

SMLOUVA O DÍLO

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

Českou národní bankou

Na Příkopě 28

115 03 Praha 1

zastoupenou:

Ing. Zdeňkem Viriusem, ředitelem sekce správní

a

Ing. Pavlem Veselkou, ředitelem odboru technického

IČO: 48136450

DIČ: CZ 48136450

(dále jen „objednatel“ nebo „ČNB“)

a

SYB s.r.o.

Třebonice 119

155 00 Praha 5

zastoupenou:

Ing. Otou Cuřínem, jednatelem

a

Ing. Tomášem Svobodou, jednatelem

IČO: 49707701

DIČ: CZ 49707701

č. účtu: 1296740001/2700

(dále jen „zhotovitel“)

(společně dále též jako „smluvní strany“).

Článek I

Předmět smlouvy a místo plnění

1. Předmětem smlouvy je povinnost zhotovitele provést pro objednatele dílo spočívající ve výměně vzduchotechnických jednotek č. 85 a 89 v ústředí ČNB dle technického zadání, které tvoří přílohou č. 3, 3a, 3b a 4 této smlouvy, a v souladu s přílohou č. 5 a č. 7 (dále také jako „dílo“).
2. Součástí díla je zejména:
 - a) vypracování dokumentace pro provedení stavby v rozsahu dle platné vyhlášky (dále též „dokumentace pro provedení díla“),
 - b) dodávka a montáž nového rozvodu chladu (upravená voda) napojeného na stávající rozvod stoupacího vedení DN80 (větev 54.1) v instalační šachtě 2PTGP3, včetně

- regulačních a uzavíracích armatur,
- c) dodávka a montáž nového posíleného rozvodu topné vody napojené na stávající vývody z šachty 2PTGP3 větve 19.2,
 - d) dodávka a montáž nové vzduchotechnické jednotky VZT89 s tepelnými parametry uvedenými v příloze č.3b,
 - e) dodávka a montáž nové vzduchotechnické jednotky VZT85 s tepelnými parametry uvedenými v příloze č.3a
 - f) dodávka a montáž odtahového potrubí z šachty PPPJP2 do strojovny 1S618 dimenzovaného na 1800 m³/h,
 - g) úprava měření a regulace (dále také jako „MaR“) pro vzduchotechnické jednotky č. 89 a 85,
 - h) dodávka a montáž veškerých pomocných konstrukcí, úchytů apod., které jsou potřebné pro zhotovení a správnou funkci díla,
 - i) dodávka a montáž tepelných izolací všech komponentů (potrubí, armatury aj.),
 - j) zhotovení všech dočasných pomocných a ochranných konstrukcí potřebných pro provedení díla a jejich odstranění po dokončení prací,
 - k) provedení všech zkoušek a revizí požadovaných platnými právními předpisy a příslušnými ČSN a EN,
 - l) uvedení do provozu a hydraulické zaregulování díla,
 - m) předání všech dokladů potřebných pro řádné převzetí díla v českém jazyce ve třech listinných vyhotoveních (netýká se stavebního deníku) a 1x v elektronické podobě na DVD, zejména:
 - originál stavebního deníku,
 - prohlášení o shodě, resp. prohlášení o vlastnostech výrobků,
 - technická dokumentace použitých materiálů, komponentů a zařízení,
 - montážní předpisy,
 - revizní zprávy,
 - návody na obsluhu a údržbu včetně uvedení četnosti provádění těchto činností,
 - protokol o zahájení ověřovacího provozu,
 - protokol o úspěšném provedení ověřovacího provozu,
 - protokoly o zaškolení obsluhy,
 - seznam poddodavatelů.
 - n) vypracování dokumentace skutečného provedení díla a její předání objednateli 1x v elektronické podobě na DVD (AutoCAD max. verze 2010, formát *dwg; Word, Excel max. verze 2010) a 3x v listinné podobě,
 - o) zaškolení maximálně 10 odborných pracovníků objednatele, včetně předání písemných podkladů v českém jazyce, v rozsahu potřebném pro provoz a údržbu nového zařízení, a to nejpozději do 5 pracovních dnů před zahájením ověřovacího provozu,
 - p) provedení všech úkonů (např. změna hydraulického a vzduchotechnického zaregulování), jejichž potřeba se ukáže v průběhu ověřovacího provozu.

3. Dále je povinností zhotovitele provádět po dobu sjednané záruky na výzvu objednatele mimozáruční opravy díla za podmínek uvedených v čl. VII.
4. Objednatel se zavazuje zhotovené dílo převzít a uhradit za něj cenu podle čl. III.
5. Místem plnění je budova ústředí ČNB, Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1.

Článek II

Lhůty plnění

1. Zhotovitel je povinen nejpozději do 30 kalendářních dnů od účinnosti této smlouvy zaslat na e-mail pověřeným osobám objednatele k připomínkám návrh dokumentace pro provedení díla a podrobný harmonogram provádění díla. Objednatel se zavazuje odeslat na e-mail pověřené osoby zhotovitele připomínky k předanému harmonogramu a dokumentaci nejpozději do 7 kalendářních dnů. Zhotovitel je povinen zpracovat připomínky objednatele a předat čistopis harmonogramu a dokumentace pro provedení díla objednateli nejpozději do 5 kalendářních dnů od doručení připomínek objednatele. Lhůty v odsouhlaseném harmonogramu jsou pro zhotovitele závazné. Čistopis harmonogramu bude tvořit přílohu č. 6 této smlouvy a čistopis dokumentace pro provedení díla bude tvořit přílohu č. 7 této smlouvy. Ujednání předchozích vět tohoto odstavce nemá povahu odkládací podmínky účinnosti smlouvy, aplikace ustanovení § 1748 OZ se tak vylučuje.
2. Zhotovitel se zavazuje převzít pracoviště a zahájit práce dne 20.7.2018.
3. Zhotovitel předá objednateli nejpozději 5 kalendářních dnů před zahájením prací příslušné montážní postupy, technologické předpisy a technické listy k použitým materiálům, konstrukcím a zařízením.
4. Dodávku a montáž odsávacího potrubí VZT 85, včetně stavebních prací, zhotovitel provede v období od 20.7.2018 do 30.7.2018, keramický obklad na stěny šachty dodá objednatel před zahájením těchto prací.
5. Zhotovitel se zavazuje provést veškeré činnosti dle čl. I odst. 2 písm. a) až o) a zahájit ověřovací provoz díla nejpozději do dne 31.8.2018.
6. Zhotovitel se zavazuje předat dílo objednateli po úspěšném 30denním ověřovacím provozu nejpozději do dne 1. 10. 2018.
7. Zhotovitel odstraní drobné vady a nedodělky nebránící užívání zjištěné při zahájení ověřovacího provozu nejpozději do 7 kalendářních dnů od zahájení ověřovacího provozu.

Článek III

Cena a platební podmínky

1. Cena za dílo byla stanovena dohodou smluvních stran a činí celkem 981.521,-Kč bez DPH. Cena za dílo je podrobně specifikována v příloze č. 1.
2. Cena za dílo zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s provedením díla včetně nákladů na provedení všech požadovaných zkoušek a revizí.

3. Cena za dílo bude uhrazena následovně:

- a) po předání díla do ověřovacího provozu je zhotovitel oprávněn vystavit fakturu na zálohu ve výši 80 % ceny díla,
- b) daňový doklad na cenu díla, v němž bude vyúčtována poskytnutá záloha, je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve v den podpisu protokolu o předání a převzetí díla.

4. Cena za provedení mimozáruční opravy bude stanovena jako součin hodinové sazby dle odst. 5 tohoto článku a počtu skutečně odpracovaných hodin. K ceně za provedení opravy bude připočítána cena za výjezd dle odstavce 6 nebo 7 tohoto článku, a cena náhradních dílů a materiálu, jež bude účtována v souladu s odstavcem 8 tohoto článku.

5. Hodinová sazba za provedení mimozáruční opravy díla činí:

- a) v pracovních dnech, tj. pondělí až pátek v době od 6:00 do 22:00 hod: 450,- Kč bez DPH,
- b) v pracovních dnech, tj. pondělí až pátek v době od 22:00 do 06:00 hod. následujícího dne a ve dnech pracovního klidu (celý den): 650,- Kč bez DPH.

6. Cena za 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.) činí 550,- Kč bez DPH.

7. Cena za 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 klidu činí 500,- Kč bez DPH.

8. Případné potřebné náhradní díly nebo materiál na opravy zajistí zhotovitel, a to 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 nebo materiálu, 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 nebo materiálu, 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 pracovních dnů od obdržení výzvy objednatele k poskytnutí slevy. Součástí dodávky materiálů a náhradních dílů jsou příslušné dokumenty (atesty, certifikáty, prohlášení o shodě, bezpečnostní listy, apod.).

9. Cena za provedení mimozáruční opravy bude uhrazena na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem nejdříve v den jejího řádného provedení. Přílohou daňového dokladu bude soupis provedených činností včetně použitých náhradních dílů a materiálu.

10. U plnění bude uplatněn režim přenesené daňové povinnosti podle § 92e zákona o DPH. Zhotovitel je povinen doručit daňové doklady na úhradu ceny plnění s režimem podle § 92e zákona nejdéle do 15. dne měsíce následujícího po měsíci, v němž je uskutečnilo zdanitelné plnění. Daň odvede objednatel.

11. Doklady k úhradě (faktury) budou obsahovat údaje podle § 435 občanského zákoníku, evidenční číslo smlouvy ČNB 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. V případě, že doklad k úhradě 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 k úhradě.

12. V případě, že bude v dokladu k úhradě uveden jiný než určený účet, je pověřená osoba zhotovitele povinna na základě výzvy objednatele sdělit na e-mailovou adresu, ze které byla výzva odeslána, zda má být zaplacen na bankovní účet uvedený v dokladu k úhradě, 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.
13. Doklady zasílá zhotovitel elektronicky na adresu faktury@cnb.cz, přičemž musí být vložen jako příloha mailové zprávy ve formátu PDF. Mimo vlastní fakturu může být přílohou mailu jedna až tři přílohy k faktuře ve formátech PDF, DOC, DOCX, XLS, XLSX. Nebude-li možné doklad zaslat elektronicky, zašle zhotovitel doklad v analogové formě na adresu objednatele:

Česká národní banka
sekce rozpočtu a účetnictví
odbor účetnictví
Na Příkopě 28
115 03 Praha 1.

14. Splatnost dokladů činí 14 dnů ode dne jejich doručení objednateli. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
15. Smluvní strany se ve smyslu 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 **Podmínky provádění díla**

Zhotovitel je povinen:

1. provádět práce v pracovních dnech (pondělí – pátek) od 7:00 do 22:00 hod a o víkendech bez omezení, nebude-li dohodnuto zápisem ve stavebním deníku s objednatelem jinak,
2. provádět hlučné práce, tj. jakékoliv bourání, řezání nebo vrtání, v pracovní dny od 17:00 hod. do 6:00 hod následujícího dne a ve dnech pracovního klidu po celý den; tyto práce musí být nahlášeny odpovědnému zaměstnanci objednatele a nesmí být zahájeny do vydání souhlasu s jejich provedením; zhotovitel je oprávněn tyto práce provádět pouze v souladu s organizačními pokyny objednatele,
3. provádět práce v souladu s harmonogramem,
4. převzít protokolárně před zahájením provádění díla pracoviště a při předání díla do ověřovacího provozu je protokolárně vrátit objednateli,
5. zajistit řádnou ochranu zařízení a majetku objednatele proti možnému poškození nebo znečištění před zahájením prací a v jejich průběhu s důrazem na účinnou ochranu

mozaikové dlažby,

6. postupovat při provádění díla tak, aby v souvislosti s prováděním díla neohrozil nebo neomezil dodávku chladu do zařízení objednatele, pokud nebude dohodnuto zápisem ve stavebním deníku jinak,
7. koordinovat provádění díla s provozními potřebami objednatele podle pokynů jeho odpovědných zaměstnanců. Jména a kontaktní údaje těchto zaměstnanců zapíše objednatel do stavebního deníku při předání pracoviště,
8. zajistit koordinaci prací a součinnost se společností ENGIE Facility s.r.o., zajišťující pro objednatele servis rozvodů elektro silnoproud,
9. zajistit koordinaci prací a součinnost se společností ATALIAN CZ s.r.o., zajišťující pro objednatele servis rozvodů tepla a technologického vybavení pro chlazení a VZT,
10. zajistit koordinaci prací a součinnost se společností Johnson Control International s.r.o., zajišťující pro objednatele servis MaR objektu, která provede zapojení a úpravy části systému MaR pro cirkulační chlazení,
11. realizovat dílo v souladu s montážními postupy, technologickými předpisy a technickými listy k použitým materiálům, konstrukcím a zařízením,
12. zajistit po dobu provádění veškerých prací stálou přítomnost svého odpovědného pracovníka, který může být zastoupen pouze výjimečně na základě předchozí dohody s pověřeným pracovníkem ČNB. Odpovědný pracovník bude řídit a kontrolovat práce, koordinovat činnosti pracovníků zhotovitele a poddodavatelů, koordinovat činnosti různých profesí, rozhodovat ve spolupráci s odpovědným pracovníkem objednatele o případné změně postupu prací, apod.
13. provést úspěšně všechny požadované zkoušky a revize dle platné legislativy a doložit je zkušebním protokolem, který bude odsouhlasen a podepsán alespoň jednou z pověřených osob za každou smluvní stranu,
14. provádět veškeré práce v souladu s platnými právními předpisy, ČSN a EN, včetně nařízení a předpisů týkajících se nakládání s odpady a oprávněnými požadavky a pokyny objednatele a v kvalitě odpovídající účelu smlouvy, příslušným právním předpisům a technickým normám,
15. vést stavební deník v souladu s příslušnými předpisy. Deník bude po dobu provádění prací uložen u určeného pracovníka objednatele,
16. každodenně hlásit dohodnutým způsobem určené osobě objednatele zahájení a ukončení prací,
17. veškeré práce provádět pouze odborně způsobilými pracovníky,
18. hotové rozvody označit a popsat, včetně směru proudění, cedulkou případně jiným zřejmým způsobem tak, aby byly viditelné,
19. zajistit dodržování bezpečnostních požadavků objednatele, které jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy,
20. dodržovat předpisy požární ochrany (dále jen „PO“). Při provádění díla se zhotovitel zavazuje dbát o ochranu zdraví osob na staveništi a dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména ustanovení zákona 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, dále nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů,

21. v případě porušení předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „BOZP“) a PO, nekvalitního provádění prací nebo nedodržování montážních a technologických předpisů zhotovitelem, okamžitě přerušit provádění prací na výzvu objednatele a provést okamžitou nápravu,
22. provádět ochranu konstrukcí a zařízení objednatele před poškozením a znečištěním a provádět opatření proti prašnosti,
23. v případě poškození majetku objednatele v rámci provádění díla, provést urychlenou opravu. V případě, že zhotovitel tak neučiní v dohodnuté lhůtě, má objednatel právo zadat opravu jinému zhotoviteli a vynaložené náklady přeučtovat zhotoviteli,
24. v průběhu provádění díla vlastními prostředky a na svoje náklady provádět průběžný denní úklid a vyčištění pracoviště, popř. transportních cest a všech dalších prostor a konstrukcí dotčených činností zhotovitele, pokud je znečistil v souvislosti s poskytováním plnění. Po dokončení díla je zhotovitel povinen na svoje náklady vyklidit staveniště (pracoviště) tak, aby v prostorech dotčených prováděním díla nezůstal žádný materiál ani pracovní nástroje, ochranné prostředky či jakékoli nečistoty,
25. provést finální čistý úklid celého staveniště (pracoviště) a prostor dotčených činností zhotovitele před předáním díla,
26. veškerý odpad vzniklý při plnění dle této smlouvy jako původce tohoto odpadu na své náklady zlikvidovat v souladu s platnými právními předpisy na ochranu životního prostředí. Zhotovitel naloží s veškerým nashromážděným odpadem jako původce odpadu v souladu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále také jako „zákon o odpadech“), kdy je zejména povinen provést jeho ekologickou likvidaci v souladu s tímto zákonem o odpadech. Zhotovitel je povinen předložit na žádost objednatele potvrzení o řádném provedení likvidace těchto odpadů v souladu se zákonem o odpadech.

Článek V

Součinnost objednatele

1. Objednatel předá protokolárně pracoviště ve lhůtě stanovené v této smlouvě pověřené osobě objednatele.
2. Při předání pracoviště objednatel určí místa napojení na elektrickou energii, prostory pro uskladnění materiálu a stanoví transportní cesty.
3. Objednatel umožní užívání hygienického zařízení (toaletu, umyvadlo) pro pracovníky zhotovitele (včetně pracovníků jeho poddodavatelů) Hygienické zařízení bude určeno v protokolu o předání pracoviště.

4. Před započítáním prací určený pracovník objednatele provede seznámení pracovníků určených zhotovitelem s místními podmínkami PO a BOZP.
5. Objednatel umožní pracovníkům zhotovitele vstup do objektu za podmínek stanovených v příloze č. 2 smlouvy.
6. Objednatel dodá zhotoviteli keramický obklad na stěny šachty před započítáním prací dle čl. II odst. 4.

Článek VI

Předání a převzetí díla a ověřovací provoz

1. Za účelem ověření provozuschopnosti díla bude v souladu s touto smlouvou po provedení všech souvisejících stavebních a montážních prací, zahájen 30 denní 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 dílo bez vad a nedodělků bránících užívání, budou-li provedeny veškeré zkoušky a revize požadované příslušnými předpisy a provedeno zaškolení pracovníků objednatele.
4. O zahájení ověřovacího provozu bude sepsán objednatelem protokol podepsaný alespoň jednou z pověřených osob dle čl. XI za každou smluvní stranu.
5. Ukončení 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. XI za každou smluvní stranu. Ověřovací provoz je považován za úspěšný, pokud v průběhu ověřovacího provozu nedošlo k žádnému výpadku nebo narušení provozu objednatele v důsledku vady nebo chybné funkce zařízení instalovaných zhotovitelem.
6. Objednatel protokolárně převezme dílo po úspěšném ukončení ověřovacího provozu.
7. Pokud nebude ověřovací provoz úspěšný, rozhodne objednatel, zda se bude opakovat v celém rozsahu. Opakováním ověřovacího provozu se neprodlužuje lhůta pro předání díla stanovená v čl. II odst. 6.

Článek VII

Záruka, odstranění záručních a mimozáručních vad

1. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku 36 měsíců ode dne předání a převzetí díla. Záruka se prodlužuje o tolik dní, o kolik bude zařízení nefunkční z důvodu záruční vady.
2. Případné záruční nebo mimozáruční vady v průběhu záruční doby ohlásí určený pracovník objednatele zhotoviteli na telefonním čísle: 724 276 408 a následně potvrdí mailem na adresu: syb@syb.cz.
3. Zhotovitel je povinen nastoupit na odstranění záruční nebo mimozáruční vady nejpozději následující den od ohlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě jinak. Opravy budou prováděny v pracovní dny v době od 15:00 hod. do 06:00 hod. následujícího dne nebo kdykoliv ve dnech pracovního klidu. V započaté opravě se zhotovitel zavazuje pokračovat bez neodůvodněného přerušení až do odstranění vady.

4. Zhotovitel je povinen vadu odstranit nejpozději do 5 kalendářních dnů od jejího ohlášení, nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě jinak.
5. V případě prodlení zhotovitele s nastoupením na odstraňování vady ve lhůtě dle odst. 3 tohoto článku smlouvy nebo s odstraněním vady ve lhůtě dle odst. 4 tohoto článku smlouvy má objednatel právo provést její odstranění třetí osobou s tím, že u záruční vady budou všechny náklady zhotoviteli přeúčtovány. Tímto postupem není dotčena záruka poskytnutá zhotovitelem a zhotovitel je v prodlení s nástupem na odstranění vady nebo s odstraněním záruční vady až do doby jejího odstranění třetí osobou.
6. Zhotovitel při převzetí díla předá objednateli v předávacím protokolu seznam poddodavatelů včetně kontaktů, které budou obsahovat jméno, tel. číslo a e-mailovou adresu a současně uvede specifikaci poddodávky.
7. Zhotovitel se dále zavazuje při opravách používat pouze originální nové (nepoužité a nerepasované) díly, komponenty, zařízení, apod.
8. Pokud se v době záruky vyskytnou tři poruchy stejného charakteru na stejné vzduchotechnické jednotce a následkem poruchy nebudou splněny požadavky na úpravu vzduchu, zhotovitel je povinen na vlastní náklady neprodleně vyměnit vzduchotechnickou jednotku za novou, minimálně splňující požadavky dle přílohy č. 3, 5, a 3a nebo 3b smlouvy.
9. Pokud se v době záruky vyskytnou tři poruchy stejného charakteru na obou vzduchotechnických jednotkách a následkem poruchy nebudou splněny požadavky na úpravu vzduchu, zhotovitel je povinen provést systémové opatření na obou vzduchotechnických jednotkách. Pokud bude příčinou poruch stejný komponent (ventilátor, výměník apod.) zařízení, je povinen zhotovitel na své náklady neprodleně tento komponent u obou jednotek vyměnit, aby předešel dalším poruchám. Veškeré úkony s tím spojené je povinen zhotovitel projednat a mít schválené objednatelem.

Článek VIII **Nebezpečí škody**

Nebezpečí škody přechází na objednatele podpisem protokolu o předání a převzetí díla.

Článek IX **Smluvní pokuty, úrok z prodlení**

1. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě stanovené dle čl. II odst. 2 nebo dle čl. II odst. 6 je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý kalendářní den prodlení.
2. V případě prodlení zhotovitele v kterékoliv jiné lhůtě dle čl. II než je uvedeno v odst. 1 tohoto článku, včetně lhůt dle odsouhlaseného harmonogramu, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení.
3. Dojde-li při provádění díla k porušení povinností zhotovitele v oblasti BOZP a PO, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý případ porušení.

4. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě k nastoupení na odstraňování vady stanovené podle čl. VII odst. 3 nebo dohodnuté smluvními stranami je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení.
5. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro odstranění vady stanovené podle čl. VII odst. 4 nebo dohodnuté smluvními stranami je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý den prodlení.
6. V případě nepřítomnosti odpovědného pracovníka zhotovitele na staveništi je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou započatou hodinu nepřítomnosti odpovědného pracovníka zhotovitele nebo jím zmocněného zástupce.
7. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě sjednané pro doručení daňového dokladu podle čl. III odst. 10 je objednatel oprávněn za každý den prodlení účtovat smluvní pokutu ve výši 0,04 % z částky odpovídající výši DPH, kterou je objednatel povinen odvést, minimálně však 500,- Kč celkem.
8. V případě porušení povinnosti mlčenlivosti dle čl. XII má objednatel právo požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý jednotlivý zjištěný případ porušení této povinnosti.
9. V případě prodlení dodavatele s doložením pojištění ve lhůtě dle čl. X odst. 2 této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý den prodlení.
10. V případě prodlení objednatele s úhradou daňového dokladu je zhotovitel oprávněn požadovat úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
11. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 14 dnů od doručení dokladu k úhradě povinné smluvní straně. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu povinného ve prospěch účtu oprávněného.
12. Smluvní pokutou není dotčen nárok na náhradu škody v její plné výši.

Článek X **Pojištění**

1. Zhotovitel je povinen mít po dobu účinnosti této smlouvy uzavřeno pojištění pro případ vzniku odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě v souvislosti s plněním této smlouvy, a to s pojistným plněním ve výši nejméně 2 000 000 Kč (slovy: dva miliony korun českých) a jeho spoluúčast nepřevyšuje 10 %.
2. Zhotovitel prohlašuje, že pojištění v uvedené výši a rozsahu zůstane účinné po celou dobu účinnosti této smlouvy, a ke dni podpisu této smlouvy je zhotovitel povinen tuto skutečnost objednateli prokázat. Zhotovitel se zavazuje vždy na výzvu objednatele prokázat skutečnost uvedenou v předchozí větě, a to do pěti pracovních dnů od obdržení výzvy objednatele.

Článek XI Pověřené osoby

1. Pověřenými osobami smluvních stran jsou:

a) za objednatele:

Petr Matějka, tel.: 224 412 249, e-mail: petr.matejka@cnb.cz

Ing. Michal Marhoul, tel: 224 414 341, e-mail: michal.marhoul@cnb.cz

Ing. Luděk Erban, tel.: 224 412 909, e-mail: ludek.erban@cnb.cz

- Osoba zodpovědná za oblast bezpečnosti práce a požární ochrany:

Ing. Jakub Milion, tel: 224 414 281, e-mail: jakub.milion@cnb.cz,

b) za zhotovitele:

Martin Kolačný, tel.: 724 328 675, , e-mail:martin.kolacny@syb.cz

2. V případě jakékoliv změny v údajích uvedených v předchozím odstavci, je smluvní strana povinna tuto změnu bez zbytečného odkladu oznámit e-mailem pověřeným osobám druhé smluvní strany, přičemž změna je účinná dnem jejího doručení.

Článek XII 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 XIII Odstoupení od smlouvy

1. V případě, že některá ze smluvních stran poruší smluvní povinnost vyplývající pro ni z této smlouvy podstatným způsobem, je druhá smluvní strana oprávněna od smlouvy odstoupit.

2. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

3. Za podstatné porušení smluvní povinnosti se považuje:

a) ze strany zhotovitele:

- neúspěšné opakování ověřovacího provozu,
- prodlení ve lhůtě pro předání díla o více než 15 kalendářních dnů,
- prodlení s předložením harmonogramu nebo s předložením dokumentace pro provedení díla ve lhůtě dle čl. II odst. 1,
- prodlení s převzetím pracoviště a zahájením prací ve lhůtě dle čl. II odst. 2,
- prodlení s dodávkou a montáží odsávacího potrubí VZT 85, včetně provedení stavebních prací, v období dle čl. II odst. 4,
- prodlení s provedením činností dle čl. I odst. 2 písm. a) až o) a se zahájením

ověřovacího provozu ve lhůtě dle čl. II odst. 5.

b) ze strany objednatele:

– neposkytnutí součinnosti nezbytné pro provádění díla.

4. Objednatel může dále odstoupit od smlouvy, jestliže:

- a) zhotovitel na sebe podá insolvenční návrh ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona (dále jen „insolvenční zákon“),
- b) insolvenční soud nerozhodne o insolvenčním návrhu na zhotovitele do 3 měsíců ode dne zahájení insolvenčního řízení,
- c) insolvenční soud vydá rozhodnutí o úpadku zhotovitele ve smyslu § 136 insolvenčního zákona,
- d) insolvenční soud zamítne insolvenční návrh pro nedostatek majetku zhotovitele,
- e) insolvenční soud prohlásí konkurs na majetek zhotovitele nebo
- f) zhotovitel vstoupil do likvidace.

Článek XIV

Uveřejnění smlouvy a skutečně uhrazené ceny za plnění smlouvy

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 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“) uveřejňuje informace a dokumenty ke svým veřejným zakázkám způsobem, který umožňuje neomezený dálkový přístup, přičemž profilem objednatele v době uzavření této smlouvy je <https://ezak.cnb.cz>.
3. Povinnost uveřejňování dle tohoto článku je objednateli uložena § 219 ZZVZ.
4. Uveřejnění bude provedeno dle ZZVZ a příslušného prováděcího předpisu.

Článek XV

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva se stává platnou a účinnou dnem podpisu smluvními stranami.
2. Smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze formou písemných chronologicky číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran, není-li ve smlouvě uvedeno jinak.
3. Závazkový vztah založený touto smlouvou, se řídí českým právním řádem, zejména OZ.

4. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž tři obdrží objednatel a jeden zhotovitel.

Přílohy:

- Příloha č. 1: Specifikace ceny díla
Příloha č. 2: Bezpečnostní požadavky objednatele
Příloha č. 3: Technické zadání objednatele – text
Příloha č. 3a: Diagram pro VZT85 (volně připojená příloha na CD)
Příloha č. 3b: Diagram pro VZT89 (volně připojená příloha na CD)
Příloha č. 4: Technické zadání objednatele výkresová dokumentace (volně připojená příloha na CD)
Příloha č. 5: Specifikace zařízení nebo technické listy VZT jednotek
Příloha č. 6: Harmonogram prací (volně připojená příloha)
Příloha č. 7: Dokumentace skutečného provedení díla (volně připojená příloha)

V Praze dne: 13. 6. 2018

V Praze dne: 7. 6. 2018

Za objednatele:

.....
Ing. Zdeněk Virius
ředitel sekce správní

.....
Ing. Pavel Veselka
ředitel odboru technického

Za zhotovitele:

.....
Ing. Ota Cuřín
jednatel

.....
Ing. Tomáš Svoboda
jednatel



Specifikace ceny díla

popis činnosti "Dodávka a Montáž"	jednotka	cena v Kč bez DPH
provádění projektové dokumentace	kpl	44 000,00 Kč
dodávka a montáž rozvodů topení	kpl	139 740,00 Kč
dodávka a montáž rozvodů chlazení	kpl	172 904,00 Kč
dodávka montáž společného vzduchotechnického sání	kpl	30 697,00 Kč
dodávka a montáž nové vzduchotechnické jednotky, náhrada stávající VZT85	kpl	153 638,00 Kč
podle požadavků přílohy "VZT85 posílení.xls"		
dodávka a montáž nové vzduchotechnické jednotky, náhrada stávající VZT89	kpl	153 638,00 Kč
podle požadavků přílohy "VZT89 posílení.xls"		
dodávka a montáž vzduchotechnického potrubí ve strojovně 2P427 včetně distribučních dýz pro foyer	kpl	111 054,00 Kč
dodávka a montáž odsávacího potrubí VZT85 včetně požárních a uzavíracích klapek	kpl	57 906,00 Kč
stavební materiál a práce potřebné k provedení díla	kpl	39 794,00 Kč
zaregulování vzduchotechniky a rozvodů topení a chlazení	kpl	6 500,00 Kč
zaškolení maximálně 10 odborných pracovníků objednatele	kpl	3 250,00 Kč
úprava MaR	kpl	8 000,00 Kč
dokumentace skutečného provedení	kpl	8 800,00 Kč
ostatní, jinde neuvedené náklady	kpl	52 200,00 Kč
cena celkem bez DPH		981 521,00 Kč

Příloha č. 2

Bezpečnostní požadavky ČNB

1. Zhotovitel odpovídá za to, že do objektů objednatele (dále jen „ČNB“) budou vstupovat nebo vjíždět pouze ti jeho pracovníci, kteří jsou jmenovitě uvedeni v seznamu pracovníků schváleném ČNB (dále jen „seznam“). Tato povinnost se vztahuje i na posádky vozidel zhotovitele vjíždějících do garáží ČNB za účelem složení a naložení nákladu. Zhotovitel předloží seznam ČNB nejpozději v den podpisu smlouvy.
2. Seznam bude obsahovat tyto položky: jméno, příjmení a číslo průkazu totožnosti každého z pracovníků zhotovitele. Součástí seznamu je „*Prohlášení o poučení subjektů osobních údajů*“ o podmínkách zpracování osobních údajů a o právech subjektů údajů ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOOÚ“) a po účinnosti 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 „nařízení GDPR“) ve smyslu nařízení GDPR. Zhotovitel v něm prohlásí, že jeho pracovníci uvedení v seznamu byli poučeni:
 - a) o tom, že zhotovitel předá jejich osobní údaje v rozsahu: jméno, příjmení a číslo průkazu totožnosti 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 systému kontrol vstupů 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.

Za poučení svých pracovníků ponese zhotovitel vůči ČNB následně odpovědnost. V případě nepravdivosti prohlášení 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.
3. Zhotovitel si je vědom povinností vyplývajících pro správce osobních údajů z nařízení GDPR, které nabývá účinnosti 25. května 2018, a obsah poučení upraví tak, aby požadavky nařízení GDPR ode dne jeho účinnosti splňoval.
4. Požadavky na případné doplňky a změny schváleného seznamu je nutno neprodleně oznámit ČNB. Případné doplňky a změny seznamu podléhají schválení ČNB. Osoby neschválené ze strany ČNB nemohou vstupovat do objektů ČNB, přičemž ČNB si vyhrazuje právo neuvádět důvody jejich neschválení.
5. Zhotovitel uvede 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 bude 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 základním počtem vstupních karet pro jednotlivé 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. 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.
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. ČNB si vyhrazuje právo nevydat vstupní karty pracovníkům zhotovitele bez udání důvodu.
11. ČNB si vyhrazuje právo vstupní kartu pracovníkovi zhotovitele odebrat z důvodu porušení režimu vstupu osob a vjezdu vozidel do objektu ČNB nebo porušení režimu pohybu v něm.
12. ČNB si vyhrazuje právo vyřadit i schválené pracovníky zhotovitele ze seznamu bez udání důvodů. Schválení pracovníci musí dodržovat směrnice ČNB a pokyny ostrahy pro vstup do vyhrazených prostor a pro pobyt v nich.
13. Pracovníci zhotovitele jsou povinni podrobit se při každém vstupu do objektu ČNB bezpečnostní kontrole prováděné bankovními policisty.
14. ČNB si vyhrazuje právo nepustit do objektů ČNB pracovníka zhotovitele, který je zjevně pod vlivem alkoholu, drog nebo jiné omamné látky.
15. Vstup do objektů ČNB se zvířaty je zakázán.
16. Vstup soukromých návštěv do vnitřních prostor objektů ČNB je zakázán. Pro tyto účely je možné využít určené návštěvní místnosti.
17. Zhotovitel je povinen zajistit, že jeho pracovníci budou vstupovat do prostorů ČNB a zdržovat se v nich pouze ve firemním pracovním oděvu s viditelným nesnímatelným označením logem zhotovitele. Pracovní oděv musí být doplněn viditelně nošenou vstupní kartou vydanou ČNB každému pracovníkovi zhotovitele podle schváleného seznamu.
18. 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.),
 - průrazům a průchodům u rozvodů instalací a technologií hranicemi požárních úseků, včetně zachování, obnovení nebo nového vyhotovení jejich protipožárních ucpávek.
19. 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.
20. Povinnost mlčenlivosti podle bodu 19. výše není časově omezena.
21. V případě mimořádné události se pracovníci zhotovitele musí řídit pokyny bankovních policistů nebo dozorujícího zaměstnance ČNB a dále instrukcemi vyhlášenými vnitřním rozhlasem ČNB.
22. Pracovníci zhotovitele nesmí vnášet do prostor ČNB nebezpečné předměty, jako jsou střelné zbraně, výbušniny, hořlavé kapaliny, tlakové lahve apod. O tom, co je či není nebezpečný předmět, rozhodují bankovní policisté v souladu s vnitřními předpisy ČNB.
23. Fotografování a pořizování videozáznamů je ve všech prostorách objektů ČNB zakázáno. Výjimku tvoří pořizování dokumentace technických havárií a poruch. Konkrétní případ musí předem písemně povolit ředitel odboru bankovní bezpečnosti a krizového řízení nebo ředitel příslušné pobočky ČNB.
24. Ve všech prostorách objektů ČNB je přísný zákaz kouření a používání otevřeného ohně. O povolení k provedení požárně nebezpečné práce se zvýšeným požárním nebezpečím požádá zhotovitel písemnou formou dozorujícího zaměstnance ČNB, a to vždy nejpozději jeden pracovní den před zahájením prací.
25. Pracovníci zhotovitele se musí zdržet poškozování či odcizení majetku ČNB, a dále i jakéhokoli nevhodného chování vůči zaměstnancům a návštěvníkům ČNB.
26. Pracovníci zhotovitele uvedení na seznamu se musí před započatím 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.
27. ČNB je oprávněna v objektu ČNB kdykoliv podrobit kontrole kteréhokoliv pracovníka zhotovitele uvedeného na seznamu ohledně dodržování požární ochrany, bezpečnosti práce a všech výše uvedených ustanovení.

Příloha č. 3

Technické zadání objednatele

Strojovna 2P427

ÚPRAVA SPOLEČNÉHO SÁNÍ

- stávající sací žaluzie viz výkres 111_p32_.dwg bude doplněna i do spodní části okna viz výkres 111_p32_N.dwg (okenní křídla budou vysazena a nahrazena protidešťovou žaluzií)
- bude upraveno společné trubní sání osazené tlumiči hluku

POSÍLENÍ TOPNÉ VĚTVE 19.2

- stávající rozvod je napojen na stoupací vedení větve 19.2 v šachtě 2PTGP3 a mimo šachtu je místní rozvod připojen šroubením na stávající trubní přípojku 48,3x3,25
- nový trubní rozvod se bude připojovat na stávající šroubení
- za šroubením budou osazeny ruční uzavírací armatury, na zpátečce s ručním regulačním ventilem s výstupy na měření
- dimenze stávající místního vedení je ve společné části DN40 a vzduchotechnické jednotky jsou napojeny potrubím DN32
- dimenze nových rozvodů bude navržena s ohledem na zvýšený topný výkon vzduchotechnických výměníků 29 a 31,2kW

VYBUDOVÁNÍ PŘIPOJKY CHLAZENÍ A NAPOJENÍ V ŠACHTĚ 2PTGP3 NA STOUPACÍ VEDENÍ VĚTVE 54.1

- napojení nového místního rozvodu bude realizováno v šachtě 2PTGP3 na stávající stoupací vedení větve 54.1 dimenze 89x3,6 a to vybouraným otvorem v cihlové vyzdívce šachty (trubky stoupacího vedení jsou hned za zdí šachty)
- dimenze nových rozvodů bude navržena s ohledem na chladicí výkon vzduchotechnických výměníků 37,8 a 40,7kW

VZT89 (FOYER) (viz VZT89 posílení.xls)

- vzduchový výkon bude navýšen na 2800 m³/h
- nová vzduchotechnická jednotka se bude sestávat
 - vstupní uzavírací klapka
 - topný modul 80/70°C 31 kW
 - chladicí modul 7/12°C 40 kW
 - ventilátorový modul s plovoucím oběžným kolem
 - bude provedena výměna stávajícího trubního vedení
 - bude provedena výměna distribučních dýz za větší dimenzi s ohledem na povahu obsluhovaného prostoru

VZT85 (FOYER) (viz VZT85 posílení.xls)

- vzduchový výkon bude navýšen na cca 2600 m³/h
- nová vzduchotechnická jednotka se bude sestávat
 - vstupní uzavírací klapka
 - topný modul 80/70°C 29 kW
 - chladicí modul 7/12°C 37 kW
 - ventilátorový modul s plovoucím oběžným kolem, externí tlak jednotky bude navržen s ohledem na stávající síť trubních rozvodů a koncové elementy
 - bude provedena výměna trubních rozvodů ve strojovně

Další úpravy

VZT85 (MP BURZA) nově odtah

- odtahová větev je zakončena v šachtě PPPJP2 cca 40 cm pod stropem
- potrubí bude prodlouženo přes podlahu šachty do 1SPJP2 a zde vyvedeno z šachty
- napojení na novou odsávací větev vedenou do strojovny VZT 1S618 zakončené za zdí v prostoru strojovny a opatřené těsnou uzavírací klapkou (odsávání bude realizováno stávajícím ventilátorem VZT 84 a to přepnutím na plné otáčky), nová odsávací větev bude vedena shodnou trasou jako stávající vedení VZT86,
- zaregulování přívodu VZT85 při chodu odtahové jednotky po celé trase s důrazem na zasedací místnosti MP614 a MP615 viz technická schéma VZT85

MaR

- vzduchotechnické jednotky budou napojeny na stávající rozvaděč MaR
- bude použita stávající polní instrumentace
- ventily topných a chladících výměníků budou řízeny stávajícím analogovým výstupem 0..10DCV (0..5DCV topný ventil, 5..10DCV chladicí ventil)
- nové komponenty budou použity výhradně Johnson Controls
- úpravy SW provede pro ČNB smluvní servisní firma JCI
- odsávací ventilátor VZT 84 bude přepnut do maximálních otáček spolu se spuštěním přívodní jednotky VZT 85, vazba mezi přívodním a odtahovým ventilátorem bude realizována z rozvaděče MaR

STAVEBNÍ ÚPRAVY (přípomoci)

- vybourání cihlové vyzdívky do šachty 2PTGP3 viz fotodokumentace, uvedení do původního stavu
- vybourání stěny šachty PPTGP3 pro umožnění prodloužení odsávacího potrubí VZT85, uvedení do původního stavu včetně obkladů (obkladový materiál dodá objednatel) viz fotodokumentace
- vybourání otvoru v podlaze šachty PPTGP3 do 1STGP3 pro prostup odsávacího potrubí VZT85, utěsnění okolo vzduchotechnického potrubí

- vybourání otvoru pro odsávací potrubí VZT85 z 1STGP3, začištění okolo odsávacího vzduchotechnického potrubí viz fotodokumentace,
- stavební úpravy pro vedení odsávacího potrubí z výstupu 1STGP3, přes strojovnu 1S618 do vyfukovací šachty 2S606

Příloha č. 3a

Diagram pro VZT85
(volně připojená příloha na CD)

Příloha č. 3b

Diagram pro VZT89
(volně připojená příloha na CD)

Příloha č. 4

Technické zadání objednatele – výkresová dokumentace
(volně připojená příloha na CD)



zákazník
projekt / komise
naš referent
vaše číslo
váš referent
LV pol

datum vyhotovení
konstrukční velikost - přívod vzduchu

Údaje o výkonu
Energetická účinnost RLT
průtok vzduchu - přiváděný vzduch
typ zařízení
druh opláštění
rychlost vzduchu

VZT85
Výměna VZT85 a 89

AHU 85
10.05.2018
KG Top 43
DIN EN 13053 02/2012

A
2600 m³/h 0,72 m³/s
přiváděný vzduch
50 mm
přiváděný vzduch: 1,9 m/s Třída
V3

Priváděný vzduch:

(2) plizovaný filtr F7

pocáteční odpor	52 Pa
dimenzací odpor	126 Pa
konečný rozdíl tlaku	200 Pa
plocha filtru	17 m ²
klapka třída těsnosti 1 podle DIN EN 1751	3 Pa

plizovaný filtr F7

Vkládací rám s upínací pákou, filtr lze vytáhnout

klapka třída těsnosti 1 podle DIN EN 1751, Q vnější, 612 x 612 / 7 Nm hnací moment / hnací hřídel 15 x 15 mm

pružná tlumicí vložka, Q

vyrovnávací elektrického potenciálu namontovaný
revizní dveře

(3) ventilátor, rotor - EC motor

objem vzduchu	2600 m ³ /h
tlak externí	280 Pa
vnitřní tlak Venti	8 Pa
tlak interní	406 Pa
dynamický tlak	30 Pa
tlak celkový	724 Pa
typ ventilátoru	VME310-1,23/400EC-3010
ventilátor - otáčky	2586 1/min
max. otáčky ventilátoru	3010 1/min
účinnost celkem	64,0 %
příkon proudu motoru	1,27 A
max. motorový proud	1,9 A
max. výkon motoru	1,23 kW
motor napětí	3*400 V
řídící napětí	7,33 V
hodnota K	116
vyvol. elektrický činný výkon PM	0,82 kW
Vyvol. elektrický činný výkon při podmínkách SFPv	0,72 kW
SFPv (jmenovitý výkon ventilátoru)	1,00 kW/(m ³ /s) 0,278 W/(m ³ /h)



Třída SFP (EN 13779)

Třída P (EN 13053)

SFP2

P1

oktávová střední frekvence [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	součet
hlucnost Lw(A) na strane sání	34	49	65	68	64	67	69	60	74
hlucnost Lw(A) na strane výtlaku	35	49	65	70	72	72	72	64	78

potrubí pro měření průtoku přivedené na vnější měřicí hrdlo

Konstrukce EC-svorkovnice se servis. vypínačem, smont. vč. kabel., AR 4/5,5
revizní dveře, revizní dveře na strane výtlaku

(4) komora topného registru dlouhá

typ výměníku tepla	2 Cu/Al LT
připojení (vstup/výstup)	3/4" - 3/4"
teplota vzduchu na vstupu	-12 °C
teplota vzduchu na výstupu	21,26 °C
výkon (celkem)	29 kW
vstup média	80 °C
výstup média	70 °C
médium množství	2,55 ml/h
podíl protimrazové ochrany	0 %
tlaková ztráta na strane vzduchu	32 Pa
tlaková ztráta médium	19,48 kPa
objem vody	1,82 l
hustota vzduchu	1,2 kg/m ³
rám pro protimrazovou ochranu	
zásuvný díl rám protimrazové ochrany	

(5) komora chladicího registru

typ výměníku tepla	W/22/457/10R/24K/2.7Cu,9.5/ Al-L1
připojení (vstup/výstup)	DN 40, 1 1/2" - DN 40, 1 1/2"
teplota vzduchu na vstupu	32 °C
relativní vlhkost	60,0 %
teplota vzduchu na výstupu	12,82 °C
relativní vlhkost	99,5 %
výkon (latentní)	19,49 kW
výkon (citlivý)	17,51 kW
výkon (celkem)	37 kW
tlaková ztráta (TA)	19 Pa
tlaková ztráta na strane vzduchu (suchý)	226 Pa
vstup média	7 °C
výstup média	12 °C
médium množství	6,36 ml/h
tlaková ztráta médium	20,1 kPa
objem vody	9,7 l
hustota vzduchu	1,2 kg/m ³
zasouvací profily	
odlucovací kapek, umelohmotný TA (PP), T 400	
zasouvací profily	
vana 0706 KGT	
Odvod kondenzátu : DN32, 1 1/4"	
pružná tlumicí vložka, Q	
vyrovnávací elektrického potenciálu namontovaný	



zákazník
projekt / komise
naš referent
vaše číslo
váš referent
LV pol.
datum vyhotovení
konstrukční velikost - přívod vzduchu
Údaje o výkonu
Energetická účinnost RLT
průtok vzduchu - přiváděný vzduch
typ zařízení
druh opláštění
rychlost vzduchu

VZT89
Výměna VZT85 a 89

AHU 89
10.05.2018
KG Top 43
DIN EN 13053 02/2012
B
2800 m³/h 0,78 m³/s
přiváděný vzduch
50 mm
přiváděný vzduch: 2,1 m/s Třída
V4

Priváděný vzduch:

(2) plizovaný filtr F7

pocáteční odpor	56 Pa
dimenzací odpor	128 Pa
konečný rozdíl tlaku	200 Pa
plocha filtru	17 m ²
klapka třída těsnosti 1 podle DIN EN 1751	3 Pa

plizovaný filtr F7
Vkládací rám s upínací pákou, filtr lze vytáhnout
klapka třída těsnosti 1 podle DIN EN 1751, Q vnější, 612 x 612 / 7 Nm hnací moment / hnací hřídel 15 x 15 mm
pružná tlumící vložka, Q
vyrovnávací elektrického potenciálu namontovaný
revizní dveře

(3) ventilátor, rotor - EC motor

objem vzduchu	2800 m ³ /h
tlak externí	280 Pa
vnitřní tlak Venti	9 Pa
tlak interní	465 Pa
dynamický tlak	34 Pa
tlak celkový	788 Pa
typ ventilátoru	VME310-1,23/400EC-3010
ventilátor - otáčky	2718 1/min
max. otáčky ventilátoru	3010 1/min
účinnost celkem	64,8 %
příkon proudu motoru	1,46 A
max. motorový proud	1,9 A
max. výkon motoru	1,23 kW
motor napětí	3*400 V
řídící napětí	7,79 V
hodnota K	116
vyvol. elektrický činný výkon PM	0,94 kW
Vyvol. elektrický činný výkon při podmínkách SFPv	0,86 kW
SFPv (jmenovitý výkon ventilátoru)	1,10 kW/(m ³ /s)
Třída SFP (EN 13779)	0,306 W/(m ³ /h)
Třída P (EN 13053)	SFP3
	P1



Obecné příslušenství:

1 kus kulový sifon na strane sání a výtlačku

rozměry přístroje

délka	2441 mm
šířka	712 mm
výška	712 mm
c.	NWK17A02252/01
celková hmotnost (netto)	267 kg

ErP-Nařízení č.:1253/2014(vzduchotechnické jednotky) NWLA

Toto VZT zařízení splňuje požadavky nařízení (EU) č.: 1253/2014; Větrací jednotky stupeň 1 (2016) a stupeň 2 (2018); (Požadavky ErP 2016 a 2018)

typ zařízení	Směr-vzduchotechnické zařízení (ELA)
Delta P filtr	52 Pa
Delta Ps,int	52 Pa
Delta Ps,add	280 Pa
Eta _t WRG/ limit	-
Ventilátor eta vent. / min	50,64 / 40,75 %
Vent. eta opt. EU:327/2011	(3) 66,7%
Stupeň účinnosti N	(3) 76,4%
Vent. eta stat. eingebaut	(3) 60,6%
SVLint/ limit	86 / 230 W/(m/s)
Max vnější dávka úniku vzduchu	0,59 %
netěsnostmi při +400 Pa	
Max vnější dávka úniku vzduchu	0,36 %
netěsnostmi při -400 Pa	

Upozornění :

Tato prohlášení o shodě s ErP se řídí podle stavu našich současných znalostí nařízení (EU) č. 1253/2014. Změny v důsledku následných konzultací mezi státními úřady a zákonodárným sborem, mohou vést k odlišnostem tohoto hodnocení. Z tohoto důvodu nemohou údaje a postup výpočtu být zaručeny a jsou platné pouze v době odpovídající nastavení konfigurace.

Pravidelné výměny filtrů jsou důležité pro výkon a energetickou účinnost zařízení.

Aby byly splněny požadavky nařízení (EU) 1253/2014, je nutné zařízení doplnit indikátorem diferenční ho tlaku filtru nebo zvukovým výstražným zařízením v systému MAR.

shrnutí příslušenství

- 1 x potrubí pro měření průtoku přivedené na vnější měřicí hrdlo
- 2 x vyrovnávací elektrického potenciálu namontovaný



oktávová střední frekvence [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	součet
hlucnost Lw(A) na strane sání	36	44	65	71	65	68	70	62	75
hlucnost Lw(A) na strane výtlaku	37	46	65	70	72	73	73	65	79

potrubí pro měření průtoku přivedené na vnější měřicí hrdlo
 Konstrukce EC-svorkovnice se servis. vypínačem, smont. vč. kabel., AR 4/5,5
 revizní dveře, revizní dveře na strane výtlaku

(4) komora topného registru dlouhá

typ výmeníku tepla	2 Cu/Al LT
připojení (vstup/výstup)	3/4" - 3/4"
teplota vzduchu na vstupu	-12 °C
teplota vzduchu na výstupu	21,02 °C
výkon (celkem)	31 kW
vstup média	80 °C
výstup média	70 °C
médium množství	2,73 m³/h
podíl protimrazové ochrany	0 %
tlaková ztráta na strane vzduchu	37 Pa
tlaková ztráta médium	21,95 kPa
objem vody	1,82 l
hustota vzduchu	1,2 kg/m³
rám pro protimrazovou ochranu	
zásuvný díl rám protimrazové ochrany	

(5) komora chladicího registru

typ výmeníku tepla	W/22/457/10R/25K/2.5Cu,9.5/
	Al-L1
připojení (vstup/výstup)	DN 40, 1 1/2" - DN 40, 1 1/2"
teplota vzduchu na vstupu	32 °C
relativní vlhkost	60,0 %
teplota vzduchu na výstupu	12,75 °C
relativní vlhkost	99,6 %
výkon (latentní)	21,07 kW
výkon (citlivý)	18,93 kW
výkon (celkem)	40 kW
tlaková ztráta (TA)	22 Pa
tlaková ztráta na strane vzduchu (suchý)	275 Pa
vstup média	7 °C
výstup média	12 °C
médium množství	6,88 m³/h
tlaková ztráta médium	20,7 kPa
objem vody	9,7 l
hustota vzduchu	1,2 kg/m³
zasouvací profily	
odlucovac kapek, umelohmotný TA (PP), T 400	
zasouvací profily	
vana 0706 KGT	
Odvod kondenzátu : DN32, 1 1/4"	
pružná tlumící vložka, Q	
vyrovnávac elektrického potenciálu namontovaný	



Obecné příslušenství:

1 kus kulový sifon na strane sání a výtlačku

rozměry přístroje

délka	2441 mm
šířka	712 mm
výška	712 mm
c.	NWK17A02252/02
celková hmotnost (netto)	268 kg

ErP-Nařízení č.:1253/2014(vzduchotechnické jednotky) NWLA

Toto VZT zařízení splňuje požadavky nařízení (EU) č.: 1253/2014; Větrací jednotky stupeň 1 (2016) a stupeň 2 (2018); (Požadavky ErP 2016 a 2018)

typ zařízení	Směr-vzduchotechnické zařízení (ELA)
Delta P filtr	56 Pa
Delta Ps,int	56 Pa
Delta Ps,add	337 Pa
Eta _t WRG/ limit	-
Ventilátor eta vent / min	61,32 / 41,65 %
Vent. eta opt. EU:327/2011	(3) 66,7%
Stupeň účinnosti N	(3) 76,4%
Vent. eta stat. eingebaut	(3) 61,3%
SVLint/ limit	91 / 230 W/(m/s)
Max vnější dávka úniku vzduchu netěsnostmi při +400 Pa	0,57 %
Max vnější dávka úniku vzduchu netěsnostmi při -400 Pa	0,35 %

Upozornění :

Tato prohlášení o shodě s ErP se řídí podle stavu našich současných znalostí nařízení (EU) č. 1253/2014.

Změny v důsledku následných konzultací mezi státními úřady a zákonodárným sborem, mohou vést k odlišnostem tohoto hodnocení.

Z tohoto důvodu nemohou údaje a postup výpočtu být zaručeny a jsou platné pouze v době odpovídající nastavení konfigurace.

Pravidelné výměny filtrů jsou důležité pro výkon a energetickou účinnost zařízení.

Aby byly splněny požadavky nařízení (EU) 1253/2014, je nutné zařízení doplnit indikátorem diferenční ho tlaku filtru nebo zvukovým výstražným zařízením v systému MAR.

shrnutí příslušenství

- 1 x potrubí pro měření průtoku přivedené na vnější měřicí hrdlo
- 2 x vyrovnávací elektrického potenciálu namontovaný

Příloha č. 6

Harmonogram prací
(volně připojená příloha)

Příloha č. 7

Dokumentace pro provedení díla
(volně připojená příloha)