahlásit změnu následující pracovní den po provedení změny na e-mailové adresy pověřených osob druhé smluvní strany. Změna osob je účinná dnem jejího oznámení druhé smluvní straně, a to bez povinnosti uzavírat dodatek k této smlouvě.

Článek V Ověřovací provoz

1. Za účelem ověření provozuschopnosti dílčích plnění 1 a 2 v rámci díla bude po předání a převzetí každého z těchto dílčích plnění zahájen dvouměsíční ověřovací provoz.
2. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele zajistit účast odborných pracovníků zhotovitele během ověřovacího provozu, a to na dobu nezbytně nutnou.
3. Ověřovací provoz může být zahájen, bude-li příslušné dílčí plnění realizováno bez vad a nedodělků bránících užívání a budou-li provedeny veškeré zkoušky a revize požadované příslušnými právními předpisy.
4. O zahájení každého ověřovacího provozu bude objednatelem sepsán protokol podepsaný alespoň jednou z pověřených osob za každou smluvní stranu.
5. Ověřovací provoz je považován za úspěšný, pokud v jeho průběhu nedojde k žádnému výpadku nebo narušení provozu objednatele v důsledku vady nebo chybné funkce zařízení instalovaných zhotovitelem.
6. Pokud nebude ověřovací provoz úspěšný, bude ověřovací provoz prodloužen o dvojnásobek doby trvání výpadku nebo narušení provozu objednatele. V případě výpadku nebo narušení provozu delším než jeden týden se bude opakovat ověřovací provoz v plném rozsahu.
7. Ukončení každého ověřovacího provozu bude potvrzeno podpisem protokolu o úspěšném provedení ověřovacího provozu, který připraví objednatel. Protokol musí být podepsaný alespoň jednou z pověřených osob dle čl. IV odst. 3 této smlouvy za každou smluvní stranu.

Článek VI Součinnost objednatele

1. Objednatel se zavazuje:
 - poskytnout, výlučně pro účely plnění této smlouvy, možnost připojení na odběr el. energie 230/400 V a užitkové vody v místech, která určí oprávněná osoba objednatele;
 - umožnit pracovníkům zhotovitele užívat sociální zařízení;
 - umožnit pracovníkům zhotovitele vstup na pracoviště.
2. Před započítáním prací objednatel seznámí pracovníky zhotovitele, kteří se budou podílet na plnění této smlouvy, s platnými předpisy týkajícími se bezpečnosti práce a technických zařízení (dále jen „BOZP“) a požární ochrany (dále jen „PO“) na pracovišti objednatele v místě provádění díla.
3. Objednatel umožní zhotoviteli skladování materiálu a pracovních nástrojů v místě plnění.

Článek VII

Podmínky plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provádět veškeré práce v souladu s platnými právními předpisy, ČSN a EN, včetně nařízení a předpisů týkajících se nakládání s odpady a v souladu s oprávněnými požadavky a pokyny objednatele, a to v kvalitě odpovídající účelu smlouvy, příslušným právním předpisům a technickým normám.
2. Zhotovitel se zavazuje zajistit po dobu provádění veškerých prací stálou přítomnost svého odpovědného pracovníka, který může být zastoupen pouze výjimečně na základě předchozí dohody s pověřenou osobou objednatele.
3. Všechny činnosti v objektu objednatele bude zhotovitel provádět tak, aby neohrožovaly a neomezovaly provoz objednatele s výjimkou nefunkčnosti dotčené části systému VZT v době realizace.
4. Veškeré práce budou zhotovitelem prováděny pouze odborně způsobilými pracovníky.
5. Zhotovitel přijímá v plném rozsahu odpovědnost za vlastní řízení postupu prací, dodržování předpisů v oblasti BOZP, včetně kvality prováděných prací.
6. Montážní práce, dodávky a všechny další činnosti s nimi spojené nebo související bude zhotovitel provádět na vlastní riziko a nebezpečí.
7. Práce na díle bude zhotovitel provádět v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, předpisy v oblasti PO a BOZP, včetně použití předepsaných ochranných a bezpečnostních pracovních pomůcek, a v souladu s předpisy pro práci ve výškách a bude se řídit bezpečnostními požadavky objednatele uvedenými v příloze č. 1 této smlouvy a pokyny objednatele v průběhu provádění díla.
8. V případě porušení předpisů BOZP nebo PO, nekvalitního provádění prací nebo nedodržování montážních a technologických předpisů zhotovitelem má objednatel právo přerušit provádění prací a požadovat okamžitou nápravu. Zhotovitel má v tomto případě povinnost zajistit okamžitě řádné plnění svých povinností.
9. V případě, že v rámci plnění dojde k poškození majetku objednatele, zavazuje se zhotovitel provést urychlenou opravu. V případě, že zhotovitel tak neučiní v dohodnuté lhůtě, má objednatel právo zadat opravu třetí osobě a vynaložené náklady přeučtovat zhotoviteli.
10. Zhotovitel zajistí před zahájením prací řádnou ochranu zařízení a majetku objednatele před možným poškozením nebo znečištěním.
11. V průběhu provádění prací bude zhotovitel provádět vlastními prostředky a na svoje náklady průběžný denní úklid a vyčištění pracoviště, popř. transportních cest, pokud je zhotovitel znečistil v souvislosti s prováděním díla. Zhotovitel se zavazuje po ukončení prací provést vlastními prostředky a na svoje náklady vyklizení pracoviště tak, aby v prostorech objednatele nezůstal žádný materiál ani pracovní nástroje, ochranné prostředky či jakékoli nečistoty a před předáním díla objednateli provede zhotovitel úklid celého staveniště a prostor dotčených činností zhotovitele. Zbytky tekutých materiálů a znečištěnou vodu po umytí pracovních nástrojů nebudou pracovníci zhotovitele vylévat do kanalizace objednatele, ale jsou povinni zajistit jejich likvidaci mimo objekt objednatele v souladu s příslušnými právními předpisy.
12. Zhotovitel je původcem veškerého odpadu vzniklého při plnění dle této smlouvy (demontované zařízení, komponenty, součásti a příslušenství nevyjímaje) a je povinen

zajistit na své náklady likvidaci tohoto odpadu v souladu s platnými právními předpisy na ochranu životního prostředí. Zhotovitel naloží s veškerým nashromážděným odpadem jako původce odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, kdy je zejména povinen provést jeho ekologickou likvidaci. Zhotovitel se zavazuje předat objednateli doklady o ekologické likvidaci veškerého odpadu vzniklého při plnění dle této smlouvy (demontované zařízení, komponenty, součásti a příslušenství nevyjímaje) nejpozději do 10 dnů ode dne předání díla dle této smlouvy.

13. Zhotovitel se zavazuje v průběhu provádění díla poskytnout na své náklady nezbytnou součinnost se servisní organizací MaR objednatele, zajišťující pro objednatele ISŘ objektu.
14. V případě potřeby zajištění nezbytné součinnosti dle předchozího odstavce musí zhotovitel tento požadavek uplatnit u objednatele nejpozději 10 pracovních dnů předem.
Lhůty dle tohoto odstavce se počítají ode dne doručení písemného požadavku k součinnosti na e-mailovou adresu alespoň jedné pověřené osoby objednatele.
15. Zhotovitel se zavazuje provést zakrytí všech vyústek a VZT rozvodů proti vnikání prachu do systému VZT.

Článek VIII

Prohlášení a další závazky zhotovitele

1. Zhotovitel prohlašuje, že k veškerým činnostem, které jsou předmětem poskytování plnění podle této smlouvy, je plně odborně způsobilý sám nebo provedení těchto činností zajistí prostřednictvím odborně způsobilých poddodavatelů a on nebo jeho poddodavatelé jsou kapacitně, materiálově i technicky k těmto činnostem vybaveni.
2. Zhotovitel je povinen si ke dni zahájení plnění dle této smlouvy:
 - a) řádně prověřit podmínky v místě plnění dle této smlouvy;
 - b) vyjasnit při prohlídce místa plnění dle předchozího písmene všechny nejasné podmínky pro provádění díla s pověřenými osobami objednatele.
3. V případě, že zhotovitel splnil některý z požadavků stanovených objednatelem v zadávací dokumentaci veřejné zakázky na předmět této smlouvy prostřednictvím poddodavatele, je povinen v případě změny tohoto poddodavatele požádat objednatele o souhlas s touto změnou a prokázat, že nový poddodavatel tento požadavek splňuje, a to do 5 pracovních dnů přede dnem zahájení poskytování plnění dle této smlouvy poddodavatelem. Odsouhlasení změny poddodavatele bude provedeno e-mailem alespoň jednou pověřenou osobou objednatele, bez povinnosti uzavřít dodatek k této smlouvě.
4. Za plnění poskytovaná poddodavatelem je zhotovitel odpovědný jako by toto plnění poskytoval sám. Zhotovitel se zavazuje, že poskytne objednateli, pokud bude i část plnění poskytována poddodavatelem, seznam kontaktních údajů osob poddodavatele provádějících plnění.
5. Zhotovitel se dále zavazuje, že v souvislosti s plněním podle této smlouvy:
 - a) zajistí legální zaměstnávání osob a férové a důstojné pracovní podmínky pro všechny pracovníky podílející se na plnění této smlouvy. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se přitom rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Zhotovitel je povinen zajistit splnění požadavků dle tohoto ustanovení i u svých poddodavatelů;

- b) bude dbát o ochranu zdraví osob v prostorách objednatele a podílejících se na plnění podle této smlouvy a bude dodržovat předpisy BOZP, zejména ustanovení zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, a ostatních předpisů souvisejících s BOZP;
- c) zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků vůči svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu v souvislosti s touto smlouvou, a to nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany objednatele (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům.
5. Zhotovitel se dále zavazuje účastnit se kontrolních dnů svolávaných po dohodě s objednatelem. Zápisy z těchto kontrolních dnů budou prováděny do stavebního deníku dle čl. XIV této smlouvy.
6. Zhotovitel potvrzuje, že ke dni účinnosti této smlouvy není osobou uvedenou v příloze I nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění jeho změn (dále také jako „nařízení č. 269/2014“) nebo v příloze I nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 6. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, ve znění jeho změn (dále také jako „nařízení č. 208/2014“) nebo v příloze I nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska, ve znění jeho změn (dále také jako „nařízení č. 765/2006“) nebo v příloze rozhodnutí Rady 2014/145/SZBP ze dne 17. března 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění jeho změn (dále také jako „rozhodnutí 2014/145/SZBP“). Osoba uvedená v příloze I nařízení č. 269/2014 nebo v příloze I nařízení č. 208/2014 nebo v příloze I nařízení č. 765/2006 nebo v příloze rozhodnutí Rady 2014/145/SZBP bude dále označována jako „určená osoba“.
7. Zhotovitel se současně zavazuje, že určeným osobám dle předchozího odstavce (není-li jí sám) nebo v jejich prospěch nezpřístupní žádné finanční prostředky ani hospodářské zdroje získané v souvislosti s plněním dle této smlouvy, a to přímo ani nepřímo.
8. Zhotovitel dále potvrzuje, že plnění jím poskytované dle této smlouvy neporušuje žádným způsobem jakékoliv platné právní předpisy vydané zejména orgány Evropské unie [tj. zejména zákazy dovozu výrobků ze železa a oceli ve smyslu nařízení Rady (EU) č. 2022/428 ze dne 15. března 2022, kterým se mění „základní“ nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, nebo nařízení Rady (EU) č. 2022/355 ze dne 2. března 2022, kterým se mění „základní“ nařízení (ES) č. 765/2006 o omezujících opatřeních vzhledem k situaci v Bělorusku apod.]. Objednatel je oprávněn při porušení této povinnosti zhotovitele plnění nepřevzít v jakékoliv jeho části.
9. V případě, že by se v průběhu účinnosti této smlouvy zhotovitel nebo jeho jakýkoliv poddodavatel stal určenou osobou, je zhotovitel povinen o takové skutečnosti objednatele bez zbytečného odkladu, nejpozději do 2 pracovních dnů od nastání takové skutečnosti,

písemně informovat.

10. Dojde-li za dobu účinnosti této smlouvy ke změnám v kterémkoliv z výše uvedených nařízení Rady (EU) či rozhodnutí Rady nebo k přijetí jakékoliv jiné nové legislativy tak, že bude nezbytné dát tuto smlouvu s nařízením Rady (EU), rozhodnutím Rady nebo jinou novou legislativou do souladu, zavazují se smluvní strany uzavřít písemný dodatek k této smlouvě, jehož předmětem bude úprava či doplnění práv a povinností smluvních stran v rámci této smlouvy (sankční mechanismy či nové možnosti ukončení smlouvy z toho nevyjímaje), a to bez zbytečného odkladu, nejpozději do 15 pracovních dnů poté, co změny nařízení Rady (EU), rozhodnutí Rady či jiná nová legislativa nabudou platnosti, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
11. Vznikne-li objednateli v souvislosti s nepravdivým prohlášením nebo porušením povinností zhotovitele dle odstavce 6 až 10 tohoto článku smlouvy jakákoliv škoda, je zhotovitel tuto škodu objednateli povinen v plné výši nahradit.
12. Dodavatel je povinen zajistit, že na plnění dle této smlouvy se budou podílet technici uvedení na seznamu techniků předloženém v nabídce dodavatele podané v rámci veřejné zakázky, na jejímž základě byla uzavřena tato smlouva.
13. Změna v osobě technika poskytujícího plnění může být provedena pouze se souhlasem objednatele, a to po splnění kvalifikačních požadavků objednatele ve stejném rozsahu, jaký byl stanoven v zadávacím řízení veřejné zakázky. Odsouhlasení změny bude provedeno e-mailem alespoň jednou pověřenou osobou objednatele, bez povinnosti uzavřít dodatek k této smlouvě.

Článek IX

Záruka, odstranění závad

1. Zhotovitel poskytuje objednateli na dílo záruku v délce **60 měsíců**. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí daného dílčího plnění.
2. V případě, že na jednotlivé díly, komponenty, zařízení apod. dodané dle této smlouvy poskytuje výrobce záruku delší, zavazuje se zhotovitel poskytnout tuto záruku objednateli.
3. Záruční a mimozáruční vady ohlásí pověřená osoba objednatele zhotoviteli na telefonní číslo: [REDACTED], [REDACTED], [REDACTED] s následným potvrzením na e-mailovou adresu: [REDACTED] nebo [REDACTED] současně s popisem vady. V případě změny kontaktních údajů uvedených v tomto odstavci je zhotovitel povinen neprodleně tuto změnu ohlásit objednateli na e-mailové adresy pověřených osob objednatele, bez povinnosti uzavírat dodatek k této smlouvě.
4. Zhotovitel se zavazuje zahájit odstraňování záruční a mimozáruční vady, a to:
 - a) **nejpozději do 24 hodin** od telefonického nahlášení v případě havárie způsobující nefunkčnost systému VZT jednotek, nebude-li smluvními stranami dohodnuto jinak,
 - b) **nejpozději do 48 hodin** od telefonického nahlášení v případě ostatních vad, nebude-li smluvními stranami dohodnuto jinak.

V případě nemožnosti telefonického ohlášení vady počínají běžet lhůty dle tohoto odstavce okamžikem odeslání e-mailu na výše uvedenou adresu zhotovitele.

5. O kategorizaci vad rozhoduje objednatel, konkrétně pověřená osoba objednatele vadu ohlašující. V případě sporu o kategorizaci vady rozhoduje pověřená osoba objednatele;

její rozhodnutí je konečné. Spor o kategorizaci vady nestaví ani nepřerušuje běh lhůty pro její odstranění.

6. V započaté opravě se zhotovitel zavazuje pokračovat bez zbytečného přerušení až do odstranění závady s tím, že závadu podle odstavce 4 písm. a) a b) tohoto článku smlouvy musí zhotovitel **odstranit nejpozději do 8 hodin** od zahájení jejího odstraňování, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Po dobu provádění oprav všech záručních vad dochází k zastavení běhu záruční doby. K zastavení záruční doby však nedojde v případě, že zhotovitel provede takovou opravu do 24 hodin (včetně) od jejího nahlášení.
7. Zhotovitel se zavazuje, že po řádném odstranění vady vyhotoví protokol o odstranění vady, který podepíše kterákoliv z pověřených osob objednatele a zhotovitele dle čl. IV odst. 3 této smlouvy. V protokolu bude uvedeno, zda se jednalo o záruční nebo mimozáruční vadu.
8. V případě, že zhotovitel nezahájí opravu řádně uplatněné vady (záruční nebo mimozáruční) ve stanovené nebo písemně dohodnuté lhůtě, má objednatel právo zajistit její odstranění třetí osobou s tím, že všechny náklady budou zhotoviteli přeúčtovány. Tímto postupem není dotčena záruka poskytnutá zhotovitelem. Zhotovitel je v prodlení s odstraněním vady až do doby jejího odstranění třetí osobou.
9. Zhotovitel se zavazuje při opravách používat pouze originální, nové (nepoužité a nerepasované) díly, komponenty, zařízení apod. Na každý takto nově dodaný díl, komponent, zařízení apod. zhotovitel poskytne záruku v délce dle tohoto článku, a to ode dne podpisu protokolu o odstranění záruční či mimozáruční vady.
10. Zhotovitel garantuje dostupnost náhradních dílů dodaného zařízení VZT po dobu 10 let.
11. Zhotovitel se zavazuje, že při odstraňování vad bude respektovat veškeré pokyny objednatele související zejména s časovým omezením provádění prací při odstraňování vad.
12. Nároky z vad plnění se nedotýkají práv objednatele na náhradu škody vzniklé objednateli v důsledku vady ani na smluvní pokutu.

Článek X

Smluvní pokuty, úrok z prodlení

1. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro zaslání harmonogramu nebo jeho čistopisu objednateli dle čl. II odst. 1 této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý započatý pracovní den prodlení.
2. V případě prodlení zhotovitele v kterékoliv lhůtě dle odsouhlaseného harmonogramu, vyjma lhůty pro dokončení a předání díla, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý započatý den prodlení.
3. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro dokončení a předání dílčího plnění objednateli dle čl. II odst. 2 této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý započatý den prodlení.
4. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro předání nebo opravu DSPS dle čl. II odst. 6 této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý započatý pracovní den prodlení.
5. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro doručení daňového dokladu podle

- čl. III odst. 13 této smlouvy je objednatel oprávněn za každý započatý den prodlení účtovat smluvní pokutu ve výši 0,04 % z částky odpovídající výši DPH, kterou je objednatel povinen odvést, minimálně však 500 Kč.
6. V případě, že délka ověřovacího provozu dle čl. V této smlouvy překročí dva měsíce z důvodu výpadku nebo narušení provozu objednatele, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 200 Kč za každý započatý den překročení.
 7. V případě porušení kterékoliv povinnosti zhotovitele dle čl. VIII odst. 3 této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč, a to za každý zjištěný případ takového porušení.
 8. V případě porušení kterékoliv povinnosti zhotovitele dle čl. VIII odst. 5 této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč, a to za každý zjištěný případ takového porušení.
 9. V případě prodlení zhotovitele v kterékoliv lhůtě dle čl. VIII odst. 9 a 10 této smlouvy je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý započatý pracovní den prodlení.
 10. V případě, že se ukáže tvrzení zhotovitele uvedené v čl. VIII odst. 6 a 8 této smlouvy jako nepravdivé nebo poruší-li zhotovitel závazek stanovený v čl. VIII odst. 7 této smlouvy, vzniká objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč za každé jednotlivé nepravdivé tvrzení zhotovitele či za každé jednotlivé porušení závazku zhotovitele.
 11. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro zahájení odstraňování vady, a to i dohodnuté mezi smluvními stranami, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu za každou započatou hodinu prodlení ve výši:
 - a) 1 000 Kč u vady dle čl. IX odst. 4 písm. a) této smlouvy,
 - b) 500 Kč u vady dle čl. IX odst. 4 písm. b) této smlouvy.
 12. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro odstranění vady podle čl. IX odst. 6 této smlouvy, a to i dohodnuté mezi smluvními stranami, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou započatou hodinu prodlení.
 13. V případě porušení povinnosti mlčenlivosti zhotovitele dle čl. XI této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč, a to za každý zjištěný případ takového porušení.
 14. V případě porušení kterékoliv povinnosti dodavatele dle čl. XI odst. 12 nebo 13 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý jednotlivý případ porušení.
 15. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro doložení pojištění dle čl. XIII odst. 2 této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý započatý pracovní den prodlení.
 16. V případě porušení kterékoliv povinnosti zhotovitele dle přílohy č. 1 této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč, a to za každý zjištěný případ takového porušení.
 17. V případě prodlení objednatele s úhradou daňového dokladu je zhotovitel oprávněn požadovat úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
 18. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 14 dnů od doručení dokladu k úhradě povinné smluvní straně.

19. Zhotovitel není v prodlení, pokud nemůže plnit svůj závazek v důsledku prodlení objednatele.
20. Smluvní pokutou není dotčen nárok na náhradu škody.

Článek XI Mlčenlivost

Zhotovitel se zavazuje, že jeho zaměstnanci, jakož i zaměstnanci případných poddodavatelů, kteří se budou podílet na plnění podle této smlouvy, zachovají mlčenlivost o všech skutečnostech, se kterými se u objednatele v průběhu plnění seznámí a které nejsou veřejně dostupné. Povinnost mlčenlivosti není časově omezena.

Článek XII Přechod nebezpečí škody a vlastnické právo

Nebezpečí škody a vlastnické právo přechází na objednatele podpisem protokolu o předání a převzetí dílčího plnění.

Článek XIII Pojištění

1. Zhotovitel prohlašuje, že je ke dni uzavření této smlouvy pojištěn pro případ vzniku odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě v souvislosti s plněním této smlouvy, a to s pojistným plněním ve výši nejméně 5 000 000 Kč (slovy: pět milionů korun českých).
2. Zhotovitel se zavazuje, že pojištění v uvedené výši a rozsahu zůstane účinné po celou dobu účinnosti této smlouvy, a do 5 pracovních dnů od doručení výzvy objednatele je zhotovitel povinen toto objednateli doložit.

Článek XIV Stavební deník

1. Zhotovitel je povinen vést o provádění díla do jeho předání a převzetí objednatelem stavební deník.
2. Zápisy do stavebního deníku je zhotovitel povinen provádět každý kalendářní den s uvedením stručného popisu prací provedených dle odsouhlaseného harmonogramu provádění díla dle čl. II odst. 1 této smlouvy. Zhotovitel je povinen provádět zápisy do stavebního deníku čitelně a přehledně a nevynechávat při těchto zápisech volná místa.
3. Zhotovitel je povinen zajistit trvalou přístupnost stavebního deníku na pracovišti pro pověřené osoby objednatele, které jsou oprávněny do stavebního deníku kdykoli činit zápisy vztahující se k provádění díla.
4. V případě, že zhotovitel nesouhlasí s provedeným zápisem objednatele, je povinen připojit k zápisu nejpozději do 1 pracovního dne své vyjádření. V opačném případě se má za to, že s obsahem takového zápisu souhlasí.

Článek XV Licenční ujednání

1. Zhotovitel poskytuje objednateli nevýhradní, nepřevoditelné, nedělitelné a časově ani teritoriálně neomezené oprávnění k výkonu práva užívat licence dodané dle této

smlouvy. Právo užívání licence přechází na objednatele dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla.

2. Objednatel není povinen poskytnuté licenční oprávnění využít.
3. Zhotovitel prohlašuje, že je právo dle odstavce 1 tohoto článku oprávněn poskytnout a že na něm nevážnou žádná práva třetích osob, která by poskytnutí bránila, jinak odpovídá za škodu tím způsobenou.
4. Licence poskytnuté dle této smlouvy se vztahují i na veškeré poskytnuté aktualizace (tj. update/upgrade/patch/hotfix atd.).
5. Odměna za poskytnutí licencí podle této smlouvy je součástí ceny díla.

Článek XVI

Uveřejnění smlouvy a výše skutečně uhrazené ceny

1. Zhotovitel si je vědom zákonné povinnosti objednatele uveřejnit na svém profilu tuto smlouvu včetně všech jejích případných změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění této smlouvy.
2. Profilem objednatele je elektronický nástroj, prostřednictvím kterého objednatel, jako veřejný zadavatel dle ZZVZ, uveřejňuje informace a dokumenty ke svým veřejným zakázkám způsobem, který umožňuje neomezený a přímý dálkový přístup, přičemž profilem objednatele v době uzavření této smlouvy je <https://ezak.cnb.cz/>.
3. Povinnost uveřejnění této smlouvy včetně jejích změn a dodatků je objednateli uložena § 219 odst. 1 ZZVZ.
4. Uveřejňování bude prováděno dle ZZVZ a příslušného prováděcího předpisu ZZVZ.

Článek XVII

Výpověď a odstoupení od smlouvy

1. V případě, že některá ze smluvních stran podstatným způsobem poruší smluvní povinnost vyplývající pro ni z této smlouvy, je druhá smluvní strana oprávněna od smlouvy odstoupit, a to i v částečném rozsahu. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
2. Za podstatné porušení smlouvy strany považují zejména tyto případy:
 - ze strany zhotovitele:
 - a) prodlení ve lhůtě pro dokončení a předání díla uvedené v článku II odst. 2 této smlouvy delší než 30 dnů;
 - b) prodlení ve lhůtě stanovené v souladu s článkem II odst. 6 této smlouvy delší než 30 dnů;
 - c) porušení závazku dle čl. XIII této smlouvy;
 - ze strany objednatele:
 - a) prodlení s úhradou jakéhokoli zhotovitelem oprávněně vystaveného dokladu k úhradě ve lhůtě delší než 30 dnů.
3. Smluvní strany se dohodly, že je objednatel oprávněn odstoupit od této smlouvy dále kdykoliv v průběhu insolvenčního řízení zahájeného na majetek zhotovitele.

4. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy, a to i v její jakékoliv části, v případě, kdy na základě písemné informace od zhotovitele či z vlastní iniciativy shledá, že zhotovitel nebo jeho kterýkoliv poddodavatel se stane určenou osobou nebo zhotovitel neuzavře dodatek ke smlouvě ve smyslu čl. VIII odst. 10 této smlouvy nebo zhotovitel poruší povinnost nezpřístupnit jakékoliv určené osobě (není-li jí sám) nebo v její prospěch žádné finanční prostředky ani hospodářské zdroje získané v souvislosti s plněním dle této smlouvy, a to přímo ani nepřímo, nebo povinnost dodat či poskytnout plnění, které neporušuje žádným způsobem jakékoliv platné právní předpisy vydané zejména orgány Evropské unie.
5. Kterákoliv smluvní strana má právo vypovědět tuto smlouvu i bez udání důvodu. Výpověď musí být učiněna písemně a doručena druhé smluvní straně. Výpovědní doba činí 6 měsíců a počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně.
6. Objednatel je oprávněn vypovědět tuto smlouvu, a to i v její jakékoliv části, bez výpovědní doby v případě, kdy na základě písemné informace od zhotovitele či z vlastní iniciativy shledá, že zhotovitel nebo jeho kterýkoliv poddodavatel naplnili definiční znaky určeného subjektu nebo zhotovitel se stane určenou osobou nebo zhotovitel neuzavře dodatek ke smlouvě ve smyslu čl. VIII odst. 10 této smlouvy nebo zhotovitel poruší povinnost nezpřístupnit jakékoliv určené osobě (není-li jí sám) nebo v její prospěch žádné finanční prostředky ani hospodářské zdroje získané v souvislosti s plněním dle této smlouvy, a to přímo ani nepřímo, nebo povinnost dodat či poskytnout plnění, které neporušuje žádným způsobem jakékoliv platné právní předpisy vydané zejména orgány Evropské unie. Tato výpověď je účinná dnem jejího doručení zhotoviteli.
7. Bude-li smlouva ukončena jinak než splněním, jsou smluvní strany povinny neprodleně po skončení smlouvy provést vypořádání vzájemných závazků. Vypořádání bude provedeno s ohledem na konkrétní okolnosti a důvody ukončení smlouvy a dále stav a rozpracovanost díla.
8. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na zaplacení smluvní pokuty nebo nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.

Článek XVIII

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a je ukončena uplynutím záruky dle této smlouvy.
2. Smlouva může být měněna a doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran, není-li ve smlouvě uvedeno jinak. Dodatek v elektronické podobě se považuje za řádně podepsaný objednatelem, je-li podepsán kvalifikovanými elektronickými podpisy.
3. Závazkový vztah založený touto smlouvou se řídí českým právním řádem, zejména občanským zákoníkem.
4. Spory vyplývající z této smlouvy budou řešeny především dohodou smluvních stran. Nebude-li možné dosáhnout dohody, bude spor řešen před místně a věcně příslušným soudem České republiky, a to výlučně podle českého práva.

5. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami vztahující se k této smlouvě bude probíhat v českém nebo slovenském jazyce, nebude-li smluvními stranami v konkrétním případě dohodnuto jinak.
6. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 a § 1766 a § 2620 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou, čímž se ruší nárok zhotovitele na jednání podle § 1765 odst. 1 občanského zákoníku. Zhotovitel tímto přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
7. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž každá ze smluvních stran obdrží vyhotovení smlouvy opatřené elektronickými podpisy.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
 - Příloha č. 1 – Bezpečnostní požadavky objednatele
 - Příloha č. 2 – Cenová tabulka – výkaz výměr
 - Příloha č. 3 – Technický popis stávajícího systému VZT a požadavky objednatele na nový systém VZT
 - Příloha č. 4 – Projektová dokumentace provedení stavby (*volně připojená příloha*)
 - Příloha č. 5 – Technický popis dodávaného systému VZT (*volně připojená příloha*)
 - Příloha č. 6 – Harmonogram (*volně připojená příloha, bude doplněna po uzavření smlouvy*)

V Praze dne ..30. 4. 2024

V dne ..30. 4. 2024

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....
Ing. Zdeněk Virius
ředitel sekce správní
podepsáno elektronicky

.....
Ing. Roman Procházka
jednatel
podepsáno elektronicky

.....
Ing. Jakub Janák
ředitel odboru technického
podepsáno elektronicky

Příloha č. 1

Bezpečnostní požadavky objednatele

1. Zhotovitel odpovídá za to, že do objektů objednatele (dále jen „ČNB“) budou vstupovat pouze ti jeho pracovníci nebo pracovníci poddodavatelů (dále jen „pracovníci zhotovitele“), kteří jsou jmenovitě uvedeni v seznamu pracovníků schváleném ČNB (dále jen „seznam“). Seznam zhotovitel předloží ČNB nejpozději pět pracovních dní před zahájením prací.
2. Seznam bude obsahovat tyto položky: jméno, příjmení a číslo průkazu totožnosti každého z pracovníků zhotovitele. Zhotovitel se zavazuje zajistit, aby všichni jeho pracovníci uvedení v seznamu byli ještě před předložením seznamu ČNB proškoleni o podmínkách zpracování osobních údajů a o právech subjektů údajů ve smyslu obecného nařízení o ochraně osobních údajů - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (dále jen „GDPR“). Zhotovitel se zejména zavazuje, že všichni jeho pracovníci uvedení v seznamu budou nejpozději do okamžiku předložení seznamu ČNB poučeni:
 - a) o tom, že zhotovitel předá jejich osobní údaje v rozsahu: jméno, příjmení, číslo průkazu totožnosti a aktuální výpis s rejstříku trestů (ne starší než tři měsíce) České národní bance, sídlem Na Příkopě 28, Praha 1 v rámci plnění této smlouvy, a to za účelem ochrany práv a oprávněných zájmů ČNB (zajištění evidence osob vstupujících do budovy ČNB z důvodu ochrany majetku a osob a správy přístupového systému ČNB);
 - b) o veškerých právech subjektu údajů, která mohou uplatnit vůči zhotoviteli a ČNB, zejména o právu na přístup k osobním údajům, které jsou o nich zpracovávány, právu na námitku proti zpracování osobních údajů, právu požadovat nápravu situace, která je v rozporu s právními předpisy, a to zejména formou zastavení nakládání s osobními údaji, jejich opravou, doplněním či odstraněním, jakož i o právu podat stížnost k Úřadu pro ochranu osobních údajů.
3. Za poučení svých pracovníků ponese zhotovitel vůči ČNB následně odpovědnost. V případě nesplnění povinnosti podle bodu 2. nahradí zhotovitel újmu, která v souvislosti s uvedeným ČNB vznikne, a to včetně případné nemajetkové újmy vzniklé poškozením dobrého jména a dobré pověsti, újmy vzniklé v důsledku postihu pravomocně uloženého ČNB správním nebo jiným k tomu oprávněným orgánem veřejné moci a újmy vzniklé ČNB v důsledku úspěšného uplatnění práv pracovníků zhotovitele vůči ČNB.
4. Požadavky na případné doplňky a změny schváleného seznamu je nutno neprodleně oznámit ČNB písemnou formou (e-mail: [redacted] a j. [redacted]) minimálně jeden (1) pracovní den před požadovanou účinností, a to nejpozději do 16:00 hodin. Případné doplňky a změny seznamu podléhají schválení ČNB. Osoby neschválené ČNB nemohou vstupovat do objektů ČNB, přičemž ČNB si vyhrazuje právo neuvádět důvody jejich neschválení. Jestliže bude zhotovitel zařazovat na seznam pracovníky, kteří jsou cizími státními příslušníky, ručí zhotovitel za to, že tyto pracovníci setrvávají na území ČR na základě platného povolení pro pobyt cizinců, ve smyslu zákona č. 326/1999 Sb., „o pobytu cizinců na území České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů“.
5. Zhotovitel určí předem ty své pracovníky, pro které požaduje vystavení vstupních karet ke vstupu do objektů ČNB. Vystavení vstupních karet podléhá schválení ze strany ČNB.

První vstupní karty budou vystaveny na náklady ČNB. Každé další vystavení vstupní karty může být zpoplatněno částkou 200,- Kč (vč. DPH) s tím, že tato částka bude zhotoviteli vyfakturována. Vystavení nové vstupní karty se nebude platit v případech, kdy:

- dosavadní karta přestane fungovat bez viditelného mechanického poškození,
 - dojde-li ke změně příjmení pracovníka,
 - byla-li karta odcizena a událost je doložitelná protokolem od Policie ČR.
6. Zhotovitel bude při zahájení činnosti pro ČNB vybaven vstupními kartami pro určené pracovníky podle schváleného seznamu. Vstupní karta umožní oprávněnému pracovníkovi zhotovitele samostatný vstup do vyhrazených prostor objektu ČNB a samostatný pohyb v nich. Každá vstupní karta bude nepřenositelná a bude vydávána odborem bankovní bezpečnosti a krizového řízení ČNB.
 7. Vstupní karty budou vydávány ze strany ČNB pro každého pracovníka zhotovitele jednotlivě proti podpisu, a to po předložení výpisu z rejstříku trestů, který nebude starší než tři měsíce. Výpis z rejstříku trestů bude pracovníkovi vrácen. Při převzetí vstupní karty bude dotčený pracovník zhotovitele poučen o způsobu používání vstupní karty a o režimu vstupu osob a vjezdu vozidel do objektů ČNB a o pohybu v nich.
 8. Vydaná vstupní karta musí být nošena v budově ČNB viditelně na přední části oděvu, vyjma prostoru staveniště, kde tato povinnost odpadá. Vstupní karta slouží jako identifikátor konkrétní osoby a je nepřenositelná. Pracovník zhotovitele, kterému byla vydána vstupní karta, je povinen okamžitě po zjištění ztráty, odcizení, zneužití, zničení nebo poškození vstupní karty, které brání jejímu řádnému užívání, toto oznámit odboru bankovní bezpečnosti a krizového řízení ČNB na telefon: [REDAKCE] s nepřetržitou službou. Pracovník zhotovitele je odpovědný za případné zneužití karty při ztrátě nebo odcizení, pokud tuto skutečnost řádným způsobem neohlásí.
 9. Při ukončení pracovního poměru pracovníka zhotovitele uvedeného v seznamu nebo při ukončení plnění podle smlouvy je zhotovitel povinen neprodleně vrátit vstupní kartu dotčeného pracovníka odboru bankovní bezpečnosti a krizového řízení ČNB.
 10. Pracovníci zhotovitele uvedení na seznamu, kterým nebyla vydána vstupní karta dle bodu 6 – 8, budou po příchodu do objektu ČNB, bankovními policisty na vstupu, vybaveni identifikační visačkou ČNB.
 11. Identifikační visačka ČNB opravňuje pracovníka zhotovitele ke vstupu a pohybu výhradně v prostoru staveniště v objektu ČNB. Vstup a pohyb v ostatních prostorech objektu ČNB včetně prostoru pracoviště je možný pouze v doprovodu zaměstnance ČNB. Pracovník zhotovitele je povinen vydanou identifikační visačku ČNB denně vrátit při svém posledním odchodu ze staveniště v objektu ČNB zpět bankovním policistům na vstupu, kteří vedou evidenci vydaných identifikačních visaček pro daný den.
 12. Pracovník zhotovitele, kterému byla vydána identifikační visačka ČNB, je povinen okamžitě po zjištění ztráty, odcizení, zneužití, zničení nebo jejího poškození, které brání řádnému užívání, toto oznámit odboru bankovní bezpečnosti a krizového řízení ČNB na telefon [REDAKCE] nepřetržitá služba. Pracovník zhotovitele je odpovědný za případné zneužití visačky při ztrátě nebo odcizení, pokud tuto skutečnost řádným způsobem neohlásí.
- Pokud zhotovitel nedodal předem výpis s rejstříku trestů pracovníků vstupujících do prostor staveniště, musí tak učinit přímo tyto pracovníci před prvním vstupem na staveniště. Výpis s rejstříku trestů nebude objednavatel vyžadovat od osob zhotovitele, pokud se budou zdržovat jen v prostoru dotačních boxů.

13. ČNB si vyhrazuje právo vstupní kartu nebo identifikační visačku ČNB pracovníkovi zhotovitele odebrat z důvodu porušení režimu vstupu osob a vjezdu vozidel do objektu ČNB nebo porušení režimu pohybu v něm.
14. Při příchodu do objektů ČNB pracovníci zhotovitele sdělí důvod vstupu, prokáží se průkazem totožnosti a podrobí se bezpečnostní kontrole prováděné bankovními policisty.
15. Pracovníci zhotovitele, včetně příslušníků vlastní ostrahy staveniště, nesmí vnášet do prostor ČNB nebezpečné předměty, jako jsou střelné zbraně, výbušniny apod. O tom, co je či není nebezpečný předmět, rozhodují bankovní policisté v souladu s vnitřními předpisy ČNB.
16. Vstup do objektů ČNB se zvířaty je zakázán.
17. Vstup soukromých návštěv pracovníků zhotovitele do vnitřních prostor objektů ČNB, včetně předaného staveniště, je zakázán.
18. Vjezd vozidel zhotovitele nebo jeho dodavatelů do dotačních boxů nebo garáže může být umožněn pouze za účelem vykládky nebo nakládky materiálu. Požadavek na vjezd vozidla musí být zadán určeným zaměstnancem sekce správní v souladu s platnou metodikou ČNB, a to na základě písemného požadavku pověřené osoby zhotovitele (e-mail, sms). Požadavek bude obsahovat tyto povinné položky: registrační značku vozidla, jméno a příjmení řidiče, typ vozidla a kontaktní osobu za zhotovitele nebo za ČNB.
Řidič i případná posádka vozidla musí splnit standardní podmínky pro vstup do objektu ČNB (podrobí se bezpečnostní kontrole, předloží doklad totožnosti, obdrží vstupní kartu/visačku a budou mít doprovod zaměstnancem ČNB).
19. ČNB si vyhrazuje právo nepustit do objektů ČNB pracovníka zhotovitele, který je zjevně pod vlivem alkoholu, drog nebo jiné omamné látky.
20. ČNB nezodpovídá za zajištění ani za ostrahu dočasného záboru pro potřeby stavby Sukova případně Rooseveltova. Dále pak ČNB neodpovídá za ztráty nebo odcizení materiálu nebo věcí pracovníků zhotovitele v prostoru staveniště ani v prostoru pracoviště.
21. Pracovníci zhotovitele musí dbát pokynů bankovních policistů, které se týkají režimu vstupu, pohybu a vjezdu do objektu ČNB. Pracovníci zhotovitele, kteří nebudou vybaveni vlastní vstupní kartou, budou do prostor ČNB vstupovat a v těchto prostorách se pohybovat v režimu návštěv, to znamená vždy pouze v doprovodu zaměstnance ČNB. Zaměstnanci zhotovitele jsou povinni vždy na vyzvání dozorující osoby objednavatele nebo bankovního policisty daný prostor banky opustit a setrvat na určeném místě nebo mimo prostory ČNB.
22. Zhotovitel musí akceptovat dočasné nebo dlouhodobé uzavření dveří a jiných mechanických předělů (mříže, turnikety) na transportních trasách nebo v jiném prostoru mimo staveniště v objektu ČNB. Vstup resp. průchod takto uzavřeným místem je možný pouze po telefonickém vyžádání asistence bankovní policie a za jejího dohledu.
23. Práce v prostoru pracoviště (tzn. mimo prostor staveniště) bude prováděna dle minimálně týden předem oznámeného a potvrzeného harmonogramu prací, případné změny je zhotovitel oznámit minimálně 24 hodin před započítáním činnosti v prostoru daného pracoviště. Pohyb pracovníků zhotovitele mezi prostorem staveniště a prostorem pracoviště, případně vstupem do budovy ČNB musí být realizován v souladu s těmito bezpečnostními požadavky objednavatele.
24. Zhotovitel nebude plánovat provádění prací vyžadujících doprovod zaměstnancem ČNB pro více než dva prostory pracoviště zároveň během jednoho pracovního dne (24 hodin).

-
25. Zhotovitel oznámí objednateli minimálně 24 hodin předem požadavek na zajištění transportní trasy pro materiál, který nebude možno dopravit do prostoru staveniště nebo prostoru pracoviště standardní přístupovou trasou (bez doprovodu zaměstnancem ČNB nebo nutnosti zpřístupnit jinak uzavřené prostory) dle právě probíhající etapy dílčího plnění.
26. V případě mimořádné události se pracovníci zhotovitele musí řídit pokyny bankovních policistů nebo dozorujícího zaměstnance ČNB, a dále instrukcemi vyhlášenými vnitřním rozhlasem ČNB.
27. Pracovníci zhotovitele jsou povinni hlásit objednateli veškeré mimořádné události bezodkladně, a to telefonicky na tel. [REDAKCE] v budově na linku 8739. Pověření pracovníci zhotovitele (stavbyvedoucí nebo jeho zástupce) jsou následně povinni zaslat informace o mimořádné události bez zbytečného odkladu v písemné podobě (e-mail) na adresu: rmbpprah@cnb.cz.
28. Zhotovitel je povinen zajistit, že jeho pracovníci budou vstupovat do prostorů ČNB a zdržovat se v nich pouze ve vhodném pracovním oděvu.
29. Zhotovitel a jeho pracovníci budou věnovat při plnění díla v oblasti požární ochrany zvýšenou pozornost:
- dodržování právních předpisů o požární ochraně,
 - předpisům ČNB při provádění požárně nebezpečných prací se zvýšeným požárním nebezpečím (svařování, řezání plamenem, pájení, broušení, rozbrušování apod.),
 - zhotovitel zajistí, že práce se zvýšeným požárním nebezpečím budou prováděny vždy jen osobou s příslušnou odbornou kvalifikací,
 - průrazům a průchodům u rozvodů instalací a technologií hranicemi požárních úseků, včetně zachování, obnovení nebo nového vyhotovení jejich protipožárních ucpávek.
 - před započítím prací se zvýšeným požárním nebezpečím vždy tuto skutečnost ohlásí na ŘM TBS Brno tel. [REDAKCE] a vyčká souhlasu operátora ŘM TBS. Ukončení prací ohlásí stejným způsobem.
30. Zhotovitel se zavazuje zajistit, že jeho pracovníci, jakož i pracovníci případných jeho poddodavatelů, kteří se budou na plnění podle této smlouvy podílet, zachovají mlčenlivost o všech skutečnostech, se kterými se v průběhu plnění seznámí a které nejsou veřejně známy. Povinnost mlčenlivosti není časově omezena.
31. Bez písemného povolení ČNB (ředitel odboru bankovní bezpečnost a krizového řízení) je zakázáno fotografování a pořizování videozáznamů z interiéru objektů ČNB. Výjimku tvoří pořizování dokumentace technických havárií a poruch a fotografování v prostoru staveniště v souvislosti s dokumentací průběhu stavby.
32. Ve všech prostorech objektů ČNB je přísný zákaz kouření a používání otevřeného ohně. O povolení práce se zvýšeným požárním nebezpečím požádá zhotovitel písemnou formou vždy nejpozději jeden pracovní den před zahájením prací dozorujícího zaměstnance ČNB. Dále se pracovníci zhotovitele musí zdržet poškozování či odcizování majetku ČNB, a dále i jakéhokoli nevhodného chování vůči zaměstnancům a návštěvníkům ČNB.
33. Pracovníci zhotovitele uvedení v seznamu se musí před započítím výkonu práce v objektech ČNB prokazatelně seznámit s „Pravidly pro smluvní partnery ČNB k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí v ČNB“ (dále jen „pravidla“). Pravidla předá v listinné formě zástupci zhotovitele požární a bezpečnostní technik ČNB. Zástupce zhotovitele s pravidly seznámí všechny dotčené pracovníky zhotovitele.

34. ČNB je oprávněna v objektu ČNB kdykoliv podrobit kontrole kterékoliv pracovníka zhotovitele uvedeného na seznamu ohledně dodržování požární ochrany, bezpečnosti práce a všech výše uvedených ustanovení.
35. Pokud bude zhotovitel uzamykat některé dveře v rámci prostoru staveniště, je povinen předat objednateli záložní klíče od těchto dveří pro případ mimořádné situace (ověření poplachu EPS – požár, jiná havárie). Tyto záložní klíče musí být opatřeny visačkou, na které bude uvedeno, které dveře a v kterých prostorech lze klíčem odemknout.
36. Záložní klíče budou uloženy v řídicí místnosti technicko–bezpečnostních systémů ČNB Brno a objednatel je může použít pouze v mimořádných a odůvodněných případech (EPS – požár, jiná havárie apod.). O případném použití záložních klíčů musí být bez zbytečného odkladu informován pověřený pracovník zhotovitele.
37. Pověřený pracovník zhotovitele (stavbyvedoucí nebo jeho zástupce) je povinen telefonicky informovat operátora řídicí místnosti technicko–bezpečnostních systémů ČNB Brno o zahájení a ukončení prací v daný den, a to na tel. [REDACTED] nebo lince 8739.
38. Zhotovitel je povinen sdělit objednavateli a bankovní policii kontaktní odpovědnou osobu za zhotovitele včetně telefonního čísla případně e-mailu. Změnu kontaktní osoby je povinen zhotovitel oznámit s předstihem.

CENOVÁ TABULKA - výkaz výměr

Výměna vzduchotechnik 4/2 v ČNB, Brno

Stavba: Výměna VZT 4/2 v budově ČNB, Roseveltova 20 - Brno

REKAPITULACE

Místo: Rooseveltova č.p. 419 a Sukova č.p. 576, Brno **Datum:** 12/2022

Objednavatel: Česká Národní Banka

Projektant: [REDACTED]

Zhotovitel: ProAir, s.r.o.

Zpracovatel:

HSV		189 929,25 Kč
PSV		95 660,16 Kč
ZTI		16 805,30 Kč
Ústřední vytápění		324 718,04 Kč
Elektroinstalace - silnoproud		129 004,12 Kč
VZT		1 473 379,38 Kč
Chlazení		151 258,30 Kč
Měření a regulace		818 101,56 Kč
VRN		39 050,00 Kč
mimozáruční opravy MP		38 100,00 Kč
Celkem bez DPH		3 276 006,11 Kč
DPH	21%	687 961,28 Kč
Celkem vč. DPH		3 963 967,39 Kč

	Mimozáruční opravy *)	Předpokládaný počet za 4 roky	jednotka	Jednotková cena v Kč bez DPH	Cena celkem za předpokládaný počet v Kč bez DPH
1	Hodinová sazba za mimozáruční opravy v pracovních dnech tj. pondělí až pátek v době od 6:00 do 22:00 hod.	40	hod	600,00 Kč	24 000,00 Kč
2	Hodinová sazba za mimozáruční opravy v pracovních dnech tj. pondělí až pátek v době od 22:00 do 06:00 hod.následujícího dne a dnech pracovního volna (po celý den)	6	hod	850,00 Kč	5 100,00 Kč
3	Výjezd zhotovitele (tam i zpět) na provedení mimozáruční opravy v pracovních dnech tj. pondělí až pátek v době od 6:00 do 22:00 hod.	4	výjezd	1 500,00 Kč	6 000,00 Kč
4	Výjezd zhotovitele (tam i zpět) na provedení mimozáruční opravy v pracovních dnech tj. pondělí až pátek v době od 22:00 do 06:00 hod. následujícího dne a ve dnech pracovního volna (po celý den)	1	výjezd	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
5	náklady na mimozáruční opravy celkem v Kč bez DPH				38 100,00 Kč

*) Předpokládaný počet hodin a výjezdů mimozáručních oprav je uveden pouze za účelem porovnání nabídek a vychází z předpokládaného čerpání výše uvedených jednotek zadavatelem (v souladu se ZZVZ po dobu záruky). Zadavatel si vyhrazuje právo uvedené množství čerpat dle svých reálných potřeb, skutečné počty se tak mohou od předpokládaného počtu lišit.

Ceny se uvádějí v Kč s přesností na dvě desetinná místa.

Pokud dodavatel ve své nabídce některé ze žlutě podbarvených polí v této příloze č. 2 ZD – Cenová tabulka vůbec nevyplní, s výjimkou polí předvyplněných zadavatelem s nabídkou určeného poddodavatele, může být nabídka tohoto dodavatele ze zadávacího řízení vyloučena.

CENOVÁ TABULKA - VRN

Stavba: Výměna VZT 4/2 v budově ČNB, Rooseveltova 20 - Brno

Místo: Rooseveltova č.p. 419 a Sukova č.p. 576, Brno

Datum: 12/2022

Objednavatel: Česká Národní Banka

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

O	ČP	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Celková cena
			VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				39 050,00
		D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				39 050,00
		D	VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				6 000,00
1	VRN		013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000	6 000,00	6 000,00
		D	VRN3	Zařízení staveniště				650,00
2	VRN		030001000	Zařízení staveniště	kpl	1,000	100,00	100,00
3	VRN		034303000	Dopravní značení na staveništi	kpl	1,000	50,00	50,00
4	VRN		035103001	Pronájem ploch	kpl	1,000	500,00	500,00
		D	VRN4	Inženýrská činnost				1 000,00
5	VRN		040001000	Inženýrská činnost	kpl	1,000	1 000,00	1 000,00
		D	VRN6	Územní vlivy				17 800,00
6	VRN		060001000	Územní vlivy	kpl	1,000	1 800,00	1 800,00
7	VRN		065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	kpl	1,000	16 000,00	16 000,00
		D	VRN7	Provozní vlivy				800,00
8	VRN		070001000	Provozní vlivy	kpl	1,000	800,00	800,00
		D	VRN9	Ostatní náklady				12 800,00
9	VRN		091003000	Ostatní náklady bez rozlišení - vzorkování	kpl	1,000	500,00	500,00
10	VRN		092002000	Ostatní náklady související s provozem	kpl	1,000	300,00	300,00
11	VRN		094104000	Náklady na opatření BOZP	kpl	1,000	2 500,00	2 500,00
11	VRN		090001002	Ostatní náklady - provedení všech zkoušek, autorizovaných měření a revizí v počtu opakování nutném pro úspěšné provedení ...	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00
12	VRN		090001003	Ostatní náklady - zajištění zaškolení obsluhy	kpl	2,000	1 000,00	2 000,00
13	VRN		090001004	Ostatní náklady - jinde neuvedené náklady (např. stísněné prostory, úpravy stávajících instalací, provedení sond, atd.)...	kpl	1,000	2 000,00	2 000,00
14	VRN		090001005	prací (např. provádění hluchých prací mimo běžnou pracovní dobu a o víkendech, vliv provozních podmínek objednatele, atypické prostory objednatele, atd.)...	kpl	1,000	500,00	500,00

CENOVÁ TABULKA - Stavební část

Stavba: Výměna VZT 4/2 v budově ČNB, Rooseveltova 20 - Brno

Místo: Rooseveltova č.p. 419 a Sukova č.p. 576, Brno

Datum: 12/2022

Objednavatel: Česká Národní Banka

Projektant: [REDACTED]

Zhotovitel: [REDACTED]

Zpracovatel: [REDACTED]

O	ČP	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Celková cena
		D	HSV	Práce a dodávky HSV				189 929,25
		D	3	Svislé a kompletní konstrukce				4 663,84
	1	HSV	310238211	Zazdívkva otvorů pl přes 0,25 do 1 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MVC	m3	0,121	6 932,00	831,84
	2	HSV	340271021	Zazdívkva otvorů v příčkách nebo stěnách pl přes 0,25 do 1 m2 tvárniciemi pórobetonovými tl 100 mm	m2	4,000	958,00	3 832,00
		D	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				79 102,85
	3	HSV	611131121	Penetrační disperzní nátěr vnitřních stropů nanášený ručně	m2	9,900	62,50	618,75
	4	HSV	611315422	Oprava vnitřní vápenné štukové omítky stropů v rozsahu plochy přes 10 do 30 %	m2	9,900	394,00	3 900,60
	5	HSV	611325222	Vápenocementová štuková omítka malých ploch přes 0,09 do 0,25 m2 na stropech	kus	6,000	202,00	1 212,00
	6	HSV	612131121	Penetrační disperzní nátěr vnitřních stěn nanášený ručně	m2	3,000	62,50	187,50
	7	HSV	612142001	Potažení vnitřních stěn sklovláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	3,000	285,00	855,00
	8	HSV	612311131	Potažení vnitřních stěn vápenným štukem tloušťky do 3 mm	m2	3,000	422,00	1 266,00
	9	HSV	612325222	Vápenocementová štuková omítka malých ploch přes 0,09 do 0,25 m2 na stěnách	kus	4,000	337,00	1 348,00
	10	HSV	619991001	Zakrytí podlah fólií přilepenou lepící páskou	m2	275,000	37,00	10 175,00
	11	HSV	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepící páskou	m2	250,000	39,00	9 750,00
	12	HSV	619995001	Začištění omítek kolem oken, dveří, podlah nebo obkladů	m	5,000	98,00	490,00
	13	HSV	619996117	Ochrana podlahy obedněním z OSB desek	m2	173,000	165,00	28 545,00
	14	HSV	619996137	Ochrana samostatných konstrukcí a prvků obedněním z OSB desek	m2	65,000	187,00	12 155,00
	15	HSV	619996145	Ochrana konstrukcí nebo samostatných prvků obalením geotextilií	m2	200,000	43,00	8 600,00
		D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				70 407,50
	16	HSV	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	120,000	67,00	8 040,00
	17	HSV	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	600,000	35,00	21 000,00
	18	HSV	953943305.1	Stavební přípomocce řemesel - zednické práce - nspecifikované práce (zahození prostupů, rýh, začištění prostupů, začištění omítek, atd.) vč. dodávky materiálu - ostatní TZ a PD	kpl	1,000	800,00	800,00
	19	HSV	971042441	Vybourání otvorů v betonových příčkách a zdech pl do 0,25 m2 tl do 300 mm	kus	3,000	1 026,00	3 078,00
	20	HSV	977151113	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 40 do 50 mm	m	2,700	3 135,00	8 464,50
	21	HSV	977151121	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 110 do 120 mm	m	5,400	5 375,00	29 025,00
		D	997	Přesun sutě				26 051,26
	22	HSV	997013216	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v přes 18 do 21 m ručně	t	6,129	1 420,00	8 704,60
	23	HSV	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	6,129	362,00	2 219,06
	24	HSV	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	147,096	38,00	5 589,80
	25	HSV	997013609	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu ze směsí nebo oddělených frakcí betonu, cihel a keramických výrobků kód odpadu 17 01 07	t	0,312	780,00	241,80

	26	HSV	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu smíšeného kód odpadu 17 09 04	t	5,604	1 600,00	8 960,00
	27	HSV	997013812	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu na bázi sádry kód odpadu 17 08 02	t	0,213	1 600,00	336,00
	D		998	Přesun hmot				9 703,80
	28	HSV	998018003	Přesun hmot ruční pro budovy v přes 12 do 24 m	t	5,985	1 620,00	9 703,80
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				95 660,16

	D	713	Izolace tepelné					3 507,09
29	PSV	713131151	Montáž izolace tepelné stěn a základů volně vloženými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	12,150	115,00	1 397,25	
30	M	63148102	deska tepelně izolační minerální univerzální $\lambda=0,038-0,039$ tl 60mm	m2	12,758	134,00	1 709,84	
31	PSV	998713203	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v přes 12 do 24 m	%	20,000	20,00	400,00	
	D	763	Konstrukce suché výstavby				30 987,25	
32	PSV	763112931	Vyspravení SDK příčky, předsazené stěny pl přes 0,1 do 0,25 m2 deska 1xA 12,5	kus	1,000	670,00	670,00	
33	PSV	763112951	Vyspravení SDK příčky, předsazené stěny pl přes 0,25 do 0,5 m2 deska 1xA 12,5	kus	2,000	780,00	1 560,00	
34	PSV	763112985	Vyspravení SDK příčky, předsazené stěny pl přes 1 do 1,5 m2 deska 1xA 12,5	kus	2,000	990,00	1 980,00	
35	PSV	763121413	SDK stěna předsazená tl 87,5 mm profil CW+UW 75 deska 1xA 12,5 bez izolace EI 15	m2	12,150	965,00	11 724,75	
36	PSV	763131821	Demontáž SDK podhledu s dvouvrstvou nosnou kci z ocelových profilů opláštění jednoduché	m2	9,900	215,00	2 128,50	
37	PSV	763164647	SDK obklad kci tvaru U š do 1,2 m desky 2xDFH2 12,5	m	4,800	1 880,00	9 024,00	
38	PSV	998763403	Přesun hmot procentní pro sádrokartonové konstrukce v objektech v přes 12 do 24 m	%	20,000	195,00	3 900,00	
	D	767	Konstrukce zámečnické				18 630,00	
39	PSV	767590120	Montáž podlahového roštu šroubovaného	kg	88,000	18,00	1 584,00	
40	PSV	767590120.R	Montáž podlahového šroubovaného - krytu stávajícího	kg	110,500	8,00	884,00	
41	PSV	767590840.R	Demontáž krytu stávajícího pro zpětné použití	m2	2,600	200,00	520,00	
42	PSV	767995111	Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	15,622	100,00	1 562,00	
43	M	13010402	úhelník ocelový rovnostranný jakost S235JR (11 375) 25x25x3mm	t	0,002	100 000,00	200,00	
44	M	13010404	úhelník ocelový rovnostranný jakost S235JR (11 375) 30x30x3mm	t	0,005	100 000,00	500,00	
45	M	13010282	tyč ocelová plochá jakost S235JR (11 375) 100x5mm	t	0,013	100 000,00	1 000,00	
46	PSV	767995112	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hm přes 5 do 10 kg	kg	14,000	72,00	1 008,00	
47	M	55347052	rošt podlahový svařovaný žárově zinkovaný velikost 30/3mm 500x1000mm	kus	1,000	2 000,00	2 000,00	
48	PSV	767995113	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hm přes 10 do 20 kg	kg	119,000	12,00	1 428,00	
49	M	13611306	plech ocelový černý žebrovaný S235JR slza tl 5mm tabule - kryt nový	t	0,143	41 000,00	5 740,00	
50	PSV	767996801	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí rozebráním hm jednotlivých dílů do 50 kg - stávajících roštů	kg	88,000	8,00	704,00	
51	PSV	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v přes 12 do 24 m	%	10,000	150,00	1 500,00	
	D	781	Dokončovací práce - obklady				13 541,57	
52	PSV	781121011	Nátěr penetrační na stěnu	m2	3,125	63,00	197,19	
53	PSV	781131112	Izolace pod obklad nátěrem nebo stěrkou ve dvou vrstvách	m2	3,000	357,00	1 071,00	
54	PSV	781131232	Izolace pod obklad těsnícími pásy pro styčné nebo dilatační spáry	m	1,250	236,00	295,00	
55	PSV	781474115	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých přes 22 do 25 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	3,000	1 366,00	4 098,00	
56	M	59761039	obklad keramický hladký přes 22 do 25ks/m2	m2	3,600	460,00	1 656,00	
57	PSV	781477111	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za plochu do 10 m2	m2	3,000	293,00	879,00	
58	PSV	781494111	Plastové profily rohové lepené flexibilním lepidlem	m	4,800	146,00	700,80	
59	PSV	781495115	Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	6,050	95,50	577,78	
60	PSV	781495184	Řezání pracnější rovne keramických obkladaček	m	9,600	95,50	916,80	
61	PSV	998781203	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v přes 12 do 24 m	%	1,000	3 150,00	3 150,00	
	D	783	Dokončovací práce - nátěry				2 912,00	

	62	PSV	783301311	Odmaštění zámečnických konstrukcí vodou ředitelným odmašťovačem	m2	5,600	20,00	112,00
	63	PSV	783324101	Základní jednonásobný akrylátový nátěr zámečnických konstrukcí	m2	5,600	200,00	1 120,00
	64	PSV	783325101	Mezinátěr jednonásobný akrylátový mezinátěr zámečnických konstrukcí	m2	5,600	200,00	1 120,00
	65	PSV	783327101	Krycí jednonásobný akrylátový nátěr zámečnických konstrukcí	m2	2,800	200,00	560,00
	D		784	Dokončovací práce - malby a tapety				26 082,25
	66	PSV	784181111	Základní silikátová jednonásobná bezbarvá penetrace podkladu v místnostech v do 3,80 m	m2	144,500	48,50	7 008,25
	67	PSV	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně oděruvzdorných v místnostech v do 3,80 m	m2	144,500	132,00	19 074,00

CENOVÁ TABULKA - ZTI

Stavba: Výměna VZT 4/2 v budově ČNB, Rooseveltova 20 - Brno

Místo: Rooseveltova č.p. 419 a Sukova č.p. 576, Brno

Datum: 12/2022

Objednavatel: Česká Národní Banka

Projektant: ██████████

Zhotovitel: ██████████

Zpracovatel: ██████████

O	ČP	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Celková cena
				Zdravotechnika				16 805,30
	D		HSV	Práce a dodávky HSV				5 739,20
	D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				4 750,00
1	HSV		952901085.R	Stavební přípomocce řemesel - ostatní dle PD, tabulek a TZ	kus	1,000	1 000,00	1 000,00
2	HSV		952901089.R	Demontážní práce prvků a zpětné montáže - ostatní dle PD, tabulek a TZ	kus	1,000	1 200,00	1 200,00
3	HSV		952902031	Čištění budov omytí hladkých podlah	m2	1 275,000	2,00	2 550,00
	D		997	Přesun sutě				700,00
4	HSV		997013216	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v přes 18 do 21 m ručně	t	0,005	50 000,00	250,00
5	HSV		997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,005	50 000,00	250,00
6	HSV		997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	0,120	1 600,00	192,00
7	HSV		997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu smíšeného kód odpadu 17 09 04	t	0,005	1 600,00	8,00
	D		998	Přesun hmot				289,20
8	HSV		998018003	Přesun hmot ruční pro budovy v přes 12 do 24 m	t	0,241	1 200,00	289,20
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				11 066,10
	D		721	Zdravotechnika - vnitřní kanalizace				2 251,10
9	PSV		721170972	Potrubí z PVC krácení trub DN 50	kus	1,000	12,10	12,10
10	PSV		721171903	Potrubí z PP vsazení odbočky do hrdla DN 50	kus	1,000	165,00	165,00
11	PSV		721171913	Potrubí z PP propojení potrubí DN 50	kus	1,000	165,00	165,00
12	PSV		721173723	Potrubí kanalizační z PE přípojovací DN 50	m	5,000	275,00	1 375,00
13	PSV		721229111	Montáž zápachové uzávěrky pro pračku a myčku do DN 50 ostatní typ	kus	2,000	55,00	110,00
14	M		55161005	souprava přípojovací stavitelná bílá	sada	2,000	42,00	84,00
15	PSV		721910922	Pročištění svodů ležatých DN do 300	m	4,000	40,00	160,00
16	PSV		998721203	Přesun hmot procentní pro vnitřní kanalizace v objektech v přes 12 do 24 m	%	10,000	18,00	180,00
	D		722	Zdravotechnika - vnitřní vodovod			0	8 815,00
17	PSV		722170804	Demontáž rozvodů vody z plastů D přes 25 do 50	m	7,500	33,00	247,50
18	PSV		722171912	Potrubí plastové odříznutí trubky D přes 16 do 20 mm	kus	1,000	11,00	11,00
19	PSV		722171934	Potrubí plastové výměna trub nebo tvarovek D přes 25 do 32 mm	kus	4,000	165,00	660,00
20	M		28654199	redukce PPR vnitřní/vnější PPR D 32x20mm	kus	1,000	30,80	30,80
21	M		28654076	T-kus jednoznačný PPR D 32mm	kus	3,000	27,50	82,50
22	PSV		722173914	Potrubí plastové spoje svar polyfúze D přes 25 do 32 mm	kus	1,000	55,00	55,00
23	PSV		722174004	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 32x4,4 mm	m	16,500	352,00	5 808,00
24	PSV		722179191	Příplatek k rozvodu vody z plastů za malý rozsah prací na zakázce do 20 m	soubor	1,000	440,00	440,00
25	PSV		722182013	Podpurný žlab pro potrubí D 32	m	13,500	35,20	475,20

26	PSV	722190402	Vyvedení a upevnění výpustku DN přes 25 do 50	kus	3,000	275,00	825,00
27	PSV	998722203	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v přes 12 do 24 m	%	1,500	120,00	180,00

CENOVÁ TABULKA - Vytápění

Stavba: Výměna VZT 4/2 v budově ČNB, Rooseveltova 20 - Brno

Místo: Rooseveltova č.p. 419 a Sukova č.p. 576, Brno

Datum: 12/2022

Objednavatel: Česká Národní Banka

Projektant: XXXXXXXXXX

Zhotovitel: Kontrolní rozpočet

Zpracovatel:

O	ČP	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Celková cena
				Vytápění				324 718,04
	D		HSV	Práce a dodávky HSV				4 517,52
	D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				400,00
1	HSV		949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	20,000	20,00	400,00
	D		997	Přesun sutě				4 045,52
2	HSV		997013216	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v přes 18 do 21 m ručně	t	3,316	120,00	397,92
3	HSV		997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	3,316	120,00	397,92
4	HSV		997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	79,584	20,00	1 591,68
5	HSV		997013814r01	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné)	t	3,316	500,00	1 658,00
	D		998	Přesun hmot				72,00
6	HSV		998018003	Přesun hmot ruční pro budovy v přes 12 do 24 m	t	0,003	24 000,00	72,00
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				269 378,52
	D		713	Izolace tepelné				92 891,52
7	PSV		713300822	Izolace tepelné odstranění pásů nebo fólií z těles plochy tvarové	m2	12,000	15,00	180,00
8	PSV		713311221	Montáž izolace tepelné těles plocha tvarová 1x pásy s Al fólií	m2	12,000	15,00	180,00
9	M		63153754	deska izolační z minerální vlny pro technickou izolaci s Al fólií 55kg/m3 max.teplota do 500°C tl 50mm	m2	12,600	48,00	604,80
10	PSV		713410831	Odstranění izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi s AL fólií staženými drátem tl do 50 mm	m	354,000	75,00	26 550,00
11	PSV		713410833	Odstranění izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi s AL fólií staženými drátem tl přes 50 mm	m	27,000	85,00	2 295,00
12	PSV		713463132	Montáž izolace tepelné potrubní pouzdrými bez úpravy slepenými 1x tl izolace přes 25 do 50 mm	m	205,000	60,00	12 300,00
13	M		63154532	pouzdro izolační potrubní z minerální vlny s Al fólií max. 250/100°C 35/30mm	m	17,340	137,00	2 375,58
14	M		63154533	pouzdro izolační potrubní z minerální vlny s Al fólií max. 250/100°C 42/30mm	m	32,640	149,00	4 863,36
15	M		63154574	pouzdro izolační potrubní z minerální vlny s Al fólií max. 250/100°C 48/40mm	m	159,120	198,00	31 505,76
16	PSV		713463133	Montáž izolace tepelné potrubí pouzdrými bez úpravy slepenými 1x tl izolace přes 50 do 100 mm	m	27,000	75,00	2 025,00
17	M		63154608	pouzdro izolační potrubní z minerální vlny s Al fólií max. 250/100°C 89/50mm	m	27,540	363,00	9 997,02
18	PSV		998713203	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v přes 12 do 24 m	%	10,000	1,50	15,00
	D		732	Ústřední vytápění - strojovny				84 109,00
19	PSV		732214813r01	Vypuštění systému ÚT 200l	soubor	2,000	300,00	600,00
20	PSV		732291915R01	Napuštění systému ÚT 200L	soubor	2,000	300,00	600,00
21	PSV		732420811	Demontáž čerpadla oběhového spirálního DN 25	kus	2,000	200,00	400,00
22	PSV		732420812	Demontáž čerpadla oběhového spirálního DN 40	kus	10,000	200,00	2 000,00
23	PSV		732421402r01	Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 25 výtlač 2,5 m při průtoku 1 m3/h pro vytápění	soubor	1,000	4 391,00	4 391,00
24	PSV		732421406.r01	Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 25 výtlač 3,5 m při průtoku 2,2 m3/h pro vytápění	soubor	1,000	8 166,00	8 166,00

25	PSV	732421412r01	Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 25 výtlač 4,5 m při průtoku 1 m3/h pro vytápění	soubor	1,000	8 166,00	8 166,00	
26	PSV	732421415.r01	Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 25 výtlač 4,5 m při průtoku 2,5 m3/h pro vytápění	soubor	2,000	14 505,00	29 010,00	
27	PSV	732421453.r01	Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 32 výtlač 4,5 m při průtoku 4,0 m3/h pro vytápění	soubor	2,000	15 388,00	30 776,00	
28	PSV	998732202	Přesun hmot procentní pro strojovny v objektech v přes 6 do 12 m	%		1,50	0,00	
D		733	Ústřední vytápění - rozvodné potrubí					28 890,00
29	PSV	733110806	Demontáž potrubí ocelového závitového DN přes 15 do 32	m	59,000	30,00	1 770,00	
30	PSV	733110808	Demontáž potrubí ocelového závitového DN přes 32 do 50	m	130,000	60,00	7 800,00	
31	PSV	733111113	Potrubí ocelové závitové černé bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 15	m	2,000	280,00	560,00	
32	PSV	733111115	Potrubí ocelové závitové černé bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 25	m	18,000	400,00	7 200,00	
33	PSV	733111117	Potrubí ocelové závitové černé bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 40	m	16,000	700,00	11 200,00	
34	PSV	733190107	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové DN do 40	m	36,000	10,00	360,00	
35	PSV	998733203	Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v přes 12 do 24 m	%		1,50	0,00	
D		734	Ústřední vytápění - armatury					54 888,00
36	PSV	734200811	Demontáž armatury závitové s jedním závitem přes G 1/2 do G 1/2	kus	5,000	30,00	150,00	
37	PSV	734200813	Demontáž armatury závitové s jedním závitem přes G 1 do G 6,4	kus	30,000	70,00	2 100,00	
38	PSV	734200833	Demontáž armatury závitové se třemi závitů přes G 1 přes G 1 do G 6/4	kus	4,000	200,00	800,00	
39	PSV	734211127	Ventil závitový odvzdušňovací G 1/2 PN 14 do 120°C automatický se zpětnou klapkou otopných těles	kus	10,000	240,00	2 400,00	
40	PSV	734220102r01	Ventil závitový regulační přímý vyvažovací 960kg/h - 2,2kPa, DN25, Kvs 6,4	kus	1,000	2 371,00	2 371,00	
41	PSV	734220103	Ventil závitový regulační přímý vyvažovací 2160kg/h - 3,2kPa, DN32, Kvs 12	kus	1,000	3 012,00	3 012,00	
42	PSV	734220101r01	Automatický regulátor průtoku ARP DN20 - 220-1330kg/h zdvih 5mm	kus	1,000	3 687,00	3 687,00	
42a	PSV	734220102r03	Automatický regulátor průtoku ARP DN10 - 30-200kg/h	kus	1,000	2 877,00	2 877,00	
43	PSV	734220102.r02	Automatický regulátor průtoku ARP DN25 - 600-3609kg/h zdvih 5,5mm	kus	1,000	7 656,00	7 656,00	
44	PSV	734221679r01	Servo 24V, 0-10V pro ventily se zdvihem 5mm kabel 1m	soubor	1,000	6 646,00	6 646,00	
45	PSV	734221679r02	Servo 24V, 0-10V pro ventily se zdvihem 5,5mm kabel 1m	soubor	1,000	6 646,00	6 646,00	
46	PSV	734242414	Ventil závitový zpětný přímý G 1 PN 16 do 110°C	kus	2,000	242,00	484,00	
47	PSV	734242415	Ventil závitový zpětný přímý G 5/4 PN 16 do 110°C	kus	1,000	338,00	338,00	
48	PSV	734242416	Ventil závitový zpětný přímý G 6/4 PN 16 do 110°C	kus	4,000	461,00	1 844,00	
49	PSV	734261234	Šroubení topenářské přímé G 3/4 PN 16 do 120°C	kus	2,000	115,00	230,00	
50	PSV	734261235	Šroubení topenářské přímé G 1 PN 16 do 120°C	kus	2,000	197,00	394,00	
51	PSV	734291123	Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 90°C závitový	kus	8,000	80,00	640,00	
52	PSV	734291264	Filtr závitový přímý G 1 PN 30 do 110°C s vnitřními závitů	kus	1,000	322,00	322,00	
53	PSV	734291266	Filtr závitový přímý G 1 1/2 PN 30 do 110°C s vnitřními závitů	kus	1,000	831,00	831,00	
54	PSV	734292715	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	3,000	528,00	1 584,00	
55	PSV	734292716	Kohout kulový přímý G 1 1/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	1,000	757,00	757,00	
56	PSV	734292717	Kohout kulový přímý G 1 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	5,000	1 195,00	5 975,00	
57	PSV	734411127	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 100 mm délky 100 mm	kus	8,000	393,00	3 144,00	
58	PSV	998734203	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v přes 12 do 24 m	%		1,50	0,00	
D		767	Konstrukce zámečnické					5 000,00
59	PSV	767995111r01	D+M uložení potrubí (objímky, konzole, závitové tyče atd)	kg	50,000	100,00	5 000,00	
60	PSV	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v přes 12 do 24 m	%		1,50	0,00	
D		783	Dokončovací práce - nátěry					3 600,00
61	PSV	783614653	Základní antikoroziční jednonásobný syntetický samozákladující potrubí DN do 50 mm	m	36,000	100,00	3 600,00	
D		M	Práce a dodávky M					1 522,00
D		23-M	Montáže potrubí					1 522,00
62	M	230040007	Montáž trubní díly závitové DN 1 1/4"	kus	2,000	200,00	400,00	
63	M	230040008	Montáž trubní díly závitové DN 1 1/2"	kus	4,000	220,00	880,00	
64	M	31944407	zátka litinová s vnějším závitem zinkovaná DN 5/4"	kus	2,000	35,00	70,00	
65	M	31944408	zátka litinová s vnějším závitem zinkovaná DN 6/4"	kus	4,000	43,00	172,00	
D		HZS	Hodinové zúčtovací sazby					45 800,00
66	HZS	HZS2212	Hodinová zúčtovací sazba instalatér odborný - topná zkouška	hod	72,000	400,00	28 800,00	
67	HZS	HZS2222	Hodinová zúčtovací sazba topenář odborný - vyvážení soustavy	hod	20,000	400,00	8 000,00	
68	HZS	HZS2322	Stavební výpomoci	hod	30,000	300,00	9 000,00	
D		OST	Ostatní					3 500,00

69	OST	pc 001	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,000	1 500,00	1 500,00
70	OST	pc 002	Zařízení staveniště	kpl	1,000	200,00	200,00
71	OST	pc 003	Mimostaveništní doprava	kpl	1,000	1 800,00	1 800,00

CENOVÁ TABULKA - Silnoproud

Stavba: Výměna VZT 4/2 v budově ČNB, Rooseveltova 20 - Brno

Místo: Rooseveltova č.p. 419 a Sukova č.p. 576, Brno

Datum: 12/2022

Objednavatel: Česká Národní Banka

Projektant: ██████████

Zhotovitel: **Kontrolní rozpočet**

Zpracovatel:

O	ČP	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Celková cena
Silnoproud								129 004,12
	D		HSV	Práce a dodávky HSV				4 469,35
	D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				4 048,00
1	HSV		949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	40,000	101,20	4 048,00
	D		997	Přesun sutě				419,90
2	HSV		997013216	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v přes 18 do 21 m ručně	t	0,120	1 094,50	131,34
3	HSV		997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,120	239,80	28,78
4	HSV		997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	2,880	10,45	30,10
5	HSV		997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovně) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	0,120	1 914,00	229,68
	D		998	Přesun hmot				1,45
6	HSV		998018003	Přesun hmot ruční pro budovy v přes 12 do 24 m	t	0,005	289,30	1,45
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				124 534,77
	D		741	Elektroinstalace - silnoproud				124 534,77
	D		D1	1.1 ROZVADĚČE				18 590,00
7	PSV		R3.2	Rozvaděč silnoproudu strojovna VZT 3.NP - úprava silových vývodů: 12.1M1 (nově 12M1) - zrušit stykač, stávající jistič 3x20A/B a tepelnou ochranu, nahradit spouštěčem motoru SM1-4A 12.1M2 (nově 12M2) - zrušit stykač, stávající jistič 3x20A/B a tepelnou ochranu, nahradit spouštěčem motoru SM1-4A M35 - nahradit stávající jistič 3x6A/B jističem 1x6A/B M36 - zrušit stykač, nahradit stávající jistič 3x6A/B jističem 1x6A/B2 M41 - zrušit stykač 12.2M1, 12.2M2, M40, M37 - zrušené pohony, odpojit kabely, prvky označit jako REZERVA	soubor	1,000	8 580,00	8 580,00
8	PSV		R02	Rozvaděč sinoproudu strojovna VZT 2.PP - úprava silových vývodů: 1M1 - zrušit stykač, stávající jistič 3x20A/B a tepelnou ochranu, nahradit spouštěčem motoru SM1-10A 1M2 - zrušit stykač, stávající jistič 3x20A/B a tepelnou ochranu, nahradit spouštěčem motoru SM1-10A D37 - zrušit stykač D34 - zrušit stykač, nahradit stávající jistič 3x6A/B jističem 1x6A/B M33 - zrušit stykač, nahradit stávající jistič 3x6A/B jističem 1x6A/B 2M1, 2M2, 4M1, 4M2, D38, D33, M34, M39 - zrušené pohony, odpojit kabely, prvky označit jako REZERVA	soubor	1,000	10 010,00	10 010,00
	D		D2	1.7 MONTÁŽNÍ MATERIÁL				15 454,37
9	M		Pol108	KABEL CYKY-J 3 x 1.5	m	20,000	21,85	437,01
10	M		Pol109	KABEL CYKY-J 4 x 1.5	m	50,000	31,57	1 578,72
11	M		Pol108	KABEL CYKY-J 3 x 1.5	m	10,000	21,85	218,50
12	M		Pol109	KABEL CYKY-J 4 x 1.5	m	30,000	31,57	947,23

13	M	Pol110	LED SVÍTIDLO PRŮMYSLOVÉ, 2x15W, IP65	kus	1,000	599,17	599,17	
14	M	Pol111	1200mm 840 T8 LED TRUBICE 14,5W 1600LM	kus	2,000	197,34	394,68	
15	M	Pol112	VODIČ CY 6 - ochranné pospojování	m	20,000	26,46	529,10	
16	M	Pol113	Krabice odbočná elektroinstalační (včetně svorkovnice)	kus	12,000	78,65	943,80	
17	M	Pol114	Podružný materiál	soubor	1,000	1 287,00	1 287,00	
18	M	Pol115	Protipožární ucpávka	m2	0,200	14 300,00	2 860,00	
19	M	Pol116	1425 K50 MONOFLEX EN 320 N PVC	m	20,000	9,16	183,18	
20	M	Pol117	1440 K25 MONOFLEX EN 320 N PVC	m	20,000	25,38	507,51	
21	M	Pol118	Tuhá elektroinstalační trubka 1525	m	20,000	19,82	396,40	
22	M	Pol119	Tuhá elektroinstalační trubka 1540	m	20,000	36,79	735,74	
23	M	Pol120	Žlab MERKUR 50/50 - za 1 m + podpěra	m	20,000	191,82	3 836,33	
D		D3	2.1 MONTÁŽNÍ PRÁCE					34 320,00
24	PSV	Pol121	Úprava zapojení rozvaděče R3.2, R02 (strojovna VZT 3.NP, 2.PP)	hod	30,000	429,00	12 870,00	
25	PSV	Pol122	Osazení elektroinstalačních krabic na omítku	kus	12,000	257,40	3 088,80	
26	PSV	Pol123	Osazení zářivkového svítidla na strop	kus	1,000	429,00	429,00	
27	PSV	Pol124	Vybudování kabelových tras (trubky, lišty)	m	80,000	50,05	4 004,00	
28	PSV	Pol125	Vybudování kabelových tras (žlaby) do 62/50	m	20,000	228,80	4 576,00	
29	PSV	Pol126	Položení a svazkování silových kabelů	m	110,000	25,74	2 831,40	
30	PSV	Pol127	Provedení ochranného pospojování vodičem CY	m	20,000	21,45	429,00	
31	PSV	Pol128	Zapojení kabelů na straně rozvaděčů a periferií	kus	22,000	42,90	943,80	
32	PSV	Pol129	Stavební přímopomoce	hod	4,000	429,00	1 716,00	
33	PSV	Pol130	Montáž a demontáž zařízení	hod	8,000	429,00	3 432,00	
D		D4	2.4 OSTATNÍ SLUŽBY					56 170,40
34	PSV	Pol131	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	hod	4,000	572,00	2 288,00	
35	PSV	Pol132	Projektová dokumentace výrobní	hod	24,000	596,31	14 311,44	
36	PSV	Pol133	Projektová dokumentace stupeň SS	hod	8,000	596,31	4 770,48	
37	PSV	Pol134	Administrace a vedení zakázky	hod	8,000	596,31	4 770,48	
38	PSV	Pol135	Revize elektro	hod	8,000	715,00	5 720,00	
39	PSV	Pol136	Doprava a přesun osob a materiálu v době zakázky	soubor	1,000	14 300,00	14 300,00	
40	PSV	Pol137	Nahlášení a zajištění závazného stanoviska TIČR k montáži MaR	soubor	1,000	10 010,00	10 010,00	

Obecné poznámky pro uchazeče výběrového řízení:

1) Uchazeč si je plně vědom, že kontrola výkazu výměr je součástí zadávacích podmínek.

Všechna el. zařízení, systémy a konstrukce budou oceňovány a dodávány plně funkční, tj. včetně všech komponentů, upevňovacích prvků, podpor a prostupů atd.

2) Všechny položky v tomto výkazu výměr by měly zahrnovat dodávku materiálu / zařízení, montáž, zprovoznění a připojení, pokud není výslovně uvedeno jinak.

3) Dodavatel uvede na konci každé části výkazu nebo na příslušné stránce/stránkách jakékoliv položky, sazby nebo ceny, které nemohou být zjištěny ani na jiných místech dokladů zadávací dokumentace a které požaduje posoudit, protože podle jeho zkušeností jsou nutné pro splnění požadavků, které jsou na něj smluvně kladeny.

4) Dodavatel uvede ve svislém sloupci výkazu výměr, označeném "JEDNOTKOVÁ CENA V KČ" ke každé položce příslušnou hodnotu. Ceny za práci a materiál, které tvoří jednotkovou cenu, mají obsahovat veškeré režijní náklady, zisky a jiné výdaje atd.

5) Pokud jsou v dokumentaci u některého prvku uvedeny konkrétní typy nebo výrobci, jedná se pouze o příklad (standard).

Nabízející je může nahradit jiným prvkem se stejnými nebo kvalitativně vyššími parametry.

CENOVÁ TABULKA - VZT

Stavba: Výměna VZT 4/2 v budově ČNB, Rooseveltova 20 - Brno

Místo: Rooseveltova č.p. 419 a Sukova č.p. 576, Brno

Datum: 12/2022

Objednavatel: Česká Národní Banka

Projektant: [REDACTED]

Zhotovitel: **Kontrolní rozpočet**

Zpracovatel: [REDACTED]

O	ČP	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Celková cena
VZT								1 473 379,38
		D	HSV	Práce a dodávky HSV				5 305,88
		D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				1 000,00
1		HSV	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	100,000	10,00	1 000,00
		D	997	Přesun sutě				3 993,88
2		HSV	997013216	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v přes 18 do 21 m ručně	t	6,380	50,00	319,00
3		HSV	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	6,380	50,00	319,00
4		HSV	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	153,120	15,00	2 296,80
5		HSV	997013814r01	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné)	t	6,380	166,00	1 059,08
		D	998	Přesun hmot				312,00
6		HSV	998018003	Přesun hmot ruční pro budovy v přes 12 do 24 m	t	0,013	24 000,00	312,00
		D	PSV	Práce a dodávky PSV				1 401 833,50
		D	713	Izolace tepelné				204 664,00
1.111m		K	713411141	Montáž izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi s Al fólií staženými Al páskou 1x	m2	161,000	130,00	20 930,00
1.111		M		Tepelná a hluková izolace	m2	161,000	234,00	37 674,00
		PP		Izolační deska z kamenné vlny tl. 40mm s Al polepem, střední objemová hmotnost 80kg/m3				
1.112m		K	713411141	Montáž izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi s Al fólií staženými Al páskou 1x	m2	328,000	205,00	67 240,00
1.112		M		Požární izolace	m2	328,000	240,00	78 720,00
		PP		Izolační deska z kamenné vlny tl. 40mm s Al polepem, středová objemová hmotnost 80kg/m3, požární odolnost EI 45				
		K	998713203	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v přes 12 do 24 m	%	5,000	20,00	100,00
		D	751	Vzduchotechnika				1 197 169,50
1.001m		PSV	751611117	Montáž centrální vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla stojaté s výměnou vzduchu přes 5000 do 9000 m3/h	kus	1,000	15 000,00	15 000,00
1.001m		PSV	751611131	Příplatek k cenám za montáž jednotky po částech	kus	1,000	10 000,00	10 000,00
		P		Vzduchotechnická jednotka bude dodána v rozloženém stavu, po částech tak, aby bylo možné využít montážní cestu do strojovny o velikosti 1800x700mm. Po dopravení jednotlivých částí VZT jednotky do strojovny bude provedena kompletní montáž autorizovanou firmou dodavatele za odborného dohledu specializovaných techniků výrobce těchto jednotek.				
1.001		M		Kompaktní vzduchotechnická jednotka s rekuperací	kus	1,000	454 781,00	454 781,00
		PP		Složení přívodní část: tlumicí vložka, uzavírací klapka se servopohonem s havarijní funkcí, filtrační komora s kapsovým filtrem G4, deskový rekuperátor s obtokovou a směšovací klapkou (směšování 0-100%) s účinností 82%, vodní ohřivač (Tp=+35°C; Qt=50,1kW; 5,6kPa; Tw=75/55°C), vodní chladič (Tp=+20°C; Qch=24,7kW; 5,3kPa; Tw=7/13°C), ventilátor s integrovaným EC regulátorem (Vp=7.800m3/h; Pext=500Pa; P=5,2kW; U=3x400V), tlumicí vložka				
		PP		Složení odvodní část: - tlumicí vložka, uzavírací klapka se servopohonem s havarijní funkcí, filtrační komora s filtrem G4, deskový rekuperátor s obtokovou a směšovací klapkou, ventilátor s integrovaným EC regulátorem (Vo=7.800m3/h; Pext=500Pa; P=5,2kW; U=3x400V), tlumicí vložka				
		PP		v základním interiérovém provedení, dodávka vč. ocelové rámu pod jednotkou (případně nožiček), silentbloky (zamezující přenosu vibrací a přispívající ke snížení hlukosti VZT jednotky) a protimrazové ochrany. Servisní dvířka budou dodány na pantech nebo případně budou celoodnímatelná - bude řešeno v rámci dodávky díla.				

	PP			dodávka bez řídicího systému (dodávka profese MaR)				
	PP			jednotka nespříňuje ErP - nařízení EU 1253/2014 - odtah od technologie				
				<p>Popis požadovaného provedení: Konstrukční řešení: Plášť jednotky je tvořen bezrámovou konstrukcí ze sendvičových panelů vyrobenou bez přítomnosti tepelných mostů. Jednotlivé panely dohromady tvoří stěnu o tloušťce 30 mm směrem zvenčí dovnitř obsahují vrstvy v následujícím pořadí: - venkovní stěna (RAL 9006, světlý hliník) z práškové lakovaného ocelového plechu o síle 0,8 mm - polyisokyanurát (PIR) - vnitřní stěna sestávající z galvanizovaného ocelového plechu 0,8 mm - jednotka dodána rozložená - bude provedena následná sborka přímo ve strojovně - každá jednotka je před expedicí zkontrolována a podrobena důkladnému testu</p> <p>Vlastnosti opláštění dle ČSN EN 1886: - Mechanická stabilita: D1 - Netěsnost pláště: L2 - Termická izolace: T2 - Faktor tepelných mostů: TB2</p> <p>Materiálové provedení: - třída stavebního materiálu podle DIN EN 13501: B-s1-d0 - lamely ohříváče a chladiče – hliníkové - vana odvodu kondenzátu odolná vůči korozi je z výroby integrována do větrací jednotky. Vhodné pro systémy studené vody o maximálním tlaku 1 MPa (10 bar).</p> <p>Ohříváč: - vodní ohříváč je z výroby osazen za rekuperačním výměníkem ve směru proudění vzduchu a slouží k dohřívání přiváděného vzduchu. - ohříváč měď/hliník s měděnými trubkami a nataženými hliníkovými lamelami. Je opatřen měděnými sběrači a napojovacími hrdly s vnějším závitem podle DIN pro malý vzduchový odpor. - vhodné pro topné systémy o teplotě do 110°C a tlaku 1 MPa (10 bar). - minimální rozteč lamel výměníku dle ČSN EN 13053 - zkoušen na těsnost tlakovým vzduchem pod vodou</p> <p>Chladič: - registr vodního chlazení je z výroby osazen za rekuperačním výměníkem ve směru proudění vzduchu a slouží k dochlazování přiváděného vzduchu na požadovanou teplotu - chladič vzduchu měď/hliník obsahuje měděné trubky a natažené hliníkové lamely. Je opatřen měděnými sběrači a napojovacími hrdly s vnějším závitem podle DIN pro malý vzduchový odpor. - chladiče vzduchu jsou zkoušeny na těsnost tlakovým vzduchem pod vodou - součástí komory s chladičem vana pro odvod kondenzátu a sifon - min. rozteč lamel 2.5mm dle EN 13053</p> <p>Filtr vzduchu: - použity kazetové filtry pro třídy filtrace G4 pro přívod a G4 pro odvod - filtry musí splňovat požadavky dle EN 779:2012 - filtry musí splňovat požadavky dle Nařízení Komise (EU) č. 1253/2014</p> <p>Uzavírací klapky: - klapky na jednotce třídy těsnosti 2 dle ČSN EN 1751 - klapka je opatřena čtyřhranem pro montáž servopohonu - klapky jsou dimenzovány s mechanickou stabilitou pro tlakovou diferenci min. 1 000 Pa - rám z pozinkovaného kovu, lamely z hliníku, hřídel, ozubená kola - Deskový výměník ZZT: - vana pod deskovým rekuperátorem osazena jak v přívodní tak odvodní větví - velkoplošný protiproudý deskový výměník tepla z houževnatého polystyrenu (hPS) - poskytuje vysokou účinnost zpětného získávání tepla a je vysoce odolný vůči korozi</p> <p>Akustické parametry VZT jednotky – požadované max. hodnoty součtové hladiny akustického výkonu: VZT Přívod (Lw(A)) Sání / Výtak / Okolí - 74 / 99 / 69 dB(A) Odvod (Lw(A)) Sání / Výtak / Okolí - 78 / 98 / 49 dB(A)</p> <p>Tyto standardy VZT jednotky a nezbytného příslušenství v musí být dodrženy, projektant si vyhrazuje právo na schválení dodavatelem nabízené VZT jednotky, tak aby mohl posoudit soulad nabízené jednotky a projektového řešení – VZT jednotky podléhají vzorkování!</p>				
	1.002m	PSV		Montáž filtrační tkaniny	kus	10,000	283,00	2 830,00
		P		Montáž tkaniny na vzduchotechnické koncové potrubí. Zpětná demontáž vč. ekologické likvidace, po provedení "profuku" vzduchotechnického potrubí určeného pro přívod vzduchu do prostoru trezoru 3.PP				
	1.002	M		Filtrační tkanina	kus	10,000	1 133,00	11 330,00
		PP		rozměr 1m2, třída filtrace F5, filtrační materiál sawloom je vyroben z bikomponentních syntetických vláken.				
	12.001m	PSV	751611116	Montáž centrální vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla stojaté s výměnou vzduchu přes 1000 do 5000 m3/h	kus	1,000	15 000,00	15 000,00
	12.001m	PSV	751611131	Příplatek k cenám za montáž jednotky po částech	kus	1,000	10 000,00	10 000,00
		P		Vzduchotechnická jednotka bude dodána v rozloženém stavu, po částech tak, aby bylo možné využít montážní cestu do strojovny o velikosti 1800x700mm. Po dopravě jednotlivých částí VZT jednotky do strojovny bude provedena kompletní montáž autorizovanou firmou dodavatele za odborného dohledu specializovaných techniků výrobce těchto jednotek.				
	12.001	M		Kompaktní vzduchotechnická jednotka s rekuperací	kus	1,000	280 906,00	280 906,00
		PP		Složení přívodní část: tlmicí vložka, uzavírací klapka se servopohonem s havarijní funkcí, filtrační komora s kapsovým filtrem G4, deskový rekuperátor s obtokovou a směšovací klapkou (směšování 0-100%) s účinností 82%, vodní ohříváč (Tp=+35°C; Qt=22.2kW;				

PP Složení odvodní část: - tlumicí vložka, uzavírací klapka se servopohonem s havarijní funkcí, filtrační komora s filtrem G4, deskový rekuperátor s obtokovou a směšovací klapkou, ventilátor s integrovaným EC regulátorem (Vo=4.000m3/h; Pext=400Pa; P=2,5kW; U=3x400V), tlumicí vložka

PP v základním interiérovém provedení, dodávka vč. ocelové rámu pod jednotkou (případně nožiček), silentbloky (zamezující přenosu vibrací a přispívající ke snížení hlučnosti VZT jednotky) a protimrazové ochrany. Servisní dvířka budou dodány na pantech nebo případně budou celoodnímatelná - bude řešeno v rámci dodávky díla.

PP **dodávka bez řídicího systému (dodávka profese MaR)**

PP **jednotka nespĺňuje ErP - nařizení EU 1253/2014 - odtah od technologie**

Popis požadovaného provedení:
 Konstrukční řešení:
 Plášť jednotky je tvořen bezrámovou konstrukcí ze sendvičových panelů vyrobenou bez přítomnosti tepelných mostů. Jednotlivé panely dohromady tvoří stěnu o tloušťce 30 mm a směrem zvenci dovnitř obsahují vrstvy v následujícím pořadí:
 - venkovní stěna (RAL 9006, světlý hliník) z práškově lakovaného ocelového plechu o síle 0,8 mm
 - polyisokyanurát (PIR)
 - vnitřní stěna sestávající z galvanizovaného ocelového plechu 0,8 mm
 - jednotka dodána rozložená - bude provedena následná sborka přímo ve strojevně
 - každá jednotka je před expedicí zkontrolována a podrobena důkladnému testu

PSC **Vlastnosti opláštění dle ČSN EN 1886:**
 - Mechanická stabilita: D1
 - Netěsnost pláště: L2
 - Termická izolace: T2
 - Faktor tepelných mostů: TB2

Materiálové provedení:
 - třída stavebního materiálu podle DIN EN 13501: B-s1-d0
 - lamely ohříváče a chladiče – hliníkové
 - vana odvodu kondenzátu odolná vůči korozi je z výroby integrována do větrací jednotky. Vhodné pro systémy studené vody o maximální tlaku 1 MPa (10 bar).

Ohříváč:
 - vodní ohříváč je z výroby osazen za rekuperačním výměníkem ve směru proudění vzduchu a slouží k dohřívání přiváděného vzduchu.
 - ohříváč měd/hliník s měděnými trubkami a nataženými hliníkovými lamelami. Je opatřen měděnými sběrači a napojovacími hrdly s vnějším závitem podle DIN pro malý vzduchový odpor.
 - vhodné pro otopné systémy o teplotě do 110°C a tlaku 1 MPa (10 bar).
 - minimální rozteč lamel výměníku dle ČSN EN 13053
 - zkoušen na těsnost tlakovým vzduchem pod vodou

Filtr vzduchu:
 - použity kazetové filtry pro třídy filtrace G4 pro přívod a G4 pro odvod
 - filtry musí splňovat požadavky dle EN 779:2012
 - filtry musí splňovat požadavky dle Nařízení Komise (EU) č. 1253/2014

Uzavírací klapky:
 - klapky na jednotce třídy těsnosti 2 dle ČSN EN 1751
 - klapka je opatřena čtyřhranem pro montáž servopohonu
 - klapky jsou dimenzovány s mechanickou stabilitou pro tlakovou diferenci min. 1 000 Pa
 - rám z pozinkovaného kovu, lamely z hliníku, hřídel, ozubená kola
 Deskový výměník ZZT:
 - vana pod deskovým rekuperátorem osazena jak v přívodní tak odvodní větví
 - velkoplošný protiproudý deskový výměník tepla z houževnatého polystyrenu (hPS) poskytuje vysokou účinnost zpětného získávání tepla a je vysoce odolný vůči korozi
 - chemicky stálý vůči odlahovanému vzduchu znečištěnému z celé řady aplikací
 - výměník je odolný vůči znečištění a lze jej provozovat v teplotním rozmezí od -25 °C do +80 °C
 - odpovídá třídě H1 podle DIN 13779
 Ventilátory:
 - plynule řízený EC-ventilátor s dozadu zahnutými lopatkami

PSC **Akustické parametry VZT jednotky – požadované max. hodnoty součtové hladiny akustického výkonu:**
 VZT Přívod (Lw(A))
 Sáň / Výtlač / Okolí - 65 / 93 / 75 dB(A)
 Odvod (Lw(A))
 Sáň / Výtlač / Okolí - 66 / 94 / 75 dB(A)

Tyto standardy VZT jednotky a nezbytného příslušenství v musí být dodrženy, projektant si vyhrazuje právo na schválení dodavatelem nabízené VZT jednotky, tak aby mohl posoudit soulad nabízené jednotky a projektového řešení – VZT jednotky podléhají vzorkování!

	PSV						
1.011m	PSV	751322234	Montáž multidyzy o počtu dyz v řadě přes 10	kus	24,000	743,00	17 832,00
1.011	M		Tryskový difuzor vč. napojovacího boxu, obdélníkový	kus	24,000	2 970,00	71 280,00
PP			a-tyt provedení 800x250, počet dyz 3 x 10ks, RAL dle architekta				
PP			a-tyt napojovací box 800x250mm, napojovací hrdla dle napojovacích rozměrů VZT potrubí v trezorových boxech				
PSC			Vzhledem k bezpečnostním opatřením ze strany investora je nutné provést zcela atypické napojovací boxy přívodních distribučních difuzorů.				
PSC			Čelní deska je vyrobena z ocelového plechu práškovou barvou v bílé (RAL 9010) nebo jakékoliv jiné barvy RAL (na přání zákazníka). Individuálně nastavitelné trysky jsou vyrobeny z plastu v bílé (RAL 9010) nebo černé barvy (RAL 9005). Plenum box je vyroben z ocelového plechu. Tryskový difuzor je vyroben ve standardních délkách (jedna sekce) od 600 do 2000 mm se 100 mm rozsahem.				
1.012m	PSV	751311094	Montáž vyústí čtyřhranné do čtyřhranného potrubí přes 0,150 do 0,200 m2	kus	30,000	49,00	1 470,00
PP			demontáž				
1.012m	PSV	751311094	Montáž vyústí čtyřhranné do čtyřhranného potrubí přes 0,150 do 0,200 m2	kus	30,000	136,00	4 080,00
PP			montáž				
1.012	M		Krycí mřížka čtyřhranná 800x160	kus	30,000	546,00	16 380,00
PP			vyčištění, kontrola stavu				
PSC			v případě zjištění závad neslučitelných s bezproblémovým provozem, je nutné tyto elementy zaměnit za nové o stejných parametrech a vlastnostech.				
1.013m	PSV	751311093	Montáž vyústí čtyřhranné do čtyřhranného potrubí přes 0,080 do 0,150 m2	kus	2,000	48,00	96,00

	PP		demontáž						
1.014m	PSV	751311093	Montáž vyústí čtyřhranné do čtyřhranného potrubí přes 0,080 do 0,150 m2	kus	2,000	48,00		96,00	
	PP		demontáž						
1.014m	PSV	751311093	Montáž vyústí čtyřhranné do čtyřhranného potrubí přes 0,080 do 0,150 m2	kus	2,000	75,00		150,00	
	PP		montáž						
1.014	M		Krycí mřížka čtyřhranná 400x200	kus	2,000	298,00		596,00	
	PP		vyčištění, kontrola stavu						
	PSC		<i>v případě zjištění závad neslučitelných s bezproblémovým provozem, je nutné tyto elementy zaměnit za nové o stejných parametrech a vlastnostech.</i>						
12.011m	PSV	751311093	Montáž vyústí čtyřhranné do čtyřhranného potrubí přes 0,080 do 0,150 m2	kus	6,000	58,00		348,00	
	PP		demontáž						
12.011m	PSV	751311093	Montáž vyústí čtyřhranné do čtyřhranného potrubí přes 0,080 do 0,150 m2	kus	6,000	248,00		1 488,00	
	PP		montáž						
12.011	M		Vyústka čtyřhranná, přívodní dvouřadá 560x200	kus	6,000	990,00		5 940,00	
	PP		vyčištění, kontrola stavu						
	PSC		<i>v případě zjištění závad neslučitelných s bezproblémovým provozem, je nutné tyto elementy zaměnit za nové o stejných parametrech a vlastnostech.</i>						
1.021m	PSV	751311094	Montáž vyústí čtyřhranné do čtyřhranného potrubí přes 0,150 do 0,200 m2	kus	18,000	56,00		1 008,00	
	PP		demontáž						
1.021m	PSV	751311094	Montáž vyústí čtyřhranné do čtyřhranného potrubí přes 0,150 do 0,200 m2	kus	18,000	136,00		2 448,00	
	PP		montáž						
1.021	M		Krycí mřížka čtyřhranná 800x160	kus	18,000	546,00		9 828,00	
	PP		vyčištění, kontrola stavu						
	PSC		<i>v případě zjištění závad neslučitelných s bezproblémovým provozem, je nutné tyto elementy zaměnit za nové o stejných parametrech a vlastnostech.</i>						
1.022m	PSV	751311093	Montáž vyústí čtyřhranné do čtyřhranného potrubí přes 0,080 do 0,150 m2	kus	2,000	42,00		84,00	
	PP		demontáž						
1.023m	PSV	751311093	Montáž vyústí čtyřhranné do čtyřhranného potrubí přes 0,080 do 0,150 m2	kus	2,000	75,00		150,00	
	PP		demontáž						
1.023m	PSV	751311093	Montáž vyústí čtyřhranné do čtyřhranného potrubí přes 0,080 do 0,150 m2	kus	2,000	75,00		150,00	
	PP		montáž						
1.023	M		Krycí mřížka čtyřhranná 400x200	kus	2,000	298,00		596,00	
	PP		vyčištění, kontrola stavu						
	PSC		<i>v případě zjištění závad neslučitelných s bezproblémovým provozem, je nutné tyto elementy zaměnit za nové o stejných parametrech a vlastnostech.</i>						
12.021m	PSV	751311093	Montáž vyústí čtyřhranné do čtyřhranného potrubí přes 0,080 do 0,150 m2	kus	16,000	52,00		832,00	
	PP		demontáž						
12.021m	PSV	751311093	Montáž vyústí čtyřhranné do čtyřhranného potrubí přes 0,080 do 0,150 m2	kus	16,000	153,00		2 448,00	
	PP		montáž						
12.021	M		Vyústka čtyřhranná, odvodní jednořadá 400x200	kus	16,000	613,00		9 808,00	
	PP		vyčištění, kontrola stavu						
	PSC		<i>v případě zjištění závad neslučitelných s bezproblémovým provozem, je nutné tyto elementy zaměnit za nové o stejných parametrech a vlastnostech.</i>						
1.031m	PSV		Montáž protipožární klapky přes 0,13 do 0,28m2	kus	1,000	417,00		417,00	
1.031m	PSV	751581315	Protipožární vstup stěnou čtyřhranného potrubí průřezu přes 0,13 do 0,28 m2	kus	1,000	150,00		150,00	
1.031	M		Požární klapka čtyřhranná	kus	1,000	3 282,00		3 282,00	
	PP		rozměr 450x500 (přesné rozměry zaměřit na stavbě), provedení se signalizací polohy listu "ZAVŘENO" vestavěným koncovým spínačem, vč. upevňovacího rámu, požární ucpávky, montážního materiálu dle technických listů výrobce, a-testu, zápisu do knihy požárních prvků						
	PSC		<i>Požární klapky jsou uzavírečky v potrubních rozvodech vzduchotechnických zařízení, které zabraňují šíření požáru a zplodin hoření z jednoho požárního úseku do druhého uzavřením vzduchovodu v místech osazení dle ČSN 73 0872. List klapky uzavírá samočinně průchod vzduchu pomocí uzavírací pružiny nebo zpětné pružiny servopohonu. Uzavírací pružina je uvedena v činnost stiskem tlačítka spouštění nebo impulsem od tavěné teplotní pojistky. Zpětná pružina servopohonu je uvedena v činnost při aktivaci termoelektrického spouštěcího zařízení nebo při přerušení napájení servopohonu. Po uzavření listu je klapka utěsněna proti průchodu kouře silikonovým těsněním. Současně je list klapky uložen do hmoty, která působením zvyšující se teploty zvětšuje svůj objem a vzduchovod neprodyšně uzavře. Klapky se vyrábějí se dvěma revizními otvory. Tato provedení jsou rozšířením provedení s mechanickým ovládním. Jsou doplněna o signalizaci polohy listu klapky "ZAVŘENO" vestavěným koncovým spínačem. Připojení spínače je vyvedeno kabelem vedeným přímo od spínače.</i>						
1.032m	PSV		Montáž protipožární klapky přes 0,07 do 0,13m2	kus	1,000	1 034,00		1 034,00	
1.032m	PSV	751581314	Protipožární vstup stěnou čtyřhranného potrubí průřezu přes 0,07 do 0,13 m2	kus	1,000	250,00		250,00	
1.032	M		Požární klapka čtyřhranná	kus	1,000	6 890,00		6 890,00	
	PP		rozměr 315x315 (přesné rozměry zaměřit na stavbě), provedení se signalizací polohy listu "ZAVŘENO" vestavěným koncovým spínačem, vč. upevňovacího rámu, požární ucpávky, montážního materiálu dle technických listů výrobce, a-testu, zápisu do knihy požárních prvků						

Požární klapky jsou uzávěry v potrubních rozvodech vzduchotechnických zařízení, které zabraňují šíření požáru a zplodin hoření z jednoho požárního úseku do druhého uzavřením vzduchovodu v místech osazení dle ČSN 73 0872. List klapky uzavírá samočinně průchod vzduchu pomocí uzavírací pružiny nebo zpětné pružiny servopohonu. Uzavírací pružina je uvedena v činnost stiskem tlačítka spouštění nebo impulsem od tavné teplotní pojistky. Zpětná pružina servopohonu je uvedena v činnost při aktivaci termoelektrického spouštěcího zařízení nebo při přerušení napájení servopohonu. Po uzavření listu je klapka utěsněna proti průchodu kouře silikonovým těsněním. Současně je list klapky uložen do hmoty, která působením zvyšující se teploty zvětšuje svůj objem a vzduchovod neprodyšně uzavře. Klapky se vyrábějí se dvěma revizními otvory. Tato provedení jsou rozšířením provedení s mechanickým ovládním. Jsou doplněna o signalizaci polohy listu klapky "ZAVŘENO" vestavěným koncovým spínačem. Připojení spínače je vyvedeno kabelem vedeným přímo od spínače.

1.033m	PSV		Montáž protipožární klapky přes 0,07 do 0,13m2	kus	1,000	301,00	301,00
1.033m	PSV	751581314	Protipožární prostup stěnou čtyřhranného potrubí průřezu přes 0,07 do 0,13 m2	kus	1,000	250,00	250,00
1.033	M		Požární klapka čtyřhranná	kus	1,000	2 472,00	2 472,00

PP

rozměr 250x315 (přesné rozměry zaměřit na stavbě), provedení se signalizací polohy listu "ZAVŘENO" vestavěným koncovým spínačem, vč. upevňovacího rámu, požární ucpávky, montážního materiálu dle technických listů výrobce, a-testu, zápisu do knihy požárních prvků

Požární klapky jsou uzávěry v potrubních rozvodech vzduchotechnických zařízení, které zabraňují šíření požáru a zplodin hoření z jednoho požárního úseku do druhého uzavřením vzduchovodu v místech osazení dle ČSN 73 0872. List klapky uzavírá samočinně průchod vzduchu pomocí uzavírací pružiny nebo zpětné pružiny servopohonu. Uzavírací pružina je uvedena v činnost stiskem tlačítka spouštění nebo impulsem od tavné teplotní pojistky. Zpětná pružina servopohonu je uvedena v činnost při aktivaci termoelektrického spouštěcího zařízení nebo při přerušení napájení servopohonu. Po uzavření listu je klapka utěsněna proti průchodu kouře silikonovým těsněním. Současně je list klapky uložen do hmoty, která působením zvyšující se teploty zvětšuje svůj objem a vzduchovod neprodyšně uzavře. Klapky se vyrábějí se dvěma revizními otvory. Tato provedení jsou rozšířením provedení s mechanickým ovládním. Jsou doplněna o signalizaci polohy listu klapky "ZAVŘENO" vestavěným koncovým spínačem. Připojení spínače je vyvedeno kabelem vedeným přímo od spínače.

PSC

1.034m	PSV		Montáž protipožární klapky přes 0,07 do 0,13m2	kus	1,000	301,00	301,00
1.034m	PSV	751581314	Protipožární prostup stěnou čtyřhranného potrubí průřezu přes 0,07 do 0,13 m2	kus	1,000	250,00	250,00
1.034	M		Požární klapka čtyřhranná	kus	1,000	2 472,00	2 472,00

PP

rozměr 250x315 (přesné rozměry zaměřit na stavbě), provedení se signalizací polohy listu "ZAVŘENO" vestavěným koncovým spínačem, vč. upevňovacího rámu, požární ucpávky, montážního materiálu dle technických listů výrobce, a-testu, zápisu do knihy požárních prvků

Požární klapky jsou uzávěry v potrubních rozvodech vzduchotechnických zařízení, které zabraňují šíření požáru a zplodin hoření z jednoho požárního úseku do druhého uzavřením vzduchovodu v místech osazení dle ČSN 73 0872. List klapky uzavírá samočinně průchod vzduchu pomocí uzavírací pružiny nebo zpětné pružiny servopohonu. Uzavírací pružina je uvedena v činnost stiskem tlačítka spouštění nebo impulsem od tavné teplotní pojistky. Zpětná pružina servopohonu je uvedena v činnost při aktivaci termoelektrického spouštěcího zařízení nebo při přerušení napájení servopohonu. Po uzavření listu je klapka utěsněna proti průchodu kouře silikonovým těsněním. Současně je list klapky uložen do hmoty, která působením zvyšující se teploty zvětšuje svůj objem a vzduchovod neprodyšně uzavře. Klapky se vyrábějí se dvěma revizními otvory. Tato provedení jsou rozšířením provedení s mechanickým ovládním. Jsou doplněna o signalizaci polohy listu klapky "ZAVŘENO" vestavěným koncovým spínačem. Připojení spínače je vyvedeno kabelem vedeným přímo od spínače.

PSC

1.035am	PSV		Montáž protipožární klapky přes 0,03 do 0,07m2	kus	1,000	317,00	317,00
1.035am	PSV	751581313	Protipožární prostup stěnou čtyřhranného potrubí průřezu přes 0,03 do 0,07 m2	kus	1,000	200,00	200,00
1.035a	M		Požární klapka kruhová	kus	1,000	2 114,00	2 114,00

PP

rozměr DN200 vč. přívodního talířového ventilu, provedení se signalizací polohy listu "ZAVŘENO" vestavěným koncovým spínačem, montážního materiálu dle technických listů výrobce, a-testu, zápisu do knihy požárních prvků

Požární klapky jsou uzávěry v potrubních rozvodech vzduchotechnických zařízení, které zabraňují šíření požáru a zplodin hoření z jednoho požárního úseku do druhého uzavřením vzduchovodu v místech osazení dle ČSN 73 0872. List klapky uzavírá samočinně průchod vzduchu pomocí uzavírací pružiny. Uzavírací pružina je uvedena v činnost inicializací tepelné pojistky. Pružina uzavře listy klapky. Po uzavření listu je klapka utěsněna proti průchodu kouře molitanovým těsněním. Současně je list klapky uložen do hmoty, která působením zvyšující se teploty zvětšuje svůj objem a vzduchovod neprodyšně uzavře. Požární klapka může být vybavena talířovým ventilem v obou kombinacích - pro odvod a pro přívod. Ventil je upevněn pružinami v tělese klapky a lze ho snadno od klapky odpojit. Ventil lze nainstalovat pouze na klapku s rozšířeným tělesem. Provedení s mechanickým ovládním s tepelnou tavnou pojistkou (mechanika uvnitř), které při dosažení jmenovité spouštěcí teploty 72 °C uvede do činnosti uzavírací zařízení. Do teploty 70 °C nedojde k samospuštění uzavíracího zařízení. Klapka v provedení s mechanickým ovládním, může být vybavena jedním nebo dvěma koncovými spínači signalizující polohu listu klapky "ZAVŘENO"

PSC

1.035bm	PSV		Montáž protipožární klapky přes 0,03 do 0,07m2	kus	1,000	317,00	317,00
1.035bm	PSV	751581313	Protipožární prostup stěnou čtyřhranného potrubí průřezu přes 0,03 do 0,07 m2	kus	1,000	200,00	200,00
1.035b	M		Požární klapka kruhová	kus	1,000	2 114,00	2 114,00

PP

rozměr DN200 vč. přívodního talířového ventilu, provedení se signalizací polohy listu "ZAVŘENO" vestavěným koncovým spínačem, montážního materiálu dle technických listů výrobce, a-testu, zápisu do knihy požárních prvků

Požární klapky jsou uzávěry v potrubních rozvodech vzduchotechnických zařízení, které zabraňují šíření požáru a zplodin hoření z jednoho požárního úseku do druhého uzavřením vzduchovodu v místech osazení dle ČSN 73 0872. List klapky uzavírá samočinně průchod vzduchu pomocí uzavírací pružiny. Uzavírací pružina je uvedena v činnosti inicializací tepelné pojistky. Pružina uzavře listy klapky. Po uzavření listu je klapka utěsněna proti průchodu kouře molitanovým těsněním. Současně je list klapky uložen do hmoty, která působením zvyšující se teploty zvětšuje svůj objem a vzduchovod neprodyšně uzavře. Požární klapka může být vybavena talířovým ventilem v obou kombinacích - pro odvod a pro přívod. Ventil je upevněn pružinami v tělese klapky a lze ho snadno od klapky odpojit. Ventil lze nainstalovat pouze na klapku s rozšířeným tělesem.

Provedení s mechanickým ovládním s tepelnou tavnou pojistkou (mechanika uvnitř), které při dosažení jmenovité spouštěcí teploty 72 °C uvede do činnosti uzavírací zařízení. Do teploty 70 °C nedojde k samospuštění uzavíracího zařízení. Klapka v provedení s mechanickým ovládním, může být vybavena jedním nebo dvěma koncovými spínači signalizující polohu listu klapky "ZAVŘENO"

PSC

1.036am	PSV		Montáž protipožární klapky přes 0,03 do 0,07m2	kus	1,000	317,00	317,00
1.036am	PSV	751581313	Protipožární prostup stěnou čtyřhranného potrubí průřezu přes 0,03 do 0,07 m2	kus	1,000	200,00	200,00
1.036a	M		Požární klapka kruhová	kus	1,000	2 114,00	2 114,00

PP

rozměr DN200 vč. přírodního talířového ventilu, provedení se signalizací polohy listu "ZAVŘENO" vestavěným koncovým spínačem, montážního materiálu dle technických listů výrobce, a-testu, zápisu do knihy požárních prvků

Požární klapky jsou uzávěry v potrubních rozvodech vzduchotechnických zařízení, které zabraňují šíření požáru a zplodin hoření z jednoho požárního úseku do druhého uzavřením vzduchovodu v místech osazení dle ČSN 73 0872. List klapky uzavírá samočinně průchod vzduchu pomocí uzavírací pružiny. Uzavírací pružina je uvedena v činnosti inicializací tepelné pojistky. Pružina uzavře listy klapky. Po uzavření listu je klapka utěsněna proti průchodu kouře molitanovým těsněním. Současně je list klapky uložen do hmoty, která působením zvyšující se teploty zvětšuje svůj objem a vzduchovod neprodyšně uzavře. Požární klapka může být vybavena talířovým ventilem v obou kombinacích - pro odvod a pro přívod. Ventil je upevněn pružinami v tělese klapky a lze ho snadno od klapky odpojit. Ventil lze nainstalovat pouze na klapku s rozšířeným tělesem.

Provedení s mechanickým ovládním s tepelnou tavnou pojistkou (mechanika uvnitř), které při dosažení jmenovité spouštěcí teploty 72 °C uvede do činnosti uzavírací zařízení. Do teploty 70 °C nedojde k samospuštění uzavíracího zařízení. Klapka v provedení s mechanickým ovládním, může být vybavena jedním nebo dvěma koncovými spínači signalizující polohu listu klapky "ZAVŘENO"

PSC

1.036bm	PSV		Montáž protipožární klapky přes 0,03 do 0,07m2	kus	1,000	317,00	317,00
1.036bm	PSV	751581313	Protipožární prostup stěnou čtyřhranného potrubí průřezu přes 0,03 do 0,07 m2	kus	1,000	200,00	200,00
1.036b	M		Požární klapka kruhová	kus	1,000	2 114,00	2 114,00

PP

rozměr DN200 vč. přírodního talířového ventilu, provedení se signalizací polohy listu "ZAVŘENO" vestavěným koncovým spínačem, montážního materiálu dle technických listů výrobce, a-testu, zápisu do knihy požárních prvků

Požární klapky jsou uzávěry v potrubních rozvodech vzduchotechnických zařízení, které zabraňují šíření požáru a zplodin hoření z jednoho požárního úseku do druhého uzavřením vzduchovodu v místech osazení dle ČSN 73 0872. List klapky uzavírá samočinně průchod vzduchu pomocí uzavírací pružiny. Uzavírací pružina je uvedena v činnosti inicializací tepelné pojistky. Pružina uzavře listy klapky. Po uzavření listu je klapka utěsněna proti průchodu kouře molitanovým těsněním. Současně je list klapky uložen do hmoty, která působením zvyšující se teploty zvětšuje svůj objem a vzduchovod neprodyšně uzavře. Požární klapka může být vybavena talířovým ventilem v obou kombinacích - pro odvod a pro přívod. Ventil je upevněn pružinami v tělese klapky a lze ho snadno od klapky odpojit. Ventil lze nainstalovat pouze na klapku s rozšířeným tělesem.

Provedení s mechanickým ovládním s tepelnou tavnou pojistkou (mechanika uvnitř), které při dosažení jmenovité spouštěcí teploty 72 °C uvede do činnosti uzavírací zařízení. Do teploty 70 °C nedojde k samospuštění uzavíracího zařízení. Klapka v provedení s mechanickým ovládním, může být vybavena jedním nebo dvěma koncovými spínači signalizující polohu listu klapky "ZAVŘENO"

PSC

1.037am	PSV		Montáž protipožární klapky přes 0,03 do 0,07m2	kus	1,000	317,00	317,00
1.037am	PSV	751581313	Protipožární prostup stěnou čtyřhranného potrubí průřezu přes 0,03 do 0,07 m2	kus	1,000	200,00	200,00
1.037a	M		Požární klapka kruhová	kus	1,000	2 114,00	2 114,00

PP

rozměr DN200 vč. přírodního talířového ventilu, provedení se signalizací polohy listu "ZAVŘENO" vestavěným koncovým spínačem, montážního materiálu dle technických listů výrobce, a-testu, zápisu do knihy požárních prvků

Požární klapky jsou uzávěry v potrubních rozvodech vzduchotechnických zařízení, které zabraňují šíření požáru a zplodin hoření z jednoho požárního úseku do druhého uzavřením vzduchovodu v místech osazení dle ČSN 73 0872. List klapky uzavírá samočinně průchod vzduchu pomocí uzavírací pružiny. Uzavírací pružina je uvedena v činnosti inicializací tepelné pojistky. Pružina uzavře listy klapky. Po uzavření listu je klapka utěsněna proti průchodu kouře molitanovým těsněním. Současně je list klapky uložen do hmoty, která působením zvyšující se teploty zvětšuje svůj objem a vzduchovod neprodyšně uzavře. Požární klapka může být vybavena talířovým ventilem v obou kombinacích - pro odvod a pro přívod. Ventil je upevněn pružinami v tělese klapky a lze ho snadno od klapky odpojit. Ventil lze nainstalovat pouze na klapku s rozšířeným tělesem.

Provedení s mechanickým ovládním s tepelnou tavnou pojistkou (mechanika uvnitř), které při dosažení jmenovité spouštěcí teploty 72 °C uvede do činnosti uzavíracího zařízení. Do teploty 70 °C nedojde k samospuštění uzavíracího zařízení. Klapka v provedení s mechanickým ovládním, může být vybavena jedním nebo dvěma koncovými spínači signalizující polohu listu klapky "ZAVŘENO"

PSC

1.037bm	PSV		Montáž protipožární klapky přes 0,03 do 0,07m2	kus	1,000	317,00	317,00
1.037bm	PSV	751581313	Protipožární prostup stěnou čtyřhranného potrubí průřezu přes 0,03 do 0,07 m2	kus	1,000	200,00	200,00
1.037b	M		Požární klapka kruhová	kus	1,000	2 114,00	2 114,00

PP

rozměr DN200 vč. přírodního talířového ventilu, provedení se signalizací polohy listu "ZAVŘENO" vestavěným koncovým spínačem, montážního materiálu dle technických listů výrobce, a-testu, zápisu do knihy požárních prvků

Požární klapky jsou uzávěry v potrubních rozvodech vzduchotechnických zařízení, které zabraňují šíření požáru a zplodin hoření z jednoho požárního úseku do druhého uzavřením vzduchovodu v místech osazení dle ČSN 73 0872. List klapky uzavírá samočinně průchod vzduchu pomocí uzavírací pružiny. Uzavírací pružina je uvedena v činnost inicializací tepelné pojistky. Pružina uzavře listy klapky. Po uzavření listu je klapka utěsněna proti průchodu kouře molitanovým těsněním. Současně je list klapky uložen do hmoty, která působením zvyšující se teploty zvětšuje svůj objem a vzduchovod neprodyšně uzavře. Požární klapka může být vybavena talířovým ventilem v obou kombinacích - pro odvod a pro přívod. Ventil je upevněn pružinami v tělese klapky a lze ho snadno od klapky odpojit. Ventil lze nainstalovat pouze na klapku s rozšířeným tělesem. Provedení s mechanickým ovládním s tepelnou tavnou pojistkou (mechanika uvnitř), které při dosažení jmenovité spouštěcí teploty 72 °C uvede do činnosti uzavírací zařízení. Do teploty 70 °C nedojde k samospuštění uzavíracího zařízení. Klapka v provedení s mechanickým ovládním, může být vybavena jedním nebo dvěma koncovými spínači signalizující polohu listu klapky "ZAVŘENO"

1.038am	PSV		Montáž protipožární klapky přes 0,03 do 0,07m2	kus	1,000	317,00	317,00
1.038am	PSV	751581313	Protipožární prostup stěnou čtyřhranného potrubí průřezu přes 0,03 do 0,07 m2	kus	1,000	200,00	200,00
1.038a	M		Požární klapka kruhová	kus	1,000	2 114,00	2 114,00

PP rozměr DN200 vč. přírodního talířového ventilu, provedení se signalizací polohy listu "ZAVŘENO" vestavěným koncovým spínačem, montážního materiálu dle technických listů výrobce, a-testu, zápisu do knihy požárních prvků

PSC Požární klapky jsou uzávěry v potrubních rozvodech vzduchotechnických zařízení, které zabraňují šíření požáru a zplodin hoření z jednoho požárního úseku do druhého uzavřením vzduchovodu v místech osazení dle ČSN 73 0872. List klapky uzavírá samočinně průchod vzduchu pomocí uzavírací pružiny. Uzavírací pružina je uvedena v činnost inicializací tepelné pojistky. Pružina uzavře listy klapky. Po uzavření listu je klapka utěsněna proti průchodu kouře molitanovým těsněním. Současně je list klapky uložen do hmoty, která působením zvyšující se teploty zvětšuje svůj objem a vzduchovod neprodyšně uzavře. Požární klapka může být vybavena talířovým ventilem v obou kombinacích - pro odvod a pro přívod. Ventil je upevněn pružinami v tělese klapky a lze ho snadno od klapky odpojit. Ventil lze nainstalovat pouze na klapku s rozšířeným tělesem. Provedení s mechanickým ovládním s tepelnou tavnou pojistkou (mechanika uvnitř), které při dosažení jmenovité spouštěcí teploty 72 °C uvede do činnosti uzavírací zařízení. Do teploty 70 °C nedojde k samospuštění uzavíracího zařízení. Klapka v provedení s mechanickým ovládním, může být vybavena jedním nebo dvěma koncovými spínači signalizující polohu listu klapky "ZAVŘENO"

1.038bm	PSV		Montáž protipožární klapky přes 0,03 do 0,07m2	kus	1,000	317,00	317,00
1.038bm	PSV	751581313	Protipožární prostup stěnou čtyřhranného potrubí průřezu přes 0,03 do 0,07 m2	kus	1,000	200,00	200,00
1.038b	M		Požární klapka kruhová	kus	1,000	2 114,00	2 114,00

PP rozměr DN200 vč. přírodního talířového ventilu, provedení se signalizací polohy listu "ZAVŘENO" vestavěným koncovým spínačem, montážního materiálu dle technických listů výrobce, a-testu, zápisu do knihy požárních prvků

PSC Požární klapky jsou uzávěry v potrubních rozvodech vzduchotechnických zařízení, které zabraňují šíření požáru a zplodin hoření z jednoho požárního úseku do druhého uzavřením vzduchovodu v místech osazení dle ČSN 73 0872. List klapky uzavírá samočinně průchod vzduchu pomocí uzavírací pružiny. Uzavírací pružina je uvedena v činnost inicializací tepelné pojistky. Pružina uzavře listy klapky. Po uzavření listu je klapka utěsněna proti průchodu kouře molitanovým těsněním. Současně je list klapky uložen do hmoty, která působením zvyšující se teploty zvětšuje svůj objem a vzduchovod neprodyšně uzavře. Požární klapka může být vybavena talířovým ventilem v obou kombinacích - pro odvod a pro přívod. Ventil je upevněn pružinami v tělese klapky a lze ho snadno od klapky odpojit. Ventil lze nainstalovat pouze na klapku s rozšířeným tělesem. Provedení s mechanickým ovládním s tepelnou tavnou pojistkou (mechanika uvnitř), které při dosažení jmenovité spouštěcí teploty 72 °C uvede do činnosti uzavíracího zařízení. Do teploty 70 °C nedojde k samospuštění uzavíracího zařízení. Klapka v provedení s mechanickým ovládním, může být vybavena jedním nebo dvěma koncovými spínači signalizující polohu listu klapky "ZAVŘENO"

1.039a	M		Požární klapka čtyřhranná - stávající	kus	4,000	336,00	1 344,00
--------	---	--	---------------------------------------	-----	-------	--------	----------

PP kompletní servisní prohlídka vč. provozní zkoušky, a-testu a zápisu do knihy požárních prvků

PSC v případě zjištění závad neslučitelných s bezproblémovým provozem, je nutné tyto elementy zaměnit za nové o stejných parametrech a vlastnostech.

1.039b	M		Požární ucpávka do stěny požární odolnost EI 60	kus	10,000	1 516,00	15 160,00
--------	---	--	---	-----	--------	----------	-----------

PP VZT potrubí do průřezu 0,5m2

PP vč. a-testu a zápisu do knihy požárních prvků

12.031	M		Požární klapka čtyřhranná - stávající	kus	4,000	336,00	1 344,00
--------	---	--	---------------------------------------	-----	-------	--------	----------

PP kompletní servisní prohlídka vč. provozní zkoušky, a-testu a zápisu do knihy požárních prvků

PSC v případě zjištění závad neslučitelných s bezproblémovým provozem, je nutné tyto elementy zaměnit za nové o stejných parametrech a vlastnostech.

12.032	M		Požární ucpávka do stěny požární odolnost EI 60	kus	6,000	1 516,00	9 096,00
--------	---	--	---	-----	-------	----------	----------

PP VZT potrubí do průřezu 0,5m2

PP vč. a-testu a zápisu do knihy požárních prvků

1.041m	PSV		Montáž regulátoru konstantního průtoku do potrubí čtyřhranného přes 0,13 do 0,28m2	kus	1,000	860,00	860,00
--------	-----	--	--	-----	-------	--------	--------

1.041	M		Regulátor konstantního průtoku vzduchu, čtyřhranný	kus	1,000	5 734,00	5 734,00
-------	---	--	--	-----	-------	----------	----------

PP rozměr 500x560, V=3.800m3/h

PSC Regulátor konstantního průtoku vzduchu slouží k přesnému mechanickému nastavení požadovaného množství vzduchu v tlakovém rozsahu 50–250 Pa. Regulátor je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Pružina uvnitř regulátoru je vyrobena z kvalitní pružinové pozinkované oceli. Na vyžádání může být plášť regulátoru opatřen na vnějším povrchu práškovou barvou s libovolným barevným odstínem RAL. Skříň pro nastavení průtoku vzduchu je vyrobena z plastu. Regulátor nelze zcela uzavřít. Servopohon lze instalovat dodatečně i po objednání ruční verze. Připojovací hrdlo je opatřeno gumovým těsněním. Těsnost pláště je třídy C dle EN 1751.

1.042m	PSV		Montáž regulátoru konstantního průtoku do potrubí čtyřhranného přes 0,13 do 0,28m2	kus	1,000	860,00	860,00
--------	-----	--	--	-----	-------	--------	--------

1.042	M		Regulátor konstantního průtoku vzduchu, čtyřhranný	kus	1,000	5 734,00	5 734,00
-------	---	--	--	-----	-------	----------	----------

PP rozměr 500x560, V=3.800m3/h

Regulátor konstantního průtoku vzduchu slouží k přesnému mechanickému nastavení požadovaného množství vzduchu v tlakovém rozsahu 50–250 Pa. Regulátor je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Pružina uvnitř regulátoru je vyrobena z kvalitní pružinové pozinkované oceli. Na vyžádání může být plášť regulátoru opatřen na vnějším povrchu práškovou barvou s libovolným barevným odstínem RAL. Skříň pro nastavení průtoku vzduchu je vyrobena z plastu. Regulátor nelze zcela uzavřít. Servopohon lze instalovat dodatečně i po objednání ruční verze. Připojovací hrdlo je opatřeno gumovým těsněním. Těsnost pláště je třídy C dle EN 1751.

PSC

1.043m	PSV		Montáž regulátoru konstantního průtoku do potrubí čtyřhranného přes 0,07 do 0,13m2	kus	1,000	415,00	415,00
1.043	M		Regulátor konstantního průtoku vzduchu, čtyřhranný	kus	1,000	2 764,00	2 764,00

PP

rozměr 400x300, V=4.000m3/h

Regulátor konstantního průtoku vzduchu slouží k přesnému mechanickému nastavení požadovaného množství vzduchu v tlakovém rozsahu 50–250 Pa. Regulátor je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Pružina uvnitř regulátoru je vyrobena z kvalitní pružinové pozinkované oceli. Na vyžádání může být plášť regulátoru opatřen na vnějším povrchu práškovou barvou s libovolným barevným odstínem RAL. Skříň pro nastavení průtoku vzduchu je vyrobena z plastu. Regulátor nelze zcela uzavřít. Servopohon lze instalovat dodatečně i po objednání ruční verze. Připojovací hrdlo je opatřeno gumovým těsněním. Těsnost pláště je třídy C dle EN 1751.

PSC

1.044m	PSV		Montáž regulátoru konstantního průtoku do potrubí čtyřhranného přes 0,07 do 0,13m2	kus	1,000	425,00	425,00
1.044	M		Regulátor konstantního průtoku vzduchu, čtyřhranný	kus	1,000	3 011,00	3 011,00

PP

rozměr 500x250, V=4.000m3/h

Regulátor konstantního průtoku vzduchu slouží k přesnému mechanickému nastavení požadovaného množství vzduchu v tlakovém rozsahu 50–250 Pa. Regulátor je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Pružina uvnitř regulátoru je vyrobena z kvalitní pružinové pozinkované oceli. Na vyžádání může být plášť regulátoru opatřen na vnějším povrchu práškovou barvou s libovolným barevným odstínem RAL. Skříň pro nastavení průtoku vzduchu je vyrobena z plastu. Regulátor nelze zcela uzavřít. Servopohon lze instalovat dodatečně i po objednání ruční verze. Připojovací hrdlo je opatřeno gumovým těsněním. Těsnost pláště je třídy C dle EN 1751.

PSC

1.045m	PSV	751514613	Montáž škrtkové klapky nebo zpětné klapky do plechového potrubí čtyřhranné s přírubou přes 0,070 do 0,140 m2	kus	2,000	217,00	434,00
1.045	M		Regulační klapka čtyřhranná	kus	2,000	1 448,00	2 896,00

PP

rozměr 500x250, ruční (přesné rozměry zaměřit na stavbě)

12.041m	PSV		Montáž regulátoru konstantního průtoku do potrubí čtyřhranného přes 0,07 do 0,13m2	kus	1,000	367,00	367,00
12.041	M		Regulátor konstantního průtoku vzduchu, čtyřhranný	kus	1,000	2 448,00	2 448,00

PP

rozměr 300x300, V=1.800m3/h

Regulátor konstantního průtoku vzduchu slouží k přesnému mechanickému nastavení požadovaného množství vzduchu v tlakovém rozsahu 50–250 Pa. Regulátor je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Pružina uvnitř regulátoru je vyrobena z kvalitní pružinové pozinkované oceli. Na vyžádání může být plášť regulátoru opatřen na vnějším povrchu práškovou barvou s libovolným barevným odstínem RAL. Skříň pro nastavení průtoku vzduchu je vyrobena z plastu. Regulátor nelze zcela uzavřít. Servopohon lze instalovat dodatečně i po objednání ruční verze. Připojovací hrdlo je opatřeno gumovým těsněním. Těsnost pláště je třídy C dle EN 1751.

PSC

12.042m	PSV		Montáž regulátoru konstantního průtoku do potrubí čtyřhranného přes 0,07 do 0,13m2	kus	1,000	367,00	367,00
12.042	M		Regulátor konstantního průtoku vzduchu, čtyřhranný	kus	1,000	2 448,00	2 448,00

PP

rozměr 300x300, V=1.800m3/h

Regulátor konstantního průtoku vzduchu slouží k přesnému mechanickému nastavení požadovaného množství vzduchu v tlakovém rozsahu 50–250 Pa. Regulátor je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Pružina uvnitř regulátoru je vyrobena z kvalitní pružinové pozinkované oceli. Na vyžádání může být plášť regulátoru opatřen na vnějším povrchu práškovou barvou s libovolným barevným odstínem RAL. Skříň pro nastavení průtoku vzduchu je vyrobena z plastu. Regulátor nelze zcela uzavřít. Servopohon lze instalovat dodatečně i po objednání ruční verze. Připojovací hrdlo je opatřeno gumovým těsněním. Těsnost pláště je třídy C dle EN 1751.

PSC

12.043m	PSV		Montáž regulátoru konstantního průtoku do potrubí čtyřhranného přes 0,07 do 0,13m2	kus	1,000	367,00	367,00
12.043	M		Regulátor konstantního průtoku vzduchu, čtyřhranný	kus	1,000	2 448,00	2 448,00

PP

rozměr 300x300, V=2.000m3/h

Regulátor konstantního průtoku vzduchu slouží k přesnému mechanickému nastavení požadovaného množství vzduchu v tlakovém rozsahu 50–250 Pa. Regulátor je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Pružina uvnitř regulátoru je vyrobena z kvalitní pružinové pozinkované oceli. Na vyžádání může být plášť regulátoru opatřen na vnějším povrchu práškovou barvou s libovolným barevným odstínem RAL. Skříň pro nastavení průtoku vzduchu je vyrobena z plastu. Regulátor nelze zcela uzavřít. Servopohon lze instalovat dodatečně i po objednání ruční verze. Připojovací hrdlo je opatřeno gumovým těsněním. Těsnost pláště je třídy C dle EN 1751.

PSC

12.044m	PSV		Montáž regulátoru konstantního průtoku do potrubí čtyřhranného přes 0,07 do 0,13m2	kus	1,000	367,00	367,00
12.044	M		Regulátor konstantního průtoku vzduchu, čtyřhranný	kus	1,000	2 448,00	2 448,00

PP

rozměr 300x300, V=2.000m3/h

Regulátor konstantního průtoku vzduchu slouží k přesnému mechanickému nastavení požadovaného množství vzduchu v tlakovém rozsahu 50–250 Pa. Regulátor je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Pružina uvnitř regulátoru je vyrobena z kvalitní pružinové pozinkované oceli. Na vyžádání může být plášť regulátoru opatřen na vnějším povrchu práškovou barvou s libovolným barevným odstínem RAL. Skříň pro nastavení průtoku vzduchu je vyrobena z plastu. Regulátor nelze zcela uzavřít. Servopohon lze instalovat dodatečně i po objednání ruční verze. Připojovací hrdlo je opatřeno gumovým těsněním. Těsnost pláště je třídy C dle EN 1751.

PSC

12.045m	PSV	751514615	Montáž škrtkové klapky nebo zpětné klapky do plechového potrubí čtyřhranné s přírubou přes 0,210 do 0,280 m2	kus	1,000	516,00	516,00
12.045	M		Regulační klapka čtyřhranná	kus	1,000	2 065,00	2 065,00

PP

rozměr 800x315, ruční (přesné rozměry zaměřit na stavbě)

12.046m	PSV	751514614	Montáž škrtkové klapky nebo zpětné klapky do plechového potrubí čtyřhranné s přírubou přes 0,140 do 0,210 m2	kus	1,000	452,00	452,00
---------	-----	-----------	--	-----	-------	--------	--------

12.046	M		Regulační klapka čtyřhranná	kus	1,000	1 808,00	1 808,00	
PP			rozměr 630x315, ruční (přesné rozměry zaměřit na stavbě)					
1.051m	PSV	751344125	Montáž tlumiče hluku pro čtyřhranné potrubí přes 0,600 m2	kus	1,250	1 850,00	2 312,50	
1.051	M		Tlumič hluku čtyřhranný 1200x560x1250/4-200/100	kus	1,000	7 399,00	7 399,00	
PP			šířka kulis 200mm, počet kulis 4, vč. pozink potrubí					
PSC			útlum 63/125/250/500/1k/2k/4k = 5/12/25/27/29/22/15 Hz					
1.052m	PSV	751344124	Montáž tlumiče hluku pro čtyřhranné potrubí přes 0,450 do 0,600 m2	kus	1,500	1 218,00	1 827,00	
1.052	M		Tlumič hluku čtyřhranný 700x710x1500/2-200/150	kus	1,000	4 872,00	4 872,00	
PP			šířka kulis 200mm, počet kulis 2, vč. pozink potrubí					
PSC			útlum 63/125/250/500/1k/2k/4k = 4/11/23/23/22/16/12 Hz					
1.053m	PSV	751344124	Montáž tlumiče hluku pro čtyřhranné potrubí přes 0,450 do 0,600 m2	kus	1,500	1 034,00	1 551,00	
1.053	M		Tlumič hluku čtyřhranný 1050x450x1500/3-200/150	kus	1,000	4 134,00	4 134,00	
PP			šířka kulis 200mm, počet kulis 3, vč. pozink potrubí					
PSC			útlum 63/125/250/500/1k/2k/4k = 4/11/23/23/22/16/12 Hz					
12.051m	PSV	751344123	Montáž tlumiče hluku pro čtyřhranné potrubí přes 0,300 do 0,450 m2	kus	1,000	891,00	891,00	
12.051	M		Tlumič hluku čtyřhranný 900x400x750/3-200/100	kus	1,000	3 566,00	3 566,00	
PP			šířka kulis 200mm, počet kulis 3, vč. pozink potrubí					
PSC			útlum 63/125/250/500/1k/2k/4k = 3/7/16/18/20/15/11 Hz					
1.081m	PSV	751511021	Montáž potrubí plechového skupiny I čtyřhranného s přírubou tloušťky plechu 0,8 mm do 0,13 m2	m	17,000	115,00	1 955,00	
1.081	M	751510013	Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu čtyřhranné s přírubou průřezu přes 0,07 do 0,13 m2	m	17,000	327,00	5 559,00	
PSC			s přírubou, průřezu přes 0,07 do 0,13 m2, t=0,8mm-sk.l.					
1.082m	PSV	751511022	Montáž potrubí plechového skupiny I čtyřhranného s přírubou tloušťky plechu 0,8 mm přes 0,13 do 0,28 m2	m	26,000	172,00	4 472,00	
1.082	M	751510014	Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu čtyřhranné s přírubou průřezu přes 0,13 do 0,28 m2	m	26,000	491,00	12 766,00	
PSC			s přírubou, průřezu přes 0,13 do 0,28 m2, t=0,8mm-sk.l.					
1.083m	PSV	751511023	Montáž potrubí plechového skupiny I čtyřhranného s přírubou tloušťky plechu 0,8 mm přes 0,28 do 0,50 m2	m	31,000	172,00	5 332,00	
1.083	M	751510015	Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu čtyřhranné s přírubou průřezu přes 0,28 do 0,50 m2	m	31,000	491,00	15 221,00	
PSC			s přírubou, průřezu přes 0,28 do 0,50 m2, t=0,8mm-sk.l.					
1.084m	PSV	751511024	Montáž potrubí plechového skupiny I čtyřhranného s přírubou tloušťky plechu 0,8 mm přes 0,50 do 0,79 m2	m	7,000	334,00	2 338,00	
1.084	M	751510016	Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu čtyřhranné s přírubou průřezu přes 0,50 do 0,79 m2	m	7,000	954,00	6 678,00	
PSC			s přírubou, průřezu přes 0,28 do 0,50 m2, t=0,8mm-sk.l.					
12.081m	PSV	751511021	Montáž potrubí plechového skupiny I čtyřhranného s přírubou tloušťky plechu 0,8 mm do 0,13 m2	m	27,000	136,00	3 672,00	
12.081	M	751510013	Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu čtyřhranné s přírubou průřezu přes 0,07 do 0,13 m2	m	27,000	388,00	10 476,00	
PSC			s přírubou, průřezu přes 0,07 do 0,13 m2, t=0,8mm-sk.l.					
12.082m	PSV	751511022	Montáž potrubí plechového skupiny I čtyřhranného s přírubou tloušťky plechu 0,8 mm přes 0,13 do 0,28 m2	m	35,000	172,00	6 020,00	
12.082	M	751510014	Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu čtyřhranné s přírubou průřezu přes 0,13 do 0,28 m2	m	35,000	491,00	17 185,00	
PSC			s přírubou, průřezu přes 0,13 do 0,28 m2, t=0,8mm-sk.l.					
12.083m	PSV	751511023	Montáž potrubí plechového skupiny I čtyřhranného s přírubou tloušťky plechu 0,8 mm přes 0,28 do 0,50 m2	m	7,000	172,00	1 204,00	
12.083	M	751510015	Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu čtyřhranné s přírubou průřezu přes 0,28 do 0,50 m2	m	7,000	491,00	3 437,00	
PSC			s přírubou, průřezu přes 0,28 do 0,50 m2, t=0,8mm-sk.l.					
1.201	M	751510862	Demontáž vzduchotechnického potrubí plechového čtyřhranného s přírubou do suti průřezu přes 0,13 do 0,50 m2	m	108,000	94,00	10 152,00	
PSC			vč. koncových elementů a ekologické likvidace, dle výkresové dokumentace					
1.202	M	751611816	Demontáž centrální vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla stojaté s výměnou vzduchu přes 1000 do 5000 m3/h	kus	4,000	94,00	376,00	
PSC			vč. ekologické likvidace					
12.201	M	751510862	Demontáž vzduchotechnického potrubí plechového čtyřhranného s přírubou do suti průřezu přes 0,13 do 0,50 m2	m	92,000	94,00	8 648,00	
PSC			vč. koncových elementů a ekologické likvidace, dle výkresové dokumentace					
12.202	M	751611816	Demontáž centrální vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla stojaté s výměnou vzduchu přes 1000 do 5000 m3/h	kus	4,000	94,00	376,00	
PSC			vč. ekologické likvidace					
	K	998751202	Přesun hmot procentní pro vzduchotechniku v objektech v přes 12 do 24 m	%	20,000	125,00	2 500,00	
D			OST	Ostatní náklady				66 240,00
501	OST		Doprava horizontální a vertikální	Kč	1,000	16 000,00	16 000,00	
502	OST		Stavební přípomocce	kus	1,000	4 800,00	4 800,00	
503	OST		Zařízení staveniště	Kč	1,000	1 200,00	1 200,00	
504	OST		Koordinace na stavbě	Kč	1,000	3 000,00	3 000,00	
505	OST		Zaregulování	hod	12,000	500,00	6 000,00	
506	OST		Komplexní zkoušky	hod	24,000	210,00	5 040,00	
507	OST		Montážní materiál	kg	1 250,000	18,00	22 500,00	

	PP		Montážní, spojovací a těsnící materiál vč. montáže				
508	OST		Rýhovaná guma	Kč	2,000	250,00	500,00
	PP		Rýhovaná guma pro podklady VZT zařízení dle ČSN 62 2225 materiál vč. montáže				
509	OST		Dokumentace dodavatelská	Kč	1,000	1 500,00	1 500,00
	PP		Dokumentace dílenská / výrobní				
	P		<i>Poznámka k položce: Jedná se zejména o náklady na zajištění dílenské resp. výrobní dokumentace</i>				
510	OST		Dokumentace skutečného provedení stavby	Kč	1,000	3 600,00	3 600,00
	PP		Dokumentace skutečného provedení stavby				
	P		<i>Poznámka k položce: Jedná se zejména o náklady na zajištění dokumentace skutečného provedení včetně specialistů díla v rozsahu dle platné vyhlášky na dokumentaci staveb v počtu 4 x papírově a 1 x elektronicky ve formátu DWG</i>				
511	OST		Dokumentace předávací	Kč	1,000	2 100,00	2 100,00
	PP		Dokumentace předávací				
	P		<i>Poznámka k položce: Náklady spojené s vyhotovením, kopírováním a kompletací všech dokumentů požadovaných podle znění SOD a VOP k předání stavby objednateli.</i>				

CENOVÁ TABULKA - Měření a regulace pro chlazení

Stavba: Výměna VZT 4/2 v budově ČNB, Rooseveltova 20 - Brno

Místo: Rooseveltova č.p. 419 a Sukova č.p. 576, Brno

Datum: 12/2022

Objednavatel: Česká Národní Banka

Projektant: [REDACTED]

Zhotovitel: **Kontrolní rozpočet**

Zpracovatel:

O	ČP	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Celková cena
Měření a regulace pro chlazení								818 101,56
	D	HSV		Práce a dodávky HSV				5 396,59
	D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				4 040,00
1	HSV	949101111		Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	40,000	101,00	4 040,00
	D	997		Přesun sutě				1 355,14
2	HSV	997013216		Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v přes 18 do 21 m ručně	t	0,384	1 095,00	420,48
3	HSV	997013501		Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,384	240,00	92,16
4	HSV	997013509		Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	9,216	11,00	101,38
5	HSV	997013631		Poplatek za uložení na skládce (skládkovně) stavebního odpadu smíšeného kód odpadu 17 09 04	t	0,384	1 930,00	741,12
	D	998		Přesun hmot				1,45
6	HSV	998018003		Přesun hmot ruční pro budovy v přes 12 do 24 m	t	0,005	290,00	1,45
	D	PSV		Práce a dodávky PSV				812 704,97
	D	742		Elektroinstalace - slaboproud				812 704,97
	D	D1		1.1 ROZVADĚČE				11 400,00
7	PSV	Pol47		Strojovna VZT 3.NP - drobný montážní a propojovací materiál	soubor	1,000	5 700,00	5 700,00
8	PSV	Pol48		Strojovna VZT 2.PP - drobný montážní a propojovací materiál	soubor	1,000	5 700,00	5 700,00
	D	D2		1.2 PERIFERNÍ ZAŘÍZENÍ				41 715,96
9	PSV	Pol49		Kanálové teplotní čidlo LG-Ni1000 - 0,4 m, -50...+80°C	kus	4,000	1 488,63	5 954,52
10	PSV	Pol50		Venkovní teplotní čidlo LG-Ni1000, -50...+70°C	kus	2,000	737,88	1 475,76
11	PSV	Pol51		Příložné teplotní čidlo LG-Ni1000, -35...+90°C	kus	2,000	849,42	1 698,84
12	PSV	Pol52		Snímač CO 4-20mA, 0-300 ppm, napájení 12-30VDC	kus	2,000	2 822,82	5 645,64
13	PSV	Pol53		Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	kus	6,000	1 248,39	7 490,34
14	PSV	Pol54		Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	kus	4,000	1 248,39	4 993,56
15	PSV	Pol55		Termostat protimrazové ochrany 6m kapilára - součást dodávky VZT	kus	2,000		0,00
16	PSV	Pol56		Světelná tabule 900x150x100 230Vac/30VA, nápis "VYPNOUT MOTOR, OPUSTIT GARÁŽ"	kus	2,000	6 149,00	12 298,00
17	PSV	Pol57		Houkačka 230VAC 92dB 31047	kus	2,000	1 079,65	2 159,30
	D	D3		1.3 SMĚŠOVAČE A SERVOPOHONY				21 585,56
18	PSV	Pol58		Klapkový pohon, 24 V, 3-bod., 2 Nm, HF	kus	2,000	3 293,00	6 586,01
19	PSV	Pol59		Klapkový pohon, 24 V, 0...10 V, 2 Nm, HF	kus	2,000	3 523,81	7 047,61
20	PSV	Pol60		Klapkový pohon 24 V AC/DC, 0..10 V, 2 Nm, BHF	kus	2,000	2 957,53	5 915,05
21	PSV	Pol61		Klapkový pohon 24 V AC/DC, 2-bod., 3-bod., 2 Nm, BHF	kus	1,000	2 036,89	2 036,89
	D	D4		1.7 MONTÁŽNÍ MATERIÁL				69 229,85
22	M	Pol62		KABEL CYKY-J 3 x 1.5	m	210,000	36,38	7 639,63
23	M	Pol63		KABEL CYKY-J 5 x 1.5	m	215,000	21,85	4 697,84
24	M	Pol64		KABEL J-Y(ST)Y 1X2X0,8 červená	m	285,000	7,87	2 241,53
25	M	Pol65		KABEL J-Y(ST)Y 2X2X0,8 červená	m	375,000	12,01	4 504,50
26	M	Pol66		KABEL J-Y(ST)Y 3X2X0,8 červená	m	75,000	22,31	1 673,10
27	M	Pol64		KABEL J-Y(ST)Y 1X2X0,8 červená	m	100,000	7,87	786,50
28	M	Pol65		KABEL J-Y(ST)Y 2X2X0,8 červená	m	100,000	12,01	1 201,20
29	M	Pol66		KABEL J-Y(ST)Y 3X2X0,8 červená	m	50,000	22,31	1 115,40
30	M	Pol64		KABEL J-Y(ST)Y 1X2X0,8 červená	m	30,000	7,87	235,95
31	M	Pol65		KABEL J-Y(ST)Y 2X2X0,8 červená	m	60,000	12,01	720,72
32	M	Pol66		KABEL J-Y(ST)Y 3X2X0,8 červená	m	30,000	22,31	669,24
33	M	Pol64		KABEL J-Y(ST)Y 1X2X0,8 červená	m	50,000	7,87	393,25

34	M	Pol65	KABEL J-Y(ST)Y 2X2X0,8 červená	m	50,000	12,01	600,60
35	M	Pol66	KABEL J-Y(ST)Y 3X2X0,8 červená	m	20,000	22,31	446,16
36	M	Pol67	Krabice odbočná elektroinstalační (včetně svorkovnice)	kus	28,000	78,65	2 202,20
37	M	Pol68	Podružný materiál	soubor	1,000	2 574,00	2 574,00
38	M	Pol69	Protipožární ucpávka	m2	0,800	14 300,00	11 440,00
39	M	Pol70	1420 K50 MONOFLEX EN 320 N PVC	m	150,000	6,16	923,42
40	M	Pol71	1432 K50 MONOFLEX EN 320 N PVC	m	50,000	13,96	698,20
41	M	Pol72	Tuhá elektroinstalační trubka 1520	m	30,000	14,26	427,93
42	M	Pol73	Tuhá elektroinstalační trubka 1532	m	210,000	30,18	6 337,83
43	M	Pol74	Tuhá elektroinstalační trubka 1540	m	25,000	36,79	919,67
44	M	Pol75	Lišta vkládací LHD 40x40	m	20,000	70,87	1 417,42
45	M	Pol76	Žlab MERKUR 100/50 - za 1 m + podpěra	m	50,000	220,87	11 043,53
46	M	Pol77	Dělicí přepážka pro drátěný žlab, výška 50 mm	m	50,000	79,25	3 962,53
47	M	Pol78	Pomocné konstrukce ocelové do 5 kg	soubor	1,000	357,50	357,50

D D5 2.1 MONTÁŽNÍ PRÁCE 232 117,60

48	PSV	Pol79	Úprava zapojení rozvaděče D1, D2 (strojovna VZT 3.NP, 2.PP)	hod	12,000	643,50	7 722,00
49	PSV	Pol80	Osazení periferií (teplotní, tlakové, vlhkostní snímače)	kus	26,000	357,50	9 295,00
50	PSV	Pol81	Osazení servopohonů (ventily osazuje profese ÚT)	kus	7,000	443,30	3 103,10
51	PSV	Pol82	Osazení elektroinstalačních krabic na omítku	kus	28,000	500,50	14 014,00
52	PSV	Pol83	Vybudování kabelových tras (trubky, lišty)	m	485,000	85,80	41 613,00
53	PSV	Pol84	Vybudování kabelových tras (žlaby) od 100/50	m	50,000	314,60	15 730,00
54	PSV	Pol85	Položení a svazkování silových kabelů	m	425,000	50,05	21 271,25
55	PSV	Pol86	Položení a svazkování sdělovacích kabelů	m	1 225,000	64,35	78 828,75
56	PSV	Pol87	Zapojení kabelů na straně rozvaděčů a periferií	kus	150,000	64,35	9 652,50
57	PSV	Pol88	Oprava kabelového žlabu v 2.PP - upevnění konzol, závěsy do stropu	hod	8,000	643,50	5 148,00
58	PSV	Pol89	Stavební přípomoc	hod	8,000	643,50	5 148,00
59	PSV	Pol90	Demontážní práce	hod	32,000	643,50	20 592,00

D D6 2.2 SOFTWARE 147 290,00

60	PSV	Pol91	Zpracování aplikačního software pro řídicí systém v rozvaděči - nové datové body	IO	65,000	715,00	46 475,00
61	PSV	Pol91a	Zpracování aplikačního software pro řídicí systém v rozvaděči - uvolnění datových bodů	IO	40,000	429,00	17 160,00
62	PSV	Pol92	Zpracování aplikačního software pro centrálu	IO	105,000	715,00	75 075,00
63	PSV	Pol93	Zpracování (úprava) grafických obrazovek pro dispečník	kus	5,000	1 716,00	8 580,00

D D7 2.3 UVEDENÍ DO PROVOZU 106 392,00

64	PSV	Pol94	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	hod	13,000	1 144,00	14 872,00
65	PSV	Pol95	Uvedení do provozu řídicího systému vč. zaregulování	hod	32,000	1 430,00	45 760,00
66	PSV	Pol96	Uvedení do provozu grafické centrály	hod	14,000	1 144,00	16 016,00
68	PSV	Pol98	Komplexní zkoušky systému MaR	hod	26,000	1 144,00	29 744,00

D D8 2.4 OSTATNÍ SLUŽBY 182 974,00

69	PSV	Pol106	Ovládací panel pro podstanice PX, komunikace BACnet	soubor	1,000	24 977,00	24 977,00
70	PSV	Pol107	Kabel 3m pro panel PXM20	soubor	1,000	411,00	411,00
71	PSV	Pol99	Zpracování návodů pro obsluhu - součást uvedení do provozu	hod	4,000	2 860,00	11 440,00
72	PSV	Pol100	Projektová dokumentace výrobní	hod	55,000	1 144,00	62 920,00
73	PSV	Pol101	Projektová dokumentace stupeň SS	hod	16,000	1 144,00	18 304,00
74	PSV	Pol102	Administrace a vedení zakázky	hod	14,000	1 144,00	16 016,00
75	PSV	Pol103	Revize elektro	hod	8,000	1 287,00	10 296,00
76	PSV	Pol104	Doprava a přesun osob a materiálu v době zakázky	soubor	1,000	28 600,00	28 600,00
77	PSV	Pol105	Nahlášení a zajištění závazného stanoviska TIČR k montáži MaR	soubor	1,000	10 010,00	10 010,00

Obecné poznámky pro uchazeče výběrového řízení:

1) Uchazeč si je plně vědom, že kontrola výkazu výměr je součástí zadávacích podmínek.

Všechna el. zařízení, systémy a konstrukce budou oceňovány a dodávány plně funkční, tj. včetně všech komponentů, upevňovacích prvků, podpor a prostupů atd.

2) Všechny položky v tomto výkazu výměr by měly zahrnovat dodávku materiálu / zařízení, montáž, zprovoznění a připojení, pokud není výslovně uvedeno jinak.

3) Dodavatel uvede na konci každé části výkazu nebo na příslušné stránce/stránkách jakékoliv položky, sazby nebo ceny, které nemohou být zjištěny ani na jiných místech dokladů zadávací dokumentace a které požaduje posoudit, protože podle jeho zkušeností jsou nutné pro splnění požadavků, které jsou na něj smluvně kladeny.

4) Dodavatel uvede ve svislém sloupci výkazu výměr, označeném "JEDNOTKOVÁ CENA V KČ" ke každé položce příslušnou hodnotu. Ceny za práci a materiál, které tvoří jednotkovou cenu, mají obsahovat veškeré režijní náklady, zisky a jiné výdaje atd.

5) Pokud jsou v dokumentaci u některého prvku uvedeny konkrétní typy nebo výrobci, jedná se pouze o příklad (standard). Nabízející je může nahradit jiným prvkem se stejnými nebo kvalitativně vyššími parametry. U řídicího systému je nutno dodržet kompatibilitu se stávajícím systémem SIEMENS DESIGO (viz technická zpráva).

CENOVÁ TABULKA - Chlazení

Stavba: Výměna VZT 4/2 v budově ČNB, Rooseveltova 20 - Brno

Místo: Rooseveltova č.p. 419 a Sukova č.p. 576, Brno

Datum: 12/2022

Objednavatel: Česká Národní Banka

Projektant: XXXXXXXXXX

Zhotovitel: **Kontrolní rozpočet**

Zpracovatel: XXXXXXXXXX

O	ČP	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Celková cena
Chlazení								151 258,30
	D		HSV	Práce a dodávky HSV				2 213,80
	D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				750,00
1	HSV		949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	35,000	10,00	350,00
2	HSV		952901089.R	Demontážní práce prvků a zpětné montáže - ostatní dle PD, tabulek a TZ	kus	1,000	400,00	400,00
	D		997	Přesun sutě				426,80
3	HSV		997013216	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v přes 18 do 21 m ručně	t	0,220	120,00	26,40
4	HSV		997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,220	120,00	26,40
5	HSV		997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	13,200	20,00	264,00
6	HSV		997013814r01	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné)	t	0,220	500,00	110,00
	D		998	Přesun hmot				1 037,00
7	HSV		998018003	Přesun hmot ruční pro budovy v přes 12 do 24 m	t	0,305	3 400,00	1 037,00
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				96 944,50
	D		713	Izolace tepelné				33 327,50
8	PSV		713463133	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry bez úpravy slenenými 1x tl izolace přes 50 do 100 mm	m	91,000	75,00	6 825,00
9	PSV		713463133r01	Příplatek za práce v omezeném prostoru (výška cca 1,4m)	m	30,000	100,00	3 000,00
10	PSV		713463133r02	Úprava izolace v místě napojení na stávající potrubí	kus	2,000	400,00	800,00
11	M		27127009	pouzdro izolační potrubní z EPDM kaučuku s Al polepem 20/19mm	m	1,000	97,50	97,50
12	M		27127018	pouzdro izolační potrubní z EPDM kaučuku s Al polepem 63/19mm	m	90,000	251,00	22 590,00
13	PSV		998713203	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v přes 12 do 24 m	%	10,000	1,50	15,00
	D		727	Zdravotechnika - požární ochrana				2 648,00
14	PSV		727212114	Protipožární uzávěr - prostup přes zeď (trubka PVC 63mm)	kus	2,000	256,00	512,00
15	PSV		727213224	Protipožární uzávěr - prostup stropem (trubka PVC 63mm)	kus	6,000	356,00	2 136,00
	D		733	Ústřední vytápění - rozvodné potrubí				22 110,00
16	PSV		732173232r01	Potrubí plastové pevné PVC spoj lepením D 20x1,5 mm	m	1,000	150,00	150,00
17	PSV		732173237r01	Potrubí plastové pevné PVC spoj lepením D 63x3,8 mm	m	90,000	230,00	20 700,00
18	PSV		722171939r01	Napojení na stávající rozvod PVC90x5,4 / 63x3,8	kus	2,000	180,00	360,00
19	PSV		732173237r02	Příplatek za práce v omezeném prostoru (výška cca 1,4m)	m	30,000	20,00	600,00
20	PSV		998733203	Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v přes 12 do 24 m	%	15,000	20,00	300,00
	D		734	Ústřední vytápění - armatury				28 859,00
21	PSV		734211127	Ventil závitový odvzdušňovací G 1/2 PN 14 do 120°C automatický se zpětnou klapkou otopných těles	kus	4,000	240,00	960,00
22	PSV		734220100r01	Automatický regulátor průtoku ARP DN10 - 65-370kg/h	kus	1,000	3 234,00	3 234,00

23	PSV	734220104.r01	Automatický regulátor průtoku ARP DN32 - 550-4001kg/h	kus	1,000	7 656,00	7 656,00
24	PSV	734221679r02	Servo 24V, 0-10V pro ventily se zdvihem 5,5mm kabel 1m	soubor	1,000	6 646,00	6 646,00
25	PSV	734261232	Šroubení topenářské přímé G 3/8 PN 16 do 120°C	kus	2,000	60,00	120,00
26	PSV	734261237	Šroubení topenářské přímé G 6/4 PN 16 do 120°C	kus	2,000	488,00	976,00
27	PSV	734291123	Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 90°C závitový	kus	3,000	80,00	240,00
28	PSV	734291267	Filtr závitový přímý G 2 PN 30 do 110°C s vnitřními závity	kus	1,000	1 293,00	1 293,00
29	PSV	734292718	Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	4,000	1 737,00	6 948,00
30	PSV	734411127	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 100 mm délky 100 mm	kus	2,000	393,00	786,00
31	PSV	998734203	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v přes 12 do 24 m	%		1,50	0,00
D		767	Konstrukce zámečnické				10 000,00
32	PSV	767995111r01	D+M uložení potrubí (objímky, konzole, závitové tyče atd)	kg	100,000	100,00	10 000,00
33	PSV	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v přes 12 do 24 m	%		1,50	0,00
D		HZS	Hodinové zúčtovací sazby				50 300,00
34	PSV	HZS2212	Hodinová zúčtovací sazba instalatér odborný - topná zkouška	hod	72,000	400,00	28 800,00
35	PSV	HZS2222	Hodinová zúčtovací sazba topenář odborný - vyvážení soustavy	hod	20,000	400,00	8 000,00
36	PSV	HZS2222r01	Hodinová zúčtovací sazba topenář odborný - vypuštění a napuštění soustavy (větev C1)	hod	10,000	300,00	3 000,00
37	PSV	HZS2322	Stavební výpomoci	hod	30,000	350,00	10 500,00
D		OST	Ostatní				1 800,00
38	PSV	pc 001	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,000	1 800,00	1 800,00

Příloha č. 3**Technický popis stávajícího systému VZT a požadavky objednatele na nový systém VZT****STÁVAJÍCÍ STAV VZT:**

Stávající VZT jednotky byly instalovány v roce 1993, od této doby jsou v nepřetržitém provozu. Předmětem výměny jsou celkem 4 VZT jednotky, zajišťující přívod a odtah vzduchu do prostoru budovy ČNB Brno.

VZT č. 1 – Trezor ve 4 PP

VZT č. 2 – Trezor ve 3 PP

Prostory trezoru jsou větrány nuceným odtahem opotřebovaného vzduchu a nuceným přívodem čerstvého vzduchu. Každý trezor je větrán samostatným vzduchotechnickým zařízením typu KDK 040. Tyto jednotky jsou instalovány ve strojovně vzduchotechniky v prostorách 2.PP a zároveň slouží jako záložní zařízení pro druhý trezor. To je možné díky systému automaticky otevíraných resp. zavíraných klapek se servopohony. Stávající VZT jednotky nejsou vybaveny chlazením. Čerstvý vzduch je nasáván z atria (dvorku) na úrovni 3. nadzemního podlaží. Vzduchotechnické potrubí je vybaveno cirkulací vzduchu v rozsahu 0 až 100%. 100% cirkulace je využita k vytápění trezorů. Distribuce vzduchu do trezoru je provedena speciálními vyústky, které jsou dodávkou dodavatele stavby trezoru.

VZT č.12.1 – Dotační box 1

VZT č.12.2 – Dotační box 2

VZT zařízení zajišťuje větrání dotačních boxů v 1.NP. Větrací zařízení jsou samostatná pro každý dotační box a jsou navržena jako podtlaková (10% podtlaku) tak, aby nedocházelo k šíření výfukových zplodin do přilehlých místností od automobilů zajiždějících do těchto boxů. Znehodnocený vzduch je odsáván jak pod stropem, tak nad podlahou boxů, aby byly odvedeny všechny části výfukových plynů vozidel. Odvod vzduchu i jeho úpravu zajišťují jednotky KDK 020 osazené ve strojovně VZT ve 3.NP. Čerstvý vzduch je nasáván z prostoru atria přes tlumicí komoru a potrubím veden do jednotky k úpravě. Potrubní síť je distribuován do větraných prostor a zpět a vyfukován nad střechu objektu, kde je rozptýlen do ovzduší.

Nový stav VZT:

Hlavním cílem výměny popisovaného VZT zařízení je výměna stávajících dvou centrálních vzduchotechnických jednotek pro větrání trezorů v prostorách 3.PP a 4.PP a jejich sloučení do jednoho společného zařízení. Dále je požadována obdobná výměna stávajících dvou vzduchotechnických jednotek pro větrání dotačních boxů v 1.NP a jejich sloučení do jedné společné vzduchotechnické jednotky.

VZT jednotka pro větrání trezorů bude nově vybavena vodním chladičem pro dochlazení prostor a vysokoúčinným deskovým výměníkem. Dále bude provedeno ve 3.PP- trezor otočení odvodního potrubí za přívodní. Přívod vzduchu do trezorů bude nově pomocí tryskových difuzorů. V ověřovacím provozu budou stávající vyústky zachovány. Ty budou v rámci rekonstrukce vyčištěny. Na základě dvouměsíčního ověřovacího provozu budou stávající vyústky zachovány, nebo případně na základě výzvy objednatele následně zaměněny

za naprojektované tryskové difuzory. Podmínkou instalace tryskových difuzorů je jejich provedení v obou komorových trezorech 3 a 4 PP z důvodu zachování rovnoměrného proudění vzduchu. Odvod vzduchu z prostoru trezorů bude zajištěn pomocí stávajících mřížek, které budou před uvedením do provozu vyčištěny.

Blíže dle DPS – D.1.4 a D.1.4.2

SOUVISEJÍCÍ STAVEBNÍ ÚPRAVY:

Ve 2.PP v prostorách rozvodny ve strojovně VZT m.č. 021, dojde k **demontáži sádrokartonového podhledu**. Bude nutné provést otvor v sádrokartonové přičce pro potrubí VZT. Dále budou prováděny ve 4.PP, 3.PP a 3.NP **zednické a bourací práce prostupů pro VZT** potrubí nebo menší zednické úpravy v rámci stávajících prostupů.

Pro nové vedení chladu se provedou jádrové vrty ve stropní konstrukci a ve stěně za účelem protažení vedení chladu a kabeláže. Jádrové vrty budou provedeny v průměru dle PD (průměru 110 – 120mm a průměru 50mm). Otvory je nutno realizovat **jádrovým vrtáním a umístit je do jedné osy!** Před samotným vrtáním bude přesné umístění **zkonzultováno s projektantem na místě**. Veškeré demontáže jsou vyznačeny DPS – D 1.2.

Ve 2.PP v prostorách rozvodny ve strojovně VZT m.č. 021 dojde k **doplnění jednostranného obložení přičky sádrokartonem stejného provedení**. Bude doplněna izolace. Dále budou opraveny a doplněny stávající otvory v sádrokartonové přičce po potrubí VZT nebo po jejich demontáži. V místě nového potrubí bude provedeno začištění a doplnění sádrokartonu. Potrubí bude od konstrukcí dilatováno a v místě požárních prostupů **protipožárně utěsněno**.

Ve 4.PP, 3.PP a 3.NP se provede obezdění VZT potrubí nebo utěsnění ve stávajících příčkách a zdech. V 1.NP bude proveden sádrokartonový kastlík okolo stoupačky s **dvojitým obložěním** SDK 12,5mm GKFI. Pod stropem se kastlík rozšíří z důvodu odskočení potrubí chlazení.

Stávající omítky budou vyspraveny a budou nově vymalovány. Na sádrokartonovém kastlíku v 1.NP v boxu bude **proveden keramický obklad do výšky 2,4m** obdobného provedení, jako stávající, vč. osazení ukončovacích lišt.

Ve 2.PP ve strojovně VZT se nacházejí plechové přejezdové kryty, které ochraňují stávající vedení odvodu kondenzátu. Tyto kryty budou **demontovány a následně namontovány** po provedení nových rozvodů zpět. Na zbývající nové vedení budou provedeny **nové přejezdové kryty vč. nátěrů**. Ve 2.PP ve strojovně VZT bude provedeno **nové vedení odvodu kondenzátu** od nově instalované jednotky. Toto odpadní kondenzační vedení bude materiálově provedeno z PPR 32x4,4mm PN16 a bude zaústěno do stávajícího podlahového žlabu ve dveřním otvoru.

Ve 3. NP ve strojovně VZT bude provedeno nové vedení odvodu kondenzátu od nově instalované jednotky. Toto odpadní kondenzační vedení bude materiálově provedeno z potrubí HT DN 40 a bude propojeno do stávajícího vedení podlahového svodu přes nově osazenou odbočku.

Blíže dle DPS – D1.1 a D1.2

CHLAZENÍ A VYTÁPĚNÍ:

Stávající stav:

Ve stávající strojovně VZT v 2.PP jsou osazeny dvě větrací VZT jednotky bez rekuperace pouze s ohřevem přívodního vzduchu. Tyto jednotky budou nahrazeny jednou jednotkou napojenou na chlazení a ohřev.

Ve stávající strojovně VZT v 3.NP jsou osazeny dvě větrací VZT jednotky s ohřevem bez rekuperace. Tyto jednotky budou nahrazeny jednou jednotkou napojenou na ohřev.

Nový stav:

Ve 2.PP budou **demontovány dvě stávající větve vytápění**, které dále nebudou využívány. Na třetí stávající větev bude napojena nová VZT rekuperační větrací jednotka. Tato jednotka bude zajišťovat **ohřev a chlazení** větracího vzduchu. Pro chlazení jednotky bude **vysazena nová odbočka** ze stávajícího rozvodu DN80 v **technickém mezipatře**. Odtud bude veden rozvod do 2.PP a bude napojen přes automatický regulátor průtoku na VZT jednotku. Na rozdělovači budou **zaměněna stávající čerpadla a zpětné klapky za nové**.

Ve 3.NP budou **demontovány dvě stávající větve** pro vytápění, které dále nebudou využívány. Rozvod vytápění bude demontován mezi VZT jednotkami a rozdělovači. Nová VZT jednotka bude napojena na rozdělovač na jednu demontovanou větev. Tato nová jednotka bude zajišťovat ohřev větracího vzduchu. Na rozdělovači budou zaměněna **čerpadla a zpětné klapky za nové**. Pro optimální vyvážení nově připojených VZT jednotek je potřeba vložit **regulační prvky** před VZT jednotky. U napojení vytápění bude osazen směšovací uzel – vstřikovací zapojení. Směšovací uzel bude osazen automatickým regulátorem průtoku se servem. Napojení jednotky na větev chlazení bude přes automatický regulátor průtoku se servem.

Blíže dle DPS – D 1.4.3 a D 1.4.4

MaR A SILNOPROUDÁ INSTALACE

Projekt řeší úpravu systému MaR a provozního silnoproudu v návaznosti na úpravy technologie VZT a s tím související ÚT a CHL v 2.PP a 3.NP. Tyto profesní úpravy jsou navrženy v souvislosti s:

- výměnou stávajících VZT zařízení č. 12.1 a 12.2 (větrání dotačních boxů v 1.NP) ve strojovně VZT v 3.NP za novou jednu jednotku č.12 (na místě původní VZT 12.1).
- výměnou stávajících VZT zařízení č. 1 a 2 (větrání trezorů v 3.PP a 4.PP) ve strojovně VZT v 2.PP za novou jednotku č.1 (na místě původní VZT 1).

Návrhem MaR je oprava stávajících rozvaděčů MaR a SILNOproudu tak, aby byla zajištěna plná funkčnost zařízení VZT pro dotčené prostory. Dále bude **upravena vizualizace** na centrálním dispečinku budovy.

Rozvaděč D1

Stávající rozvaděč MaR D1 je umístěn ve strojovně VZT v 3.NP, m. č. 303. Z rozvaděče jsou napojeny prvky MaR pro VZT 12.1, 12.2, 13, 22. Rozvaděč je oceloplechový, skříňový. Na panelu rozvaděče jsou umístěny dvě podcentrály PXC64-U (SIEMENS), komunikující sběrnici P-BUS s I/O moduly PTM, umístěnými na DIN lištách uvnitř rozvaděče.

Řídicí systém a jeho komponenty zůstanou zachovány, v rámci úprav dojde pouze k odpojení/přepojení případně využití rezervních vstupů a výstupů řídicího systému pro novou VZT č.12.

Rozvaděč D2

Stávající rozvaděč MaR D2 je umístěn ve strojovně VZT v 2. PP, m. č. 021. Z rozvaděče jsou napojeny prvky MaR pro VZT 1, 2, 3, 4. Na panelu rozvaděče jsou umístěny tři podcentrály PXC64-U (SIEMENS), komunikující sběrnici P-BUS s I/O moduly PTM, umístěnými na DIN lištách uvnitř rozvaděče.

Řídicí systém a jeho komponenty zůstanou zachovány, v rámci úprav dojde pouze k odpojení/přepojení případně využití rezervních vstupů a výstupů řídicího systému pro novou VZT č.1 a prvky v dotačních boxech v 1.NP.

Rozvaděč R3.2

Stávající rozvaděč silnoproudu R3.2 je umístěn ve strojovně VZT v 3.NP, m. č. 303. Z rozvaděče jsou silově napájena technologická zařízení strojovny (motory ventilátorů a čerpadel), dále osvětlení, zásuvky a další. V rámci akce „obnova VZT“ bude po výměně a úpravě technologie nutné upravit i vývody pro ventilátory (EC motory místo klasických) a čerpadla (náhrada 3-fázových čerpadel 1-fázovými).

Rozvaděč R02

Stávající rozvaděč silnoproudu R02 je umístěn v požární předsíni, v 2.PP, m. č. 022. Z rozvaděče jsou silově napájena technologická zařízení strojovny (motory ventilátorů a čerpadel), dále osvětlení, zásuvky a další. V rámci akce „obnova VZT“ bude po výměně a úpravě technologie nutné upravit i vývody pro ventilátory (EC motory místo klasických) a čerpadla (náhrada 3-fázových čerpadel 1-fázovými).

Požadavek ČNB je, aby v případě výměn, nebo doplnění prvků v rozvaděčích byly zachovány použité typy a výrobci. Dále bude součástí dodavatele i úprava dokumentace stávajícího stavu zapojení.

Výměna VZT č.12.1, 12.2 – Větrání dotačních boxů 1, 2:

Jedná se o 2ks VZT jednotek ve strojovně VZT v 3.NP. Tyto jednotky zajišťují větrání včetně teplovzdušného vytápění dotačních boxů 1 a 2 v 1.NP. Jednotky mají oddělenou část přívodu a odtahu: Přívodní část je vybavena filtrací, směřováním čerstvého a cirkulačního vzduchu, ohřevem a jednootáčkový motorem. Odtah je zajištěn samostatným jednootáčkový motorem.

Nový stav:

Místo původních dvou je navržena jedna společná jednotka č.12, která bude vybavena navíc deskovým rekuperátorem s bypassem, EC motory s proměnnými otáčkami (možnost snížených otáček v útlumovém režimu). V rámci této nové jednotky MaR dodá a osadí nové periferie - čidla (kromě protimrazové ochrany, **která bude součástí VZT**), servopohony klapky atd. Jednotka bude napojena na stávající větev VZT 12.1 z rozdělovače/sběrače (původní podávací čerpadlo bude vyměněno), umístěným ve stejné místnosti. Směšovací uzel ohřevu VZT, umístěný u jednotky č.12 s cirkulačním čerpadlem a trojcestným směšovací

ventilem, bude nový. Servopohon ventilu s řízením 0-10V a napájením 24V, bude dodávkou profese ÚT/CHL.

Hlídní CO a výstražná signalizace v prostoru boxů

Jelikož dotační boxy jsou klasifikované jako garáž s nuceným větráním a dochází zde k vjezdu a parkování vozidel, bude profesí MaR instalováno v každém z **boxů čidlo koncentrace CO a výstražná signalizační tabule s houkačkou**. Dále bude v každém boxu osazeno **čidlo prostorové teploty**. Údaje o koncentraci CO (ppm) a teplotě spolu s funkcí VZT č.12 budou přenášeny a zobrazeny na centrálním dispečinku. Dle bude v případě dosažení koncentrace 25 ppm v některém boxu spuštěno VZT zařízení č.12. Při dosažení koncentrace 50 ppm bude provedeno:

- vyhlášení alarmu na centrálním dispečinku
- spuštění větrání VZT č.12 na maximální výkon
- spuštění akustického poplachu (houkačka) v příslušném boxu
- rozsvícení výstražná cedule „VYPNI MOTOR, OPUSTĚ BOX“ v příslušném boxu

Pozn. Detektory a signalizační prvky v dotačních boxech budou napojeny z rozvaděče D2 v 2.PP.

Výměna VZT č.1, 2 – Větrání trezoru 3-4.PP:

Jedná se o 2ks VZT jednotek ve strojovně VZT v 2.PP. Tyto jednotky zajišťují větrání včetně teplovzdušného vytápění trezorů v 3.PP a 4.PP. Jednotky mají oddělenou část přívodu a odtahu: Přívodní část je vybavena filtrací, směřováním čerstvého a cirkulačního vzduchu, ohřevem a jednootáčkový motorem. Odtah je zajištěn samostatným jednootáčkový motorem.

Nový stav:

Místo původních dvou je navržena jedna společná jednotka č.1, která je vybavena navíc deskovým rekuperátorem s bypassem, EC motory s proměnnými otáčkami (možnost snížených otáček v útlumovém režimu). Dále bude doplněn chladič (vodní) pro předchlazení přívodního vzduchu. V rámci této nové jednotky MaR dodá a osadí nové periferie - čidla (kromě protimrazové ochrany, **která bude součástí VZT**), servopohony klapky atd.

Jednotka bude napojena na stávající větev VZT 1 z rozdělovače/sběrače (původní podávací čerpadlo bude vyměněno) umístěným ve stejné místnosti. Směšovací uzel ohřevu VZT, umístěný u jednotky č.1, s cirkulačním čerpadlem a trojcestným směšovací ventilem, bude nový. **Přívod chladné vody bude nový** chlazený ze stávajícího systému chlazení, jednotka bude mít před chladičem dvojcestný regulační ventil se zkratem. Servopohony ventilů s řízením 0-10V a napájením 24V, budou dodávkou profese ÚT/CHL.

Vazba systému MaR na požární klapky

Stávající PK na přívodním a odtahovém potrubí VZT č.1 a 12, které jsou na prostupech mezi podlažími, zůstávají beze změn.

Nové PK pro VZT1 (trezory):

- PK v potrubí - 1x v 3.PP, 2x v 4.PP.
- PK na vyústkách potrubí (pož. ventil) v manipulační chodbičce trezoru – 4x v 3. PP, 4x v 4.PP.

PK budou spouštěny tepelnou spouští. Signalizace klapky v poloze ZAVŘENO bude koncovým spínačem, napojeným do MaR, která následně vyhlásí alarm a vypne příslušnou VZT. Natažení klapky do polohy OTEVŘENO bude provedeno ručně obsluhou (klapky nemají servopohon). Po otevření klapky bude zařízení uvedeno opět do provozu.

Pozn: nové PK v 4.PP budou napojeny kabelem na stávající PK v tomto podlaží, nové PK

v 3.PP budou k těmto klapkám napojeny kabelem přes průvrt z 4.PP. Signál zavření všech

klapek z 3.PP a 4.PP bude sdružený – v poloze OTEVŘENO všechny kontakty sepnuté, zapojeny do série.

Kabelové rozvody

Rozvody ve strojovně 2.PP:

Stávající kabelová trasa v prostoru strojoven a technického zázemí v 2.PP, vedoucí pod stropem a podél stěn od rozvaděče D2 (MaR) a R02 (elektro) k VZT a rozdělovači ÚT, která je uložena v plných plechových žlabech, bude ponechána. **Budou zpevněny konzoly**, na kterých tyto žlaby leží a které se zatížením uvolnily, případně budou přidány **nové závěsy na strop**. Stávající kabely k původní jednotce VZT 1 budou před demontáží VZT odpojeny, označeny a po osazení nové VZT 1 znovu (dle možností) využity. Potřebné kabely budou doplněny. Nevyužití kabely od zrušené jednotky VZT 2, budou z důvodu velkého naplnění žlabů odstraněny, případně budou pouze odpojeny v rozvaděčích, oboustranně popsány a ponechány jako rezerva ve žlabech.

Nová kabelová trasa bude provedena volně v **drátěném žlabu** rozděleném přepážkou na část **MaR a část SILNO**. Žlab bude zavěšen pod stropem, trasa bude souběžná se stávající. Samostatné kabely a kabelové odbočky budou vedeny v ochranných elektroinstalačních PVC trubkách. V prostoru rozvaděče MaR v 2.PP bude demontován původní SDK podhled a veškeré rozvody budou nově přiznané. Součástí toho bude i demontáž stávajícího zářivkového svítidla a osazení nového zavěšeného na strop v provedení **LED** a zajištěním osvětlenosti dle ČSN – technické prostory, což zajistí profese SILNO.

Rozvody v 3.NP

Stávající kabelová trasa v prostoru strojovny v 3.NP, vedoucí od rozvaděče D1 (MaR) a R3.2 (elektro) k VZT a rozdělovači ÚT, která je uložena v plných plechových žlabech, bude ponechána. Stávající kabely k původní jednotce VZT 12.1 budou před demontáží VZT odpojeny, označeny a po osazení nové VZT 12 znovu (dle možností) využity. Potřebné kabely budou doplněny. Nevyužití kabely od zrušené jednotky VZT 12.2 budou odpojeny v rozvaděčích a odstraněny ze žlabů.

Nová kabelová trasa bude provedena volně v drátěném žlabu rozděleném přepážkou na část MaR a část SILNO. Žlab bude zavěšen pod stropem, trasa bude souběžná se stávající. Samostatné kabely a kabelové odbočky budou vedeny v ochranných elektroinstalačních PVC trubkách.

Rozvody v technickém mezipatře I.P a dotačních boxech v 1.NP

Do prostoru dotačních boxů bude nutné přivést **nové kabely k detektorům a signalizačním prvkům**. Kabely povedou od rozvaděče D2 z 2.PP, stoupačkou společně s potrubím CHL do prostoru technického mezipatra na I.P.

V tomto prostoru pak budou vedeny horizontálně a následně spuštěny do prostoru dotačních boxů. Veškeré kabely budou vedeny po konstrukci v ochranných elektroinstalačních PVC trubkách (pevných i ohebných), vč. prostor dotačních boxů.

Blíže dle DPS – D 1.4.5 a D 1.4.7

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

PÚ P 4.1/3P Peněžní trezory v 4PP a 3PP - 3PP a 4PP ČNB Brno, Rooseveltova 20, Brno

Dochází k osazení požární klapky a k dodatečnému obalení stávajícího VZT potrubí protipožární izolací v souladu s normou ČSN 73 0872.

Do VZT potrubí, které prochází požárně dělicími konstrukcemi, **budou instalovány požární klapky s tepelnou odolností 90 min.** Požární klapky budou opatřeny mechanickým ovládním s tepelnou tavnou pojistkou, která při dosažení spouštěcí teploty +72 °C uvede do činnosti uzavírací zařízení. U stávajících požárních klapek, které jsou součástí rekonstruovaného vzduchotechnického zařízení, dojde po kompletní montáži k **revizní prohlídce.** Pokud budou na klapce shledány závady neslučitelné s jejím bezproblémovým provozem, musí být a budou zaměněny za adekvátní výrobek.

Prostupy ostatních rozvodů (mimo elektrických) : -§9, odst. 6., vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

Nově budou prostupovat požárně dělicími konstrukcemi rozvody chlazení (voda).

Budou utěsněny dle ČSB 73 0810, čl. 6.2.

Požární izolace – odolnosti 45 minut - izolační desky z kamenné vlny s Al polepem, střední objemová hmotnost 80kg/m³ - potrubí izolováno dle výkresové dokumentace D 1.4.2.

Bude provedeno nová požární izolace VZT potrubí v obchozích uličkách 3 a 4 PP.

Výkresová dokumentace stávajícího systému VZT
(volně připojená příloha)

Příloha č. 4

Technický popis dodávaného systému VZT
(volně připojená příloha)

Příloha č. 5

Harmonogram
(volně připojená příloha)

Příloha č. 6