

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) a zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“),
mezi:

Českou národní bankou

Na Příkopě 28

115 03 Praha 1

zastoupenou: Ing. Zdeňkem Viriusem, ředitelem sekce správní

a

Ing. Jakubem Janákem, ředitelem odboru technického

IČO: 48136450

DIČ: CZ48136450

(dále jen „objednatel“ nebo „ČNB“)

a

Desima technology s.r.o.

zapsanou v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C vložka 234241

Plynární 1617/10, Holešovice

170 00 Praha 7

IČO: 03586316

DIČ: CZ03586316

zastoupenou: Michalem Sedlákem, jednatelem

č. účtu: 107-8989700207/0100

(dále jen „zhotovitel“)

Článek I

Předmět a místo plnění

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele výměnu stávající vzduchotechnické jednotky a nahradit ji novou vzduchotechnickou jednotkou v provedení „bazénové jednotky s tepelným čerpadlem“ (dále jen „VZT“) včetně souvisejících stavebních úprav ve strojovně budovy ČNB, Na Příkopě 28, Praha 1. Provedení bude v souladu s projektovou dokumentací provedení stavby (dále jen „DPS“), která tvoří přílohu č. 3 této smlouvy a která obsahuje stavebně technické řešení, zpracované hlavním inženýrem projektu Ing. Tomášem Pinkavou (DPS stavba, A, B, C, D1.1, D1.3, D1.4.1, D1.4.1a, D1.4.3, D1.4.4 a D1.4.6), a s cenovou tabulkou – výkazem výměr, která tvoří přílohu č. 2 této smlouvy (dále jen „dílo“).

Zhotovitel se zavazuje zajistit, že část díla specifikovaná v odstavci 2 písm. m) a n) tohoto článku smlouvy bude provedena poddodavatelem Johnson Controls Building Solutions, spol. s r.o., IČO: 07868821, se sídlem Líbalova 2348/1, 149 00 Praha 4 – Chodov (dále také jako „určený poddodavatel JCBS“), kontaktní osoba [REDACTED], tel.: [REDACTED]

[REDACTED] e-mail: [REDACTED]

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, demontáže a montáže souvisejících profesí a provedení stavební přípravy v členění na dny. Zvýrazněno bude samostatně období, kdy budou prostory obsluhované řešenou VZT jednotkou bez možnosti větrání. Objednatel požaduje toto období organizačně minimalizovat. Odsouhlasený harmonogram se následně stane volně připojenou přílohou č. 4 této smlouvy;

- b) provedení veškerých prací vyplývajících z DPS, která tvoří přílohu č. 3 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 nejníže 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;
 - technickou dokumentaci použitých materiálů, komponentů a zařízení;
 - montážní předpisy;
 - revizní zprávy;
 - zavedení Evidenční knihy chladicího zařízení a první kontrolu těsnosti;
 - 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 včetně uvedení četnosti provádění těchto činností;
 - protokol o zahájení ověřovacího provozu;
 - protokol o úspěšném provedení ověřovacího provozu;
 - protokoly o zaškolení zaměstnanců objednatele;
 - prohlášení zhotovitele o provedení likvidace vzniklých odpadů v souladu s platnými právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví obyvatel;
 - originál stavebního deníku;
 - seznam poddodavatelů s kontakty;
 - ostatní doklady požadované ve vyjádření dotčených organizací;
- d) zaškolení maximálně 10 zaměstnanců objednatele na část VZT, rozvody tepla a chladu, zdravotechniku, silnoproud a měření a regulaci (dále jen „MaR“) v celkovém rozsahu do 6 hodin;
- e) demontáž všech zařízení a rozvodů dále nepotřebných pro realizaci plnění, včetně jejich naložení, odvozu a ekologické likvidace v souladu s platnými právními předpisy;
- f) veškeré úpravy, dodávky a montáže odvodů kondenzátu, případně demontáže odvodů kondenzátu v rámci strojovny a jejich zakončení;

- g) kompletní dodávka zvlhčovacího modulu za dodržení všech doporučení výrobce zařízení, a to zejména s přihlédnutím na provozní tlak a přípojovací dimenze potrubí;
- h) veškeré úpravy, dodávky a montáže rozvodů chladicí i topné kapaliny, včetně regulačních a uzavíracích armatur, případně jejich demontáž v rámci strojovny a jejich zakončení;
- i) kompletní dodávka a montáž nové vzduchotechnické jednotky s parametry uvedenými v příloze č. 3 této smlouvy;
- j) veškeré úpravy, dodávky, montáže a napojení rozvodů vzduchotechnického potrubí podle DPS;
- k) veškeré úpravy, dodávky a montáže silového napojení, včetně konstrukce kabelových tras a úpravy silového rozvaděče podle DPS, případně demontáž v rámci strojovny;
- l) kompletní dodávka a montáž polní instrumentace, pohonů a kabeláže, včetně konstrukce kabelových tras, od nových prvků k příslušnému rozvaděči MaR s rezervou minimálně 3 metry; fyzické připojení polní instrumentace (na straně rozvaděče MaR provede určený poddodavatel JCBS);
- m) provedení veškerých úprav uživatelského SW řízení nových zařízení a fyzické připojení kabeláže polní instrumentace na straně rozvaděčů MaR, včetně provedení všech demontáží již nepotřebných regulačních prvků v rozvaděcích MaR (provede určený poddodavatel JCBS v souladu s přílohou č. 3 této smlouvy);
- n) kompletní implementace plnění do stávajícího systému ISŘ a vizualizaci na pracovních stanicích (provede určený poddodavatel JCBS v souladu s přílohou č. 3 této smlouvy);
- o) veškeré úpravy dotčených silových rozvaděčů, včetně ovládacích prvků na dveřní části rozvaděčů;
- p) provedení všech potřebných stavebních úprav a připomocí, včetně provedení všech potřebných požárních ucpávek;
- q) zhotovení všech dočasných pomocných a ochranných konstrukcí potřebných pro provedení plnění;
- r) kompletní dodávka a montáž tepelných izolací všech komponentů (potrubí, armatury aj.) a odstranění a ekologická likvidace všech pomocných a ochranných konstrukcí po dokončení prací v souladu s platnými právními předpisy;
- s) provedení všech zkoušek a revizí požadovaných platnými právními předpisy a příslušnými ČSN a EN;
- t) uvedení plnění do provozu včetně vzduchotechnického a hydraulického zaregulování plnění;
- u) vypracování a předání kompletní dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen „DSPS“), která bude obsahovat zpracování 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]. Zhotoviteli bude po uzavření smlouvy předána dokumentace DPS ve formátu DWG, Excel a MS Word.

3. Zhotovitel se taktéž zavazuje provádět po dobu záruky dle podmínek stanovených ve smlouvě nebo v návodu výrobce pravidelnou kontrolu zařízení v rozsahu a četnosti dle 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 provádět mimozáruční opravy.
4. 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.
5. 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 nářadím, nástroji a pomůckami.
6. Provádění díla se musí řídit platnými ČSN, zásadami výrobců zařízení a požadavky objednatele.
7. Předmětem této smlouvy je závazek objednatele poskytnout potřebnou součinnost a zaplatit za poskytnuté plnění ceny dle čl. III této smlouvy.
8. Místem plnění je budova ústředí ČNB na adrese Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1.

Článek II Lhůty provádění díla

1. Zhotovitel se zavazuje nejpozději **do 10 pracovních dnů** od uzavření 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 od jeho obdržení. Zhotovitel je povinen zapracovat připomínky objednatele a zaslat čistopis harmonogramu objednateli nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení připomínek objednatele. Harmonogram může být v průběhu provádění díla po dohodě pověřených osob smluvních stran aktualizován, bez povinnosti uzavření dodatku k této smlouvě, pokud není dotčen konečný termín předání dokončeného díla objednateli.
2. Montáž díla v místě plnění se zavazuje zhotovitel zahájit **do 8 týdnů od uzavření smlouvy** a dokončit dílo a předat ho objednateli nejpozději **do 20 týdnů od uzavření smlouvy**.
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. Rozsah nefunkčnosti systémů žádá objednatel minimalizovat.
4. Zhotovitel je povinen provádět práce na díle 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. Provádět hlučné práce, tj. jakékoliv bourání, řezání nebo vrtání, v pracovní dny od 17:00 hod. do 5:00 hod. následujícího dne a kdykoliv ve dnech pracovního klidu; tyto práce musí být nahlášeny pověřené osobě objednatele nejpozději den předem a nesmí být zahájeny do vydání souhlasu objednatele s jejich zahájením.
5. Zaškolení zaměstnanců objednatele dle čl. I odst. 2 písm. d) této smlouvy provede zhotovitel nejpozději k datu zahájení funkční zkoušky. O provedeném zaškolení bude

- sepsán protokol, který bude podepsán pověřenými osobami smluvních stran.
6. Konkrétní termíny pravidelných kontrol zařízení s obsahem chladiva (tepelné čerpadlo) ve lhůtách stanovených dle zákonů a nařízení budou dohodnuty mezi smluvními stranami v každém jednotlivém případě na základě návrhu zhotovitele s tím, že termín navrhne zhotovitel minimálně dva týdny předem. Objednatelem odsouhlasený termín se stává závazným. Pro tento účel je v cenové tabulce (příloha č. 2) uvedena položka, u které zhotovitel vyplní i četnost pravidelných kontrol za rok. V případě, že mezi smluvními stranami nedojde k dohodě dle věty první tohoto odstavce, je objednatel oprávněn termín pravidelné kontroly stanovit s tím, že termín zhotoviteli sdělí alespoň 7 pracovních dnů předem.
 7. Bude-li v DSPS v průběhu 30 pracovních dnů od jejího 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.
 8. Objednatel si vyhrazuje právo prodloužit lhůty uvedené v tomto článku smlouvy (či stanovené na základě této smlouvy, např. v harmonogramu), a to přiměřeně okolnostem, na základě písemné a odůvodněné žádosti zhotovitele, ve které zhotovitel doloží, že objektivně nemohl pokračovat v plnění dle této smlouvy z důvodu, že mu objednatel neposkytl povinnou a nezbytnou součinnost, 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 v důsledku protiprávního jednání zhotovitele, zdržení v plnění jiných smluvních partnerů objednatele, které 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) a musí obsahovat i návrh jejich prodloužení, ten však není pro objednatele závazný. Úprava lhůt(y) uvedených v odst. 2 tohoto článku bude provedena formou dodatku ke smlouvě. Ostatní lhůty uvedené v této smlouvě, resp. stanovené na základě této smlouvy, včetně harmonogramu, mohou být měněny písemnou dohodou pověřených osob smluvních stran (učiněnou též formou zápisu ve stavebním deníku podepsaného alespoň jednou pověřenou osobou za každou smluvní stranu), avšak pouze za podmínky, že nemají dopad na lhůty uvedené v odst. 2 tohoto článku, jinak je jejich změna možná jen formou dodatku ke smlouvě.
 9. 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 či na základě projednání smluvních stran lhůty uvedené v této smlouvě a/nebo lhůty uvedené v podrobném harmonogramu přiměřeně okolnostem prodloužit nebo určit pro plnění přiměřenou lhůtu novou. Při změně lhůt(y) bude postupováno obdobně s odstavcem 8 tohoto článku smlouvy.

Článek III

Ceny a platební podmínky

1. Celková cena díla dle čl. I této smlouvy byla stanovena dohodou smluvních stran a činí celkem **2 928 983,11 Kč bez DPH**, z toho cena za zaškolení zaměstnanců objednatele činí **2 500 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. zálohovou fakturu ve výši 50 % z celkové ceny plnění je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve po zavezení všech zařízení smluvního plnění do místa plnění, o čemž bude podepsán oběma smluvními stranami zjišťovací protokol,
 - b. daňový doklad na úhradu plnění je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve v den podpisu protokolu o předání a převzetí díla oběma smluvními stranami, přičemž v tomto daňovém dokladu bude vyúčtována záloha poskytnutá dle předchozího písm. a) tohoto odstavce smlouvy.
 5. V daňovém dokladu bude odečteno zádržné ve výši 15% z ceny díla. Uplatněné zádržné nesnižuje základ DPH, jde pouze o sjednanou platební podmínku.
 6. Doklad k úhradě zádržného je zhotovitel oprávněn vystavit až po úspěšném ukončení ověřovacího provozu díla dle čl. V této smlouvy.
 7. Cena za provedení mimozáruční opravy bude stanovena jako součin hodinové sazby dle odst. 8 tohoto článku smlouvy a počtu skutečně odpracovaných hodin. K ceně za provedení opravy bude připočítána cena za výjezd dle odstavce 9 nebo 10 tohoto článku smlouvy a cena náhradních dílů a materiálu, jež bude účtována v souladu s odstavcem 11 tohoto článku smlouvy.
 8. 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.: **600 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: **850 Kč bez DPH.**
 9. 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 **1 620 Kč bez DPH.**
 10. 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 **3 500 Kč bez DPH.**
 11. 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. 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.).
 12. Cena za provedení mimozáruční opravy bude uhrazena na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem nejdříve v den jejího řádného provedení a předání objednateli. Přílohou daňového dokladu bude kopie soupisu provedených činností včetně použitých

náhradních dílů a materiálu podepsaná objednatelem.

13. 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 (jehož vzor tvoří přílohu č. 6 této smlouvy), 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.

14. Na provedení díla podle čl. I odst. 1 – 6 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. K ceně za provedení pravidelné kontroly a mimozáručních oprav bude účtována DPH v sazbě platné v den uskutečnění zdanitelného plnění,
15. 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

16. 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.

17. 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 případě, že je zhotovitel plátcem DPH, musí být účet, na který má být zaplacen, zveřejněn podle § 98 zákona o dani z přidané hodnoty nebo musí být objednateli výše uvedeným způsobem sděleno číslo jiného účtu, který je tímto způsobem zveřejněn. V těchto případech se doklad k úhradě nevrací s tím, že lhůta splatnosti začíná běžet až dnem doručení sdělení zhotovitele podle tohoto odstavce.
18. Splatnost dokladů činí 14 dnů ode dne doručení objednateli. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
19. 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 peněžitě pohledávce zhotovitele za objednatelem, ať splatné či nesplatné.

Článek IV

Předání a převzetí plnění, pověřené osoby

1. Objednatel dílo převezme na základě úspěšného provedení funkční zkoušky (dvoudenní zkušební provoz bez závad s odzkoušením všech provozních stavů a simulací havarijních stavů) a po zaškolení zaměstnanců objednatele a předání dokumentů dle čl. I odst. 2 této smlouvy, a to protokolem o předání a převzetí díla podepsaným alespoň jednou z pověřených osob každé smluvní strany. Dílo musí být bez zjevných vad a nedodělků bránících užívání díla a ovládání návazných zařízení musí být funkční. Protokol o předání a převzetí vyhotoví objednatel a jeho součástí bude protokol o úspěšném provedení funkční zkoušky díla podepsaný alespoň jednou z pověřených osob každé smluvní strany a protokol o zaškolení zaměstnanců objednatele. Odstranění vad a nedodělků nebránících řádnému užívání díla bude provedeno nejpozději do 14 dnů od předání a převzetí díla. O odstranění těchto vad a nedodělků bude sepsán samostatný protokol, který podepíše alespoň jedna pověřená osoba za každou smluvní stranu.
2. Pokud funkční zkouška neprokáže plnou funkčnost nového systému VZT, včetně ovládání návazných zařízení, nebude tato zkouška považována za úspěšně provedenou a dílo tak nebude objednatelem převzato. Zhotovitel bude funkční zkoušku opakovat do doby jejího úspěšného provedení.
3. Pověřenými osobami jsou:
 - a) za objednatele:
 - ve věcech technických a ostatních záležitostech týkajících se plnění dle této smlouvy:
[redacted] tel.: [redacted], e-mail: [redacted]
[redacted] tel.: [redacted], e-mail: [redacted]
 - oblast bezpečnosti práce a požární ochrany:

tel: [redacted] e-mail: [redacted]
b) za zhotovitele:

tel. [redacted] e-mail [redacted]
tel.: [redacted], e-mail: [redacted]

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 díla bude po předání a převzetí díla zahájen měsíční 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 předáno bez vad a nedodělků bránících užívání a budou-li provedeny veškeré zkoušky a revize požadované příslušnými právními předpisy.
4. O zahájení 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 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 započatím 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 (demonťované 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, ve znění pozdějších předpisů, 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 (demonťované 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.
 15. Lhůta dle odst. 14 tohoto článku se počítá ode dne doručení písemného požadavku k součinnosti na e-mailovou adresu alespoň jedné pověřené osoby objednatele.
 16. Zhotovitel se zavazuje provést zakrytí všech výustek a VZT rozvodů proti vnikání prachu do systému VZT.
 17. Zhotovitel bere na vědomí, že vjezd vozidel do garáží objednatele je omezen maximálními provozními rozměry: šířkou 2680 mm, výškou 2650 mm a sklonem komunikace mezi ulicí Senovážnou a úrovní podlahy garáží 13 % a že zhotoviteli nebude umožněno umístit kontejner na odpad v prostorách budovy. Zhotovitel dále bere na vědomí, že mu objednatel nemůže v pracovních dnech poskytnout parkování vozidel ve svých garážích, a to včetně parkování vozidel jeho poddodavatelů; v sobotu a v neděli je možné parkování vozidel stavby po předchozím odsouhlasení pověřenou osobou za objednatele. Pro vjezd a parkování za vnitřní závorou je maximální výška vozidel omezena na 2260 mm. Žádost o vjezd veškerých vozidel do garáží je nutné podat nejpozději 24 hod. před plánovaným vjezdem v pracovních dnech, žádost o vjezd na sobotu a neděli musí být podána nejpozději ve čtvrtek. Do žádosti se uvádí jméno a příjmení řidiče, registrační značka vozidla, tovární značka a typ vozidla.

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 (dále jen „veřejná zakázka“) 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 zhotoviteli 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 k účasti stavbyvedoucího nebo technika prostředí staveb na kontrolních dnech, které se budou konat v termínech určených objednatel, oznámených zhotoviteli nejpozději 3 dny před konáním kontrolního dne, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Zhotovitel je povinen s ohledem na postup prací zajistit účast i dalších jeho pověřených osob nebo členů týmu, a to na žádost objednatele. Zhotovitel vede kontrolní dny, pořídí z každého kontrolního dne písemný zápis a doručí ho objednateli ke kontrole nejpozději následující pracovní den po konání kontrolního dne k připomínkování. Zápis je považován za platný odsouhlasením oběma smluvními stranami.
 6. Zhotovitel potvrzuje, že ke dni účinnosti této smlouvy on ani jeho poddodavatelé nenaplnují definiční znaky subjektů uvedených v čl. 5k nařízení (EU) č. 833/2014 ze dne 31. července 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění jeho změn (dále také jako „nařízení č. 833/2014“), nebo subjektů uvedených v čl. 1h rozhodnutí Rady 2014/512/SZBP ze dne 31. července 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění jeho změn (dále jen „rozhodnutí 2014/512/SZBP“), kterým je zakázáno zadat či plnit jakoukoli veřejnou zakázku nebo koncesní smlouvu ve smyslu v tomto ustanovení uvedeného nařízení či rozhodnutí. Subjekty naplňující definiční znaky subjektů uvedených v čl. 5k nařízení č. 833/2014 nebo subjektů uvedených

- v čl. 1h rozhodnutí 2014/512/SZBP budou dále označovány jako „určené subjekty“.
7. 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 5. 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“.
 8. Zhotovitel se současně zavazuje, že určeným osobám dle předchozího odstavce (není-li jí sám) nebo v jejich prospěch nepřístupní žádné finanční prostředky ani hospodářské zdroje získané v souvislosti s plněním dle této smlouvy, a to přímo ani nepřímo.
 9. 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.
 10. V případě, že by v průběhu účinnosti této smlouvy zhotovitel nebo jeho jakýkoliv poddodavatel naplnili definiční znaky určeného subjektu nebo se zhotovitel stal určenou osobou, je zhotovitel povinen o takové skutečnosti objednatel bez zbytečného odkladu, nejpozději do 2 pracovních dnů od nastání takové skutečnosti, písemně informovat.
 11. 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 nabydou platnosti, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
 12. Vznikne-li objednateli v souvislosti s nepravdivým prohlášením nebo porušením povinností zhotovitele dle odstavce 6 až 11 tohoto článku smlouvy jakákoliv škoda, je zhotovitel tuto škodu objednateli povinen v plné výši nahradit.
 13. Zhotovitel 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.

14. 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**. Po tuto dobu ručí zhotovitel za to, že si dílo zachová plnou způsobilost k běžnému užití, jakož i funkce a vlastnosti, které mělo v okamžiku předání a převzetí, s přihlédnutím k běžnému opotřebení, a zavazuje se odstraňovat na vlastní náklady veškeré záruční vady. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla.
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: [REDAKCE] s následným potvrzením na e-mailovou adresu: [REDAKCE], 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 ne zahájí 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 přeučtovány. 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 1 000 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 1 000 Kč za každý započatý den prodlení.
3. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro dokončení a předání díla objednateli dle čl. II odst. 2 této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každý započatý den prodlení.
4. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě stanovené v souladu s čl. II odst. 6 této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý započatý den prodlení.
5. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro opravu DSPS dle čl. II odst. 7 této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý započatý pracovní den prodlení.
6. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro doručení daňového dokladu podle čl. III odst. 14 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.
7. 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 2 000 Kč za každý započatý den překročení.
8. 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.

9. V případě porušení kterékoliv povinnosti zhotovitele dle čl. VIII odst. 5 této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč, a to za každý zjištěný případ takového porušení.
10. V případě prodlení zhotovitele v kterékoliv lhůtě dle čl. VIII odst. 10 a 11 této smlouvy je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý započatý pracovní den prodlení.
11. V případě, že se ukáže tvrzení zhotovitele uvedené v čl. VIII odst. 6, 7 a 9 této smlouvy jako nepravdivé nebo poruší-li zhotovitel závazek stanovený v čl. VIII odst. 8 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.
12. V případě porušení kterékoliv povinnosti zhotovitele dle čl. VIII odst. 13 nebo 14 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý jednotlivý případ porušení.
13. 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.
14. 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.
15. 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 zjištění případ takového porušení.
16. 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.
17. V případě porušení kterékoliv povinnosti zhotovitele dle přílohy č. 1 této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč, a to za každý zjištění případ takového porušení.
18. V případě prodlení objednatele s úhradou daňového dokladu je zhotovitel oprávněn požadovat úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
19. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 14 dnů od doručení dokladu k úhradě povinné smluvní straně.
20. Zhotovitel není v prodlení, pokud nemůže plnit svůj závazek v důsledku prodlení objednatele.

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 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. Vzhledem k tomu, že software dodaný na základě této smlouvy, a dále dokumenty a dokumentace vytvořené podle této smlouvy, resp. jejich části, návrhy nebo koncepty, mohou být považovány za autorské dílo ve smyslu § 2 autorského zákona, poskytuje zhotovitel objednateli výhradní a časově neomezené právo užít autorské dílo (dále též „licence“), zejména, avšak nikoliv výlučně, ke způsobům užití stanoveným v této smlouvě.
2. Právo užívání licence přechází na objednatele dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla.
3. Zhotovitel souhlasí s rozpracováním autorského díla či zapracováním částí autorského díla do dalších projekčních či realizačních fází staveb objednatele, a to i prostřednictvím třetí osoby.
4. Objednatel je rovněž oprávněn autorské dílo nebo jeho části samostatně nebo v jejich

- celku: zveřejnit (sdělit veřejnosti), a to i dálkově a hromadně účinným způsobem;
- rozšiřovat nebo pořizovat rozmnoženiny pro svou potřebu, a to v nezměněné podobě, jakož i po úpravě, zpracování, samostatně i ve spojení nebo v souboru s jinými autorskými díly či jinými prvky;
 - sám nebo prostřednictvím třetí osoby upravovat, zpracovávat či jinak měnit, spojovat s jiným (autorským) dílem/prvky či zařazovat do (autorského) díla souborného, byť nepodléhajícího ochraně podle autorského zákona;
 - objednatel může jakékoli oprávnění tvořící součást licence zcela nebo zčásti poskytnout třetí osobě, a to i bezúplatně;
 - dokončit nehotové autorské dílo.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je plně oprávněn disponovat právy duševního vlastnictví týkajícími se předmětu plnění dle této smlouvy, včetně práv autorských, do něj zahrnutých, a zavazuje se zajistit řádné a nerušené užívání autorského díla objednatelem, včetně zajištění souhlasů všech nositelů práv duševního vlastnictví do autorského díla zahrnutých. Zhotovitel je povinen objednateli uhradit jakékoli majetkové a nemajetkové újmy, vzniklé v důsledku toho, že by objednatel nemohl předmět plnění dle této smlouvy nebo jakoukoli jeho část užívat řádně nerušeně.
6. Licence poskytnuté dle této smlouvy se vztahují i na veškeré poskytnuté aktualizace software (tj. update/upgrade/patch/hotfix atd.).
7. Objednatel není povinen licenci využít, a to ani z části.
8. Převzetím předmětného autorského díla se objednatel současně stane vlastníkem médií, na kterých je autorské dílo zachyceno.
9. Odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně dle čl. III odst. 1 této smlouvy.

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

Odstoupení od smlouvy, výpověď

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) délka ověřovacího provozu přesáhne 3 měsíce;
 - d) 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. 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. 11 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.
6. Tuto smlouvu lze v části provádění mimozáručních oprav ukončit písemnou výpovědí bez udání důvodu. Výpovědní doba činí 6 měsíců a počíná běžet první den kalendářního měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď doručena druhé smluvní straně.
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.

Článek XVIII **Závěrečná ustanovení**

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

2. Smlouva je možno měnit nebo doplňovat 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 kupujícím/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. Odpověď stran této smlouvy podle § 1740 odst. 3 občanského zákoníku s dodatkem nebo odchylkou není přijetím nabídky, ani když podstatně nemění podmínky nabídky.
7. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765, § 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.
8. Práva a povinnosti vzniklé z této smlouvy mohou být postoupeny pouze po předchozím písemném souhlasu druhé smluvní strany.
9. Ukončením smlouvy nejsou dotčena ustanovení smlouvy týkající se nároků z odpovědnosti za vady, nároků z odpovědnosti za škodu a nároků ze smluvních pokut, závazku mlčenlivosti ani další ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti smlouvy.
10. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž každá ze smluvních stran obdrží vyhotovení smlouvy opatřené elektronickými podpisy.
11. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
 - Příloha č. 1 – Bezpečnostní požadavky objednatele
 - Příloha č. 2 – Cenová tabulka – výkaz výměr
 - Příloha č. 3 – Projektová dokumentace provedení stavby (*volně připojená příloha*)
 - Příloha č. 4 – Harmonogram
 - Příloha č. 5 – Prohlášení Johnson Controls Building Solutions, spol. s r.o.
 - Příloha č. 6 – Změnový list – vzor
 - Příloha č. 7 – Specifikace dodávaných VZT zařízení

V Praze dne 26. 5. 2025

V dne 23. 5. 2025

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....

.....

Ing. Zdeněk Virius
ředitel sekce správní
podepsáno elektronicky

Michal Sedlák
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 zhotovitele 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, fotografie (pro zhotovení vstupní karty) a aktuální výpis rejstříku trestů (ne starší než tři měsíce) České národní banky, 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 minimálně jeden den před požadovanou účinností a to nejpozději do 14:00 hod. 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 nepřenosná 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 (pracoviště), kde tato povinnost odpadá. Vstupní karta slouží jako identifikátor konkrétní osoby a je nepřenosná.
 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 pracoviště 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 vrátit při svém posledním odchodu z pracoviště 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 224 413 006 nepřetržitá služba. Pracovník zhotovitele je odpovědný za případné zneužití visačky při ztrátě nebo odcizení, pokud tuto skutečnost řádným způsobem neohlásí.
 13. Pokud zhotovitel nedodal předem výpis z rejstříku trestů pracovníků vstupujících do prostor pracoviště, musí tak učinit přímo tito pracovníci před prvním vstupem na pracoviště. Výpis z rejstříku trestů nebude objednatel vyžadovat od osob vstupujících do budov ČNB jednorázově v režimu návštěva, pokud tyto osoby nebudou vstupovat do pracovišť s řízeným vstupem (režimová pracoviště) nebo pokud tento vstup bude schválen v souladu s pokyny ČNB – povolení jednorázového vstupu do peněžní zóny ve striktním režimu.
 14. 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.
 15. Schválení pracovníci zhotovitele musí dodržovat směrnice ČNB a řídit se pokyny bankovních policistů pro vstup do vyhrazených prostor a pro pobyt v nich.

16. Při příchodu do objektů ČNB pracovníci zhotovitele sdělí důvod vstupu, prokáží se průkazem totožnosti a podrobí se bezpečnostní kontrole prováděné bankovními policisty.
17. Pracovníci zhotovitele 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.
18. Vstup do objektů ČNB se zvířaty je zakázán.
19. Vstup soukromých návštěv pracovníků zhotovitele do vnitřních prostor objektů ČNB, včetně předaného pracoviště, je zakázán.
20. Vjezd vozidel zhotovitele nebo jeho poddodavatelů 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).
21. ČNB si vyhrazuje právo nepustit do objektů ČNB pracovníka zhotovitele, který je zjevně pod vlivem alkoholu, drog nebo jiné omamné látky.
22. 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.
23. Zhotovitel musí akceptovat dočasné nebo dlouhodobé uzavření dveří a jiných mechanických předělů (mříže, turnikety) na transportních trasách nebo v jiném prostoru mimo pracoviště v objektu ČNB. Vstup resp. průchod takto uzavřeným místem je možný pouze po telefonickém vyžádání asistence bankovní policie a za jejího dohledu.
24. Zhotovitel nebude plánovat provádění prací vyžadujících doprovod zaměstnancem ČNB pro více než dva prostory staveniště (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 pracoviště standardní přístupovou trasou (bez doprovodu zaměstnancem ČNB nebo nutnosti zpřístupnit jinak uzavřené prostory) dle právě probíhající etapy 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 ŘM TBS dané budovy ČNB, 224 413 006 nebo vnitřní linku 3006. Pověření pracovníci zhotovitele jsou následně povinni zaslat informace o mimořádné události bez zbytečného odkladu v písemné podobě (e-mail) na adresu: rmbpprah@cnb.cz.
28. 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

- předaného pracoviště v souvislosti s dokumentací průběhu stavby (pouze detaily nikoli přehledové fotografie a záběry celých prostor).
29. 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. Po ukončení požárně nebezpečných prací zajistit na vlastní náklady následný požární dozor. Dále se pracovníci zhotovitele musí zdržet poškozování či odcizování majetku ČNB, a dále i jakéhokoli nevhodného chování vůči zaměstnancům a návštěvníkům ČNB.
 30. Pracovníci zhotovitele uvedení v 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.
 31. 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.
 32. Pokud bude zhotovitel uzamykat některé dveře v rámci prostoru pracoviště, 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.
 33. Záložní klíče budou uloženy v ŘM TBS 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.
 34. Zhotovitel je povinen sdělit objednateli a bankovní policii kontaktní odpovědnou osobu za zhotovitele včetně telefonního čísla případně e-mailu. Změnu kontaktní osoby je povinen zhotovitel oznámit s předstihem.
 35. Požadavek na poskytnutí součinnosti objednatele pro technicko-bezpečnostní systém budovy ČNB (např. odpojení zařízení technicko-bezpečnostního systému objednatele, přemístění kabeláže apod.) musí být objednateli doručen minimálně dva pracovní dny předem.
 36. Práce zhotovitele, které mají dopad na funkčnost technicko-bezpečnostních systémů (zejména pak případné přerušení napájení), bude zhotovitel provádět výhradně po schválení objednatelem, přičemž žádost o schválení bude objednateli doručena minimálně dva pracovní dny předem.

Vyplňte následující údaje o dodavateli

Název	Desima Technology s. r. o.	
Ulice a č.p.	Plynární 1617/10	
Místo	Praha 7 - Holešovice	
PSČ	170 00	
IČO	03586316	
DIČ	CZ03586316	
Kontaktní osoba		
telefon, fax		
e-mail		

Tento Položkový soupis stavebních prací, dodávek a služeb je sestaven jako podklad pro zpracování nabídek dodavatelů na zakázku na stavební práce, dodávky a služby a obsahuje podmínky a požadavky zadavatele, za kterých má být zpracována nabídková cena dodavatelů. Účelem tohoto soupisu je zabezpečit obsahovou shodu všech nabídkových cen a usnadnit následné posouzení předložených cenových nabídek. □

1. PODMÍNKY PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

- údaje o dodavateli

- **jednotkové ceny položek zadané na dvě desetinná místa!** Třetí a další desetinná místa za desetinou čárkou nevyplňovat

Zhotovitel bere na vědomí, že v cenové nabídce, zpracované dle projektové dokumentace a specifikace jsou mimo výslovně popsané práce a dodávky zahrnuty náklady na zařízení, vyklizení a zabezpečení staveniště, na veškeré i nespecifikované přesuny hmot, mimostaveništní dopravu, amortizaci nebo pronájem potřebných strojů a zařízení, poplatky za uložení odpadů, popřípadě jejich likvidaci, poplatky za skládky, poplatky za zábor veřejného prostranství či za úpravy dopravního značení, cena případných regulací zařízení, cena zkoušek a revizí, atestů použitých výrobků, náklady na koordinaci všech subdodávek a veškeré nespecifikované dodávky a práce nutné k předání díla ve stavu schopného bezvadného užívání investorovi.

Ceny se předpokládají za hotovou, úplnou, odborně a svědomitě provedenou práci s dodáním všech potřebných hmot dobré jakosti, s veškerým náčiním, výtahy, lešením, pažením, zabezpečením, drobným a montážním materiálem, náležitým dozorem, veškerým pojištěním, všemi poplatky a daněmi, jakož i úhradou všech výloh plynoucích ze zákona a předpisů, kterými zhotovitel je povinen se řídit dle obecných a zvláštních podmínek platných pro tuto stavbu.

Vymezení některých pojmů

Pro účely zpracování nabídkové ceny se jsou použity některé pojmy, pod kterými se rozumí:

Soupisem stavebních prací dodávek a služeb dokument, ve kterém jsou definovány zadavatelem požadované Cenovou soustavou uspořádaný soubor informací o stavebních a montážních pracích, materiálech a výrobcích

Cenová soustava

Použitá cenová soustava

Soupisy stavebních prací, dodávek a služeb jsou zpracovány s použitím cenové soustavy zpracované společností RTS, a.s.. Položky z cenové soustavy mají uveden odkaz na cenovou soustavu včetně označení příslušného ceníku.

Technické podmínky

Obsah jednotlivých položek, způsob měření a ostatní další podmínky definující obsah a použití jednotlivých položek jsou obsaženy v cenových a technických podmínkách příslušných ceníků (viz zařazení u položky), které jsou volně dostupné na elektronické adrese www.cenovasoustava.cz. Výměry u pol. jsou uváděny bez prořezu.

Individuální položky

Položky soupisu prací, které cenová soustava neobsahuje, jsou označeny popisem „Vlastní“. Pro tyto položky jsou cenové a technické podmínky definovány jejich popisem, případně odkazem na konkrétní část příslušné dokumentace. Pokud není uvedeno jinak, tak cenové a technické podmínky jsou dány podmínkami uvedenými v příslušném oddílu cenové soustavy RTS, pokud je zařídění u položky uvedeno.

Pokud není u těchto položek uvedeno jinak, zahrnují v sobě dodávku i montáž včetně stavebních přípomocí, pokud tyto nejsou uvedeny jinde.

Závaznost soupisu

Poskytnuté soupisy jsou pro zpracování nabídkové ceny závazné. Je vyloučeno jakékoliv vyřazení položek ze soupisu, doplnění položek do soupisu, slučování položek a jakýkoliv zásah do popisu položky, množství měrných jednotek nebo jakkoliv měnit či upravovat jakýkoliv jiný údaj v soupisu.

Zvláštní podmínky pro stanovení nabídkové ceny

Přeprava vybouraných hmot, suti a vytěžené zeminy

Pokud soupis obsahuje i některé technologické položky vztahující se k uložení vytěžené zeminy nebo vybouraných hmot, vodorovné přesuny zeminy nebo vybouraných hmot pak v takových případech zpracovatel soupisu předpokládá určitou přepravní vzdálenost. Pokud z technologického postupu dodavatele vyplývá jiná přepravní vzdálenost, je povinností dodavatele stanovit takovou cenu, aby odpovídala jeho konkrétním technologickým podmínkám a konkrétní přepravní vzdálenosti.

Vnitrostaveništní přesun stavebního materiálu

Pokud soupis obsahuje i položky vztahující se ke vnitrostaveništnímu přesunu materiálů (položky označené jako přesun hmot), pak v takových případech je povinností dodavatele stanovit takovou jednotkovou cenu, aby celková cena položky odpovídala jeho konkrétním technologickým podmínkám a konkrétní přepravní vzdálenosti.

Vedlejší a ostatní náklady

Tyto náklady jsou popsány v samostatné části soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s tím, že dodavatel je povinen v rámci těchto nákladů ocenit všechny definované náklady souhrnně pro celou stavbu.

2. ELEKTRONICKÁ PODOBA SOUPISU

Elektronická podoba soupisu

V souladu se zákonem jsou předložené soupisy zpracovány i v elektronické podobě. Elektronickou podobou soupisu stavebních prací, dodávek a služeb je formát MS EXCEL.

3. ZÁVĚREČNÉ USTANOVENÍ

Ostatní podmínky vztahující se ke zpracování nabídkové ceny jsou uvedeny v zadávací dokumentaci.

REKAPITULACE, Položkový soupis prací, dodávek a služeb

Zakázka: **Výměna jednotky VZT - archiv objektu ústředí ČNB**

Místo **Na Příkopě 864/28, 110 00 Praha 1 – Nové Město**

Objednatel: IČ:

DIČ:

Zhotovitel: **Desima technology s.r.o.**

IČ: 03586316

Plynární 1617/10

DIČ: CZ03586316

Holešovice, 170 00 Praha 7

Rozpis ceny			Celkem
HSV			2 264,92
PSV			29 545,73
Zdravotně technické instalace			49 961,38
Vytápění			107 195,68
Vzduchotechnika			2 125 967,00
Elektroinstalace			134 203,00
Měření a regulace			474 645,40
Vedlejší a ostatní náklady			5 200,00
Pravidelné kontroly, zár. opravy			61 740,00
Celkem			2 990 723,11

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	2 990 723,11 CZK
Základní DPH	21 %	628 051,85 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH 3 618 774,97 CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
94	Lešení	HSV			2 000,00
99	Staveništní přesun hmot	HSV			264,92
767	Konstrukce zámečnické	PSV			6 015,55
777	Podlahy ze syntetických hmot	PSV			17 130,18
784	Malby	PSV			6 400,00
	Zdravotně technické instalace	ZTI			49 961,38
	Vytápění	UT			107 195,68
	Vzduchotechnika	VZT			2 125 967,00
	Elektroinstalace	Elektro			134 203,00
	Měření a regulace	MaR			474 645,40
	Vedlejší a ostatní náklady	VN+ON			5 200,00
	Pravidelné kontroly	PK			61 740,00
Cena celkem					2 990 723,11

ASŘ, Položkový soupis prací, dodávek a služeb

	Stavba:	Výměna jednotky VZT - archiv objektu ústředí ČNB
	Místo	NA PŘÍKOPĚ 864/28, 110 00 PRAHA 1 - Nové Město

P.č. Díl:	Číslo položky 94	Název položky Lešení	MJ	množství	cena / MJ	Celkem 2 000,00	hmotnost / MJ	hmotnost celk.(t) 0,4852	dem. hmotnost / MJ	dem. hmotnost celk.(t) 0	Cen. soustava
1	941941051R00	Montáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1,5 m a pomocného	m2	20,00000	50,00	1 000,00	0,02426	0,4852	0	0	RTS
2	998787201R00	Demontáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1,5 m a pomocného	m2	20,00000	50,00	1 000,00	0	0	0	0	RTS
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				264,92		0		0	
3	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	0,48520	546,00	264,92	0	0	0	0	RTS
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				6 015,55		459,97		0	
4	767581801R00	Výměna poškozených kazet rástrového podhledu 600 x 600 mm, cca 20 kazet 1S315 - 20 kazet	kpl	1,00000	5 635,50	5 635,50		0,01	0	0	RTS
5	998767201R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	%	158,35500	2,40	380,05	21,00	459,86	0	0	RTS
Díl: 777		Podlahy ze syntetických hmot				17 130,18		0,05		0,00	
6	777RS1	Podlahy lité epoxidové - dvojnásobný epoxydový nátěr tl. 2,5 mm 1S315 - oprava nátěru stávajícího soklu pod VZT jednotkou	m2	11,26000	1 500,00	16 890,00	0,00461	0,05191	0	0	vlastní
7	998777201R00	Přesun hmot pro podlahy ze syntetických hmot, výšky do 6 m	%	192,14500	1,25	240,18	0	0	0	0	RTS
Díl: 784		Malby				6 400,00		0,011		0	
8	784RS1	Malba dle stávající, akrylátová, dvojnásobná, bílá Primalex-Polar - ref. výrobek 1S315 - oprava po demontovaných rozvodech	m2	50,00000	128,00	6 400,00	0,00022	0,011	0	0	vlastní

CELKEM	31 810,65
---------------	------------------

Poznámka:

KONKRÉTNĚ UVEDENÉ SPECIFIKACE
TYPU VÝROBKU JSOU UVÁDĚNY JAKO
PŘÍKLAD, LZE ZAMĚNIT ZA JINÉ, ALE SE
STEJNÝMI PARAMETRY A KVALITOU.

ZTI, Položkový soupis prací, dodávek a služeb

Stavba		Výměna jednotky VZT - archiv objektu ústředí ČNB							
Místo		NA PŘÍKOPĚ 864/28, 110 00 PRAHA 1 - Nové Město							
č.pol	Pozice	Specifikace	Popis parametrů	MJ	množství	cena/MJ	celkem	cenová soustava	
	0	VNITŘNÍ KANALIZACE							
1		Vsazení odbočky HTEA PP-HT D40/40 - montáž a dodávka	D40	kpl	1,00	269,25	269,25	vlastní ve všech položkách	
2		Kanalizační potrubí PP-HT odvodu kondenzátu. Vedeno ve spádu 1% nad podlahou. Montáž a dodávka	D40	m	9,00	128,68	1 158,12		
3		Kanalizační potrubí PP-HT odvodu kondenzátu. Vedeno ve spádu 1% nad podlahou. Montáž a dodávka	D32	m	2,00	140,44	280,88		
4		Vtok D32 se suchou zápachovou uzávěrkou.	referenční výrobek HL21	ks	1,00	443,20	443,20		
		Sifony u VZT zařízení jsou součástí dodávky VZT zařízení							
	100	VNITŘNÍ VODOVOD							
5		Vysazení odbočky na stávajícím potrubí PPr. T-kus 20/20. Montáž a dodávka	D20	kpl	1,00	105,52	105,52		
6		Potrubí PP-RCT vč. tvarovek a uchycení (vedeno pod stropem) - montáž a dodávka	D20x2,3	m	32,00	122,56	3 921,92		
7		Termoizolační trubice z pěnového polyetyleny, ø 20/13 (průměr 20mm, tl. Stěny 13 mm) - montáž a dodávka	ø 20/ tl.13	m	32,00	115,65	3 700,74		
8		Kulový kohout - montáž a dodávka	1/2"	ks	2,00	223,92	447,84		
9		Vypouštěcí kulový kohout 3/8" - montáž a dodávka	3/8"	ks	1,00	226,32	226,32		
10		Pancéřová hadice 1/2" x 1/2" 60cm, pro dopojení adiabatického zvlhčovače - montáž a dodávka	1/2"	ks	1,00	157,60	157,60		
	200	DEMONTÁŽ ZTI							
11		Demontáž stávajícího svařovaného potrubí odvodu kondenzátu od VZT a parního zvlhčovače. Přesný rozsah bude stanoven zadavatelem a provozovatelem v kooperaci s dodavatelem.	D20-D25	m	7,00	80,00	560,00		
12		Demontáž stávajícího svislého potrubí odvodu kondenzátu pod parním zvlhčovačem. Přesný rozsah bude stanoven zadavatelem a provozovatelem v kooperaci s dodavatelem.	D50	m	1,00	80,00	80,00		
13		Demontáž stávajícího rozvodu studené vody z PPr pro demontovaný parní zvlhčovač. Přesný rozsah bude stanoven zadavatelem a provozovatelem v kooperaci s dodavatelem.		m	21,00	25,00	525,00		
14		Demontáž stávajících armatur pod parním zvlhčovačem (kulový kohout, zpětná klapka, filtr)	3/4"	ks	3,00	150,00	450,00		
15		Zaslepení vývodu kanalizace z podlahy.	D20-D25	kpl	2,00	30,00	60,00		
16		Zaslepení přívodu SV pro parní zvlhčovač		kpl	1,00	30,00	30,00		

	999	OSTATNÍ NÁKLADY					
17		Náklady na dopravu		ks	1,00	23 344,00	23 344,00
18		Vnitrostaveništní doprava		ks	1,00	1 000,00	1 000,00
19		Stavební přípomocce a koordinace profesí, kontrola před montáží		ks	1,00	200,00	200,00
20		Montážní materiál		kpl	1,00	2 500,00	2 500,00
21		Spojovací materiál		kpl	1,00	2 500,00	2 500,00
22		Montážní mechanismy, plošiny, lešení		ks	1,00	1,00	1,00
23		Tlaková zkouška vodovodu		kpl	1,00	500,00	500,00
24		Komplexní vyzkoušení systému		ks	1,00	500,00	500,00
25		Značení potrubí dle platných ČSN		ks	1,00	500,00	500,00
26		Předávací dokumentace a dokumentace skutečného stavu		ks	1,00	5 000,00	5 000,00
27		Závěrečný úklid a ekologická likvidace odpadu		ks	1,00	1 500,00	1 500,00

Celkem:

49 961,38

KONKRÉTNĚ UVEDENÉ SPECIFIKACE TYPU VÝROBKU JSOU UVÁDĚNY JAKO PŘÍKLAD, LZE ZAMĚNIT ZA JINÉ, ALE SE STEJNÝMI PARAMETRY A KVALITOU.

Poznámka:

- již ve fázi zpracování nabídky je třeba počítat s tím, že veškerá zařízení musí být předána investorovi v provozuschopném stavu a musí beze zbytku plnit všechny funkce navržené v projektu. Pro dodavatele zařízení z toho plyne nutnost vykonat, kromě dodávky a montáže vlastního zařízení, také průběžnou kontrolu a případnou kompletaci všech navazujících a doplňujících profesí, prováděných jinými organizacemi tak, aby všechny části zařízení plnily beze zbytku své funkce, garantované jednotlivými výrobci strojů a zařízení, a aby zařízení jako celek plnilo beze zbytku všechny funkce navržené v projektu. Dodavatel musí všechna zařízení řádně uvést do provozu a vypracovat potřebné provozní řády (zkušebního i trvalého provozu) a návody na údržbu a plány údržby a servisu.

- projektová dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny se s ní komplexně seznámit. V případě, že ten, kdo s dokumentací pracuje, shledá určitou disproporci mezi výkresovou částí, specifikací a technickou zprávou, je nutno při stanovení ceny vždy počítat s takovou variantou, za kterou dodavatel vzhledem ke své fundovanosti a odbornosti vezme plné garance ve vztahu k požadovanému výsledku, v tomto případě je povinen v ceně počítat s nápravou tohoto řešení a eventuálně investora na tuto skutečnost upozornit.

- před zahájením dodávek a montáží je nutno provést kontrolu, zda stav na stavbě odpovídá projektové dokumentaci. Bez této kontroly není možno brát záruky za škody vzniklé vynecháním této kontroly. Tato dokumentace je projektem pro provedení stavby a nenahrazuje dodavatelskou dokumentaci. Každý dodavatel si musí upravit a zkontrolovat projekt dle vlastních zvyklostí a provést specifikaci montážní v rámci vlastní přípravy. V případě použití projektu k jiným účelům nebere zpracovatel jakékoli záruky na případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.

VYTÁPĚNÍ, Položkový soupis prací, dodávek a služeb

Stavba		Výměna jednotky VZT - archiv objektu ústředí ČNB						
Místo		NA PŘÍKOPĚ 864/28, 110 00 PRAHA 1 - Nové Město						
č.pol	Pozice	Specifikace	Popis parametrů	MJ	množství	cena/MJ	celkem	cenová soustava
	0	DEMONTÁŽE						
1		Prohlídka/zaměření rozsahu vodního okruhu pro stanovení postupu a harmonogramu demontáží		kpl	1,00	1 000,00	1 000,00	
2		Odpojení a vypuštění části systému UT		kpl	1,00	500,00	500,00	
3		Odpojení a vypuštění části systému CH		kpl	1,00	500,00	500,00	
4		Demontáž regulačního uzle UT vč. armatur a přípojného potrubí podle výkresové dokumentace		kpl	1,00	1 500,00	1 500,00	
5		Demontáž regulačního uzle CH vč. armatur a přípojného potrubí podle výkresové dokumentace		kpl	1,00	1 500,00	1 500,00	
6		Přesun hmot a ekologická likvidace		kpl	1,00	1 500,00	1 500,00	
	100	ČERPADLA						
		Standardní dodávka čerpadla vč. drobného materiálu pro připojení, těsnění a snímatelné tepelné izolace.						
7		Mokroběžné oběhové čerpadlo s elektronickou regulací. Přímé provedení do potrubí, přírubové napojení vč. čidel teploty a dif. tlaku	Q= 2,1 m3/h H= 5m	ks	1,00	13 226,40	13 226,40	
8		Nastavení a zprovoznění čerpadel		ks	1,00	3 600,00	3 600,00	
	200	ARMATURY						
		Armatury dodány včetně potřebných protipřírub a protiřoubení. Všechny přírubové spoje budou provedeny s použitím vějířovitých podložek.						
9		Uzavírací kohout - z niklované mosazi, závitový, plnopřůtočný, páková rukojeť s plastovým opláštěním, s těsněním, tmax. 120°C, tmin -10°C	DN 32	ks	4,00	408,00	1 632,00	
10		Filtr - z mosazi, závitový, s nerezovým sítím tmax. 100°C	DN 32	ks	1,00	420,28	420,28	
11		Zpětná klapka - z mosazi, závitová tmax. 110°C	DN 32	ks	1,00	350,80	350,80	
12		Závitový gumový kompenzátor s pružným prvkem EPDM z pozinkované oceli, pro pružné připojení, závit	DN 32	ks	2,00	478,00	956,00	
13		Ruční vyvažovací ventil s vypouštěním ze slitiny z mosazi, závit (kvs=5,7 m3/h)	DN 20	ks	1,00	2 724,00	2 724,00	
14		Ruční vyvažovací ventil s vypouštěním ze slitiny z mosazi, závit (kvs=5,7 m3/h)	DN 20	ks	1,00	2 724,00	2 724,00	
15		Tlakově nezávislý, vyvažovací a regulační ventil ze slitiny z mosazi, závit (Qmax=3,6 m3/h) s pohonem 24V (řídící napětí 0-10V)	DN 32	ks	1,00	7 414,80	7 414,80	
16		Automatický odvzdušňovací ventil - z niklované mosazi, tmax. 100°C, tmin -10°C s možností uzavření	DN 15	ks	2,00	308,80	617,60	
17		Vypouštěcí kulový uzavěr - z niklované mosazi, tmax. 90°C, tmin -10°C	DN 15	ks	2,00	166,00	332,00	
18		Teploměr radiální 0 °C až +120 °C; spodní napojení		ks	2,00	288,40	576,80	
19		Manometr radiální 0 až 6 bar; spodní napojení vč. kompenzační smyčky a jímky		ks	2,00	347,20	694,40	
	300	POTRUBÍ, IZOLACE A NÁTĚRY						
		Trubka ocelová, hladká, dle ČSN 42 5715 j.m. 11 353, včetně tvarovek, prořezu a všech návarků, pospojení a uzemnění potrubí.						
20		Trubka ocelová, hladká	DN 32	bm	18,00	247,60	4 456,80	
		Řezaná potrubní pouzdra z kamenné vlny kaširovaná hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou, délka 1 m. Izolace určena pro potrubní rozvody s provozní teplotou od +15°C do +250°C, třída reakce na oheň je A2-s1 d0 dle ČSN EN 13 501-1. Součinitel tepelné vodivosti při 0°C je λm=0,033 W/mK.						

vlastní ve všech položkách

21		Tepelná izolace - pouzdra s Al polepem - tl.50 mm	DN 32	bm	22,00	234,40	5 156,80
22		Tepelná izolace - role šíře 1,0 m s Al polepem - tl.50 mm (rozebíratelné provedení)		m ²	10,00	371,20	3 712,00
23		Nátěr - syntetický, základní dle technické zprávy, pod izolaci	do DN 50	bm	18,00	100,00	1 800,00
999		OSTATNÍ NÁKLADY					
24		Náklady na dopravu		ks	1,00	500,00	500,00
25		Vnitrostaveništní doprava		ks	1,00	200,00	200,00
26		Stavební přípomoc a koordinace profesí, kontrola před montáží		ks	1,00	500,00	500,00
27		Montážní a spojovací materiál		ks	1,00	2 500,00	2 500,00
28		Montážní mechanismy, plošiny, lešení		ks	1,00	100,00	100,00
29		Proplach potrubí a zařízení		ks	1,00	6 000,00	6 000,00
30		Napuštění a odvzdušnění soustavy		ks	1,00	1 500,00	1 500,00
31		Zaregulování armatur certifikovaným technikem, protokol o zaregulování		ks	1,00	8 500,00	8 500,00
32		Tlaková, dilatační a topná zkouška vč. protokolu		ks	1,00	2 500,00	2 500,00
33		Jiné materiály, montáž, atd., neuvedené výše, ale které je nutné zahrnout do celkového rozsahu prací podle výkresů a praxe dodavatele. Uveďte podrobný technický popis a cenovou kalkulaci.		kpl	1,00	1,00	1,00
34		Komplexní vyzkoušení a zaregulování systému		ks	1,00	12 000,00	12 000,00
35		Značení zařízení a potrubí dle platných ČSN		ks	1,00	2 500,00	2 500,00
36		Předávací a výrobní dokumentace		ks	1,00	6 000,00	6 000,00
37		Dokumentace skutečného stavu		ks	1,00	6 000,00	6 000,00
38		Závěrečný úklid a ekologická likvidace odpadu		ks	1,00	1 500,00	1 500,00

Celkem:

107 195,68

Poznámka:

KONKRÉTNĚ UVEDENÉ SPECIFIKACE TYPU VÝROBKU JSOU UVÁDĚNY JAKO PŘÍKLAD, LZE ZAMĚNIT ZA JINÉ, ALE SE STEJNÝMI PARAMETRY A KVALITOU.

- již ve fázi zpracování nabídky je třeba počítat s tím, že veškerá zařízení musí být předána investorovi v provozuschopném stavu a musí beze zbytku plnit všechny funkce navržené v projektu. Pro dodavatele zařízení z toho plyne nutnost vykonat, kromě dodávky a montáže vlastního zařízení, také průběžnou kontrolu a případnou kompletaci všech navazujících a doplňujících profesí, prováděných jinými organizacemi tak, aby všechny části zařízení plnily beze zbytku své funkce, garantované jednotlivými výrobci strojů a zařízení, a aby zařízení jako celek plnilo beze zbytku všechny funkce navržené v projektu. Dodavatel musí všechna zařízení řádně uvést do provozu a vypracovat potřebné provozní řády (zkušebního i trvalého provozu) a návody na údržbu a plány údržby a servisu.

- projektová dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny se s ní komplexně seznámit. V případě, že ten, kdo s dokumentací pracuje, shledá určitou disproporci mezi výkresovou částí, specifikací a technickou zprávou, je nutno při stanovení ceny vždy počítat s takovou variantou, za kterou dodavatel vzhledem ke své fundovanosti a odbornosti vezme plné garance ve vztahu k požadovanému výsledku, v tomto případě je povinen v ceně počítat s nápravou tohoto řešení a eventuálně investora na tuto skutečnost upozornit.

- před zahájením dodávek a montáží je nutno provést kontrolu, zda stav na stavbě odpovídá projektové dokumentaci. Bez této kontroly není možno brát záruky za škody vzniklé vynecháním této kontroly. Tato dokumentace je projektem pro provedení stavby a nenahrazuje dodavatelskou dokumentaci. Každý dodavatel si musí upravit a zkontrolovat projekt dle vlastních zvyklostí a provést specifikaci montážní v rámci vlastní přípravy. V případě použití projektu k jiným účelům nebere zpracovatel jakékoli záruky na případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.

VZT, Položkový soupis prací, dodávek a služeb

Stavba		Výměna jednotky VZT - archiv objektu ústředí ČNB						
Místo		NA PŘÍKOPĚ 864/28, 110 00 PRAHA 1 - Nové Město						
č.pol	Pozice	Specifikace	Popis parametrů	MJ	množství	cena/MJ	celkem	cenová soustava
		DEMONTÁŽE						
1		Prohlídka/zaměření rozsahu strojovny pro stanovení postupu a harmonogramu demontáží		kpl	1,00	500,00	500,00	vlastní ve všech položkách
2		Odpojení zařízení od médií, zde je potřeba součinnost všech profesí		kpl	1,00	2 500,00	2 500,00	
3		Odpojení zvlhčovače a vypuštění části systému		kpl	1,00	500,00	500,00	
4		Demontáž VZT jednotky vč. periférií podle výkresové dokumentace		kpl	1,00	9 600,00	9 600,00	
5		Demontáž příslušenství potrubí vč. přípojného potrubí podle výkresové dokumentace		kpl	1,00	12 750,00	12 750,00	
6		Demontáž zvlhčovací jednotky vč. armatur a potrubí podle výkresové dokumentace		kpl	1,00	5 000,00	5 000,00	
7		Přesun hmot a ekologická likvidace		kpl	1,00	1 500,00	1 500,00	
	AHU2	VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ ARCHIVU						
8	AHU2.001	Hlavní jednotka vč. tepelného čerpadla (TČ) a adiabatického zvlhčovače (DL) s řídicí jednotkou. Složení dle technického listu a schématu vč. výkonnostních parametrů viz samostatná příloha TZ. Periferie dle požadavku MAR, namontována na zařízení nebo přiloženo. Dodávka a montáž po komorách.		kpl	1,00	1 668 332,44	1 668 332,44	
9	AHU2.002	Zprovoznění technikem výrobce, propojení TČ a DL vč. dopravy		ks	1,00	40 000,00	40 000,00	
10	AHU2.801	Čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu sk.I- třída těsnosti C, tlakový stupeň (1+4) dle DIN 18 379	rovné	m ²	20,00	1 032,80	20 656,00	
11	AHU2.802	Čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu sk.I- třída těsnosti C, tlakový stupeň (1+4) dle DIN 18 379, včetně regulačních a náběhových plechů	tvarovky	m ²	65,00	1 032,80	67 132,00	
12	AHU2.901	Minerální tepelná a hluková izolace tl. 60 mm s oplechováním pozinkovaným plechem		m ²	55,00	947,60	52 118,00	
13	AHU2.902	Samolepící parotěsná izolace tl. 25 mm s Al polepem		m ²	45,00	858,00	38 610,00	
	AHU2a	KONDENZÁTOR PRO TČ						
14	AHU2a.001	Kondenzátor pro tepelné čerpadlo vč. veškerého propojení s hlavní jednotkou. Složení dle technického listu a schématu vč. výkonnostních parametrů viz samostatná příloha TZ. Periferie dle požadavku MAR, namontována na zařízení nebo přiloženo. Dodávka a montáž po komorách.		kpl	1,00	144 867,56	144 867,56	
15	AHU2a.002	Zprovoznění technikem výrobce vč. dopravy		ks	1,00	10 000,00	10 000,00	
	999	OSTATNÍ NÁKLADY						
16		Náklady na dopravu		ks	1,00	500,00	500,00	

17	Vnitrostaveništní doprava	ks	1,00	200,00	200,00
18	Stavební přípomoc a koordinace profesí, kontrola před montáží	ks	1,00	200,00	200,00
19	Montážní, těsnící a spojovací materiál vč. rámu a nožiček pro uložení jednotky, rám výškově navazuje na stávající betonový základ	ks	1,00	8 500,00	8 500,00
20	Montážní mechanismy, plošiny, lešení	ks	1,00	500,00	500,00
21	Jiné materiály, montáž, atd., neuvedené výše, ale které je nutné zahrnout do celkového rozsahu prací podle výkresů a praxe dodavatele. Uveďte podrobný technický popis a cenovou kalkulaci.	kpl	1,00	1,00	1,00
22	Komplexní vyzkoušení a zaregulování systému	ks	1,00	12 000,00	12 000,00
23	Provedení úspěšné ověřovací zkoušky v délce trvání 14 dní, s potřebným počtem opakování	ks	1,00	10 000,00	10 000,00
24	Značení vzduchotechnického zařízení a potrubí dle platných ČSN	ks	1,00	2 500,00	2 500,00
25	Předávací a výrobní dokumentace	ks	1,00	6 000,00	6 000,00
26	Dokumentace skutečného stavu	ks	1,00	10 000,00	10 000,00
27	Závěrečný úklid a ekologická likvidace odpadu	ks	1,00	1 500,00	1 500,00

Celkem:

2 125 967,00

Poznámka:

KONKRÉTNĚ UVEDENÉ SPECIFIKACE TYPU VÝROBKU JSOU UVÁDĚNY JAKO PŘÍKLAD, LZE ZAMĚNIT ZA JINÉ, ALE SE STEJNÝMI PARAMETRY A KVALITOU.

- již ve fázi zpracování nabídky je třeba počítat s tím, že veškerá zařízení musí být předána investorovi v provozuschopném stavu a musí beze zbytku plnit všechny funkce navržené v projektu. Pro dodavatele zařízení z toho plyne nutnost vykonat, kromě dodávky a montáže vlastního zařízení, také průběžnou kontrolu a případnou kompletaci všech navazujících a doplňujících profesí, prováděných jinými organizacemi tak, aby všechny části zařízení plnily beze zbytku své funkce, garantované jednotlivými výrobci strojů a zařízení, a aby zařízení jako celek plnilo beze zbytku všechny funkce navržené v projektu. Dodavatel musí všechna zařízení řádně uvést do provozu a vypracovat potřebné provozní řady (zkušebního i trvalého provozu) a návody na údržbu a plány údržby a servisu.

- projektová dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny se s ní komplexně seznámit. V případě, že ten, kdo s dokumentací pracuje, shledá určitou disproporcí mezi výkresovou částí, specifikací a technickou zprávou, je nutno při stanovení ceny vždy počítat s takovou variantou, za kterou dodavatel vzhledem ke své fundovanosti a odbornosti vezme plné garance ve vztahu k požadovanému výsledku, v tomto případě je povinen v ceně počítat s nápravou tohoto řešení a eventuálně investora na tuto skutečnost upozornit.

- před zahájením dodávek a montáží je nutno provést kontrolu, zda stav na stavbě odpovídá projektové dokumentaci. Bez této kontroly není možno brát záruky za škody vzniklé vynecháním této kontroly. Tato dokumentace je projektem pro provedení stavby a nenahrazuje dodavatelskou dokumentaci. Každý dodavatel si musí upravit a zkontrolovat projekt dle vlastních zvyklostí a provést specifikaci montážní v rámci vlastní přípravy. V případě použití projektu k jiným účelům nebere zpracovatel jakékoli záruky na případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.

Elektro-Elektro

Elektroinstalace, Položkový soupis prací, dodávek a služeb

Stavba	Výměna jednotky VZT - archiv objektu ústředí ČNB						
Místo	NA PŘÍKOPĚ 864/28, 110 00 PRAHA 1 - Nové Město						
č.pol	ozn. pol.	Specifikace - dodávka vč. montáže	MJ	množství	cena/MJ	celkem	cenová soustava
		KABELY, VODIČE					vlastní ve všech položkách
1		CYKY 3Jx1,5	m	70,00	95,00	6 650,00	
2		CYKY 5Jx1,5	m	100,00	108,00	10 800,00	
3		CYKY 5Jx6	m	35,00	172,00	6 020,00	
4		CY6	m	100,00	104,00	10 400,00	
5		J-Y(St)Y 2x2x0,8	m	400,00	92,00	36 800,00	
6		J-Y(St)Y 4x2x0,8	m	240,00	106,00	25 440,00	
		Úprava rozvaděče					
7		Úprava rozvaděče Rvzt1 - dle v.č. 04	ks	1,00	8 592,00	8 592,00	
		Přidružené práce a dodávky					
8		Podružný montážní materiál (vč. doplnění tras od stávajících rozvaděčů)	kpl	1,00	2 500,00	2 500,00	
		Ostatní náklady pro elektro					
9		Úvodní sondáž, zjištění skutečného stavu, vstupní revize a úpravy (stávajících použitých zařízení)	kpl	1,00	5 000,00	5 000,00	
10		Demontáž stávající elektroinstalace	kpl	1,00	10 000,00	10 000,00	
11		Úpravy stávajících elektroinstalací	kpl	1,00	2 500,00	2 500,00	
12		Koordinace se správou budovy	kpl	1,00	1,00	1,00	
13		Demontáž a eko. likvidace odpadu	kpl	1,00	1 500,00	1 500,00	
14		Výstupní revize a předání vč. dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS), komplexní vyzkoušení	kpl	1,00	8 000,00	8 000,00	

Celkem:

134 203,00

Elektro-Elektro

Elektroinstalace, Položkový soupis prací, dodávek a služeb

Stavba	Výměna jednotky VZT - archiv objektu ústředí ČNB
Místo	NA PŘÍKOPĚ 864/28, 110 00 PRAHA 1 - Nové Město

KONKRÉTNĚ UVEDENÉ SPECIFIKACE TYPU VÝROBKU JSOU UVÁDĚNY JAKO PŘÍKLAD, LZE ZAMĚNIT ZA JINÉ, ALE SE STEJNÝMI PARAMETRY A KVALITOU.

Poznámka:

- již ve fázi zpracování nabídky je třeba počítat s tím, že veškerá zařízení musí být předána investorovi v provozuschopném stavu a musí beze zbytku plnit všechny funkce navržené v projektu. Pro dodavatele zařízení z toho plyne nutnost vykonat, kromě dodávky a montáže vlastního zařízení, také průběžnou kontrolu a případnou kompletaci všech navazujících a doplňujících profesí, prováděných jinými organizacemi tak, aby všechny části zařízení plnily beze zbytku své funkce, garantované jednotlivými výrobci strojů a zařízení, a aby zařízení jako celek plnilo beze zbytku všechny funkce navržené v projektu. Dodavatel musí všechna zařízení řádně uvést do provozu a vypracovat potřebné provozní řády (zkušebního i trvalého provozu) a návody na údržbu a plány údržby a servisu.

- projektová dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny se s ní komplexně seznámit. V případě, že ten, kdo s dokumentací pracuje, shledá určitou disproporci mezi výkresovou částí, specifikací a technickou zprávou, je nutno při stanovení ceny vždy počítat s takovou variantou, za kterou dodavatel vzhledem ke své fundovanosti a odbornosti vezme plné garance ve vztahu k požadovanému výsledku, v tomto případě je povinen v ceně počítat s nápravou tohoto řešení a eventuálně investora na tuto skutečnost upozornit.

- před zahájením dodávek a montáží je nutno provést kontrolu, zda stav na stavbě odpovídá projektové dokumentaci. Bez této kontroly není možno brát záruky za škody vzniklé vynecháním této kontroly. Tato dokumentace je projektem pro provedení stavby a nenahrazuje dodavatelskou dokumentaci. Každý dodavatel si musí upravit a zkontrolovat projekt dle vlastních zvyklostí a provést specifikaci montážní v rámci vlastní přípravy. V případě použití projektu k jiným účelům nebere zpracovatel jakékoli záruky na případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.

Měření a regulace, Položkový soupis prací, dodávek a služeb

Stavba	Výměna jednotky VZT - archiv objektu ústředí ČNB					
Místo	NA PŘÍKOPE 864/28, 110 00 PRAHA 1 - Nové Město					
č.pol	Specifikace	MJ	množství	cena/MJ	celkem	cenová soustava
	Periferie – VZT 2					Vlastní ve všech položkách
1	Snímač teploty do VZT kanálu, délka 200mm, rozsah -15 až 60°, čidlo Pt 1000	ks	2,00	1 294,40	2 588,80	
2	Snímač teploty s jímkou, Snímač teploty do potrubí Pt1000, rozsah 0 až 100°C, s mosaznou jímkou PN16, délka 50 mm	ks	1,00	2 114,00	2 114,00	
3	Kombinovaný snímač relativní vlhkost / teplota do VZT kanálu, Kombinovaný elektronický převodník teploty a vlhkosti, výstup 2x 0-10 VDC, vlhkost 0-100% r.h., teplota 0-40°C, do VZT potrubí	ks	5,00	5 221,44	26 107,20	
4	Snímač dif. tlaku pro nízké tlaky do vzduchotechnického kanálu, Diferenciální převodník tlaku vzduchu, proporcionální, rozsah měření od -50+50Pa až do 0-2500Pa, výstup 0-10V nebo 0-24mA, napájení 24VAC, IP54	ks	2,00	3 621,40	7 242,80	
5	Regulátor protimrazové ochrany, Termostat protizámrazový, rozsah -10 až +12°C, kapilára 6m, 6ks příchytěk, do VZT potrubí	ks	1,00	2 496,80	2 496,80	
6	Diferenční tlakový spínač pro VZT, Manostat diferenční na vzduch, rozsah 50-600Pa, krytí IP54, vč. příslušenství	ks	4,00	1 115,60	4 462,40	
7	Hygrostat do VZT kanálu, Kanálový regulátor vlhkosti, reléový kontakt, do VZT potrubí	ks	1,00	4 079,00	4 079,00	
8	Servopohon pro VZT klapku s havarijní funkcí, řízení 0-10V, nap.24VAC, imen.síla 8 Nm, krytí IP54	ks	2,00	7 913,40	15 826,80	
9	Servopohon pro VZT klapku, řízení 0-10V, nap.24VAC, imen.síla 8 Nm, krytí IP54	ks	1,00	5 783,60	5 783,60	
	Periferie – VZT 2A					
	Snímač teploty do VZT kanálu, délka 200mm, rozsah 0 až 40°C, čidlo Pt 1000	ks	1,00	1 294,40	1 294,40	
	Snímač dif. tlaku pro nízké tlaky do vzduchotechnického kanálu, Diferenciální převodník tlaku vzduchu, proporcionální, rozsah měření od -50+50Pa až do 0-2500Pa, výstup 0-10V nebo 0-24mA, napájení 24VAC, IP54	ks	1,00	3 420,80	3 420,80	
	Diferenční tlakový spínač pro VZT, Manostat diferenční na vzduch, rozsah 50-600Pa, krytí IP54, vč. příslušenství	ks	1,00	1 115,60	1 115,60	
	Kabely a vodiče					
	J-Y(St)Y 1x2x0,8 , pevně	m	200,00	90,00	18 000,00	
	J-Y(St)Y 2x2x0,8 , pevně	m	340,00	92,00	31 280,00	
	J-Y(St)Y 4x2x0,8 , pevně	m	180,00	106,00	19 080,00	
	Kabelový žlab s integrovanou spojkou, 50x62 mm, M2 galvanický zinek včetně víka a uchycení	m	30,00	450,00	13 500,00	
	Plastová trubka pevná d 20 mm včetně příchytěk	m	30,00	136,00	4 080,00	
	Ohebná trubka d 20 mm	m	25,00	110,00	2 750,00	
	Ukončení kabelů v rozvaděči a v zařízení, vč. štítku s vyznačením okruhu a původem napájení	ks	32,00	350,00	11 200,00	
	Rozvaděč BB-3.pole (včetně řídicího systému)					
	Skrínový rozvaděč BB 3.pole MaK. Skrinový rozvaděč s otev. dveřmi, rozměry pole 2000x800x400, plechový, lakovaný, IP43, kompletně elektricky vyzbrojený	ks	1,00	51 559,20	51 559,20	
	<i>Řídicí systém</i>					

Volně programovatelná DDC podstanice, DDC podstanice pro řízení a ovládání vzduchotechniky VZT2 a VZT2A, vybavená komunikačním rozhraním pro připojení k řídicí síťové jednotce	ks	1,00	39 458,00	39 458,00
JCI MS-FAC-3613				
vstupně/výstupní modul 8xUN / 2xAO, napájení 24VAC, SA Bus, FC Bus	ks	2,00	14 201,00	28 402,00
JCI MS-IOM-2723				
vstupně/výstupní modul 8xDI / 8xDO, napájení 24VAC, SA Bus, FC Bus	ks	1,00	18 014,00	18 014,00
JCI MS-IOM-3733				
Ostatní				
Demontážní práce včetně dopravy (odpojení stávající jednotky VZT2, demontáž periferií)	kpl	1,00	21 400,00	21 400,00
Montážní práce včetně dopravy (Pouze v rozsahu rozvaděče + testy 1:1)	kpl	1,00	33 350,00	33 350,00
Uživatelský SW pro regulátor DDC	kpl	1,00	31 240,00	31 240,00
Uprava vizualizace SW operátorské stanice na technologickém velínu	kpl	1,00	16 120,00	16 120,00
Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software, test 1:1	kpl	1,00	16 120,00	16 120,00
Zaškolení obsluhy	kpl	1,00	8 060,00	8 060,00
Podružný materiál (drobný elektroinstalační materiál)	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00
Výrobní dokumentace	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00
Projektová dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00	10 500,00	10 500,00
Režijní náklady	kpl	1,00	20 000,00	20 000,00

Celkem: 474 645,40

KONKRÉTNĚ UVEDENÉ SPECIFIKACE TYPU VÝROBKU JSOU UVÁDĚNY JAKO PŘÍKLAD, LZE ZAMĚNIT ZA JINÉ, ALE SE STEJNÝMI PARAMETRY A KVALITOU.

Poznámka:

- již ve fázi zpracování nabídky je třeba počítat s tím, že veškerá zařízení musí být předána investorovi v provozuschopném stavu a musí beze zbytku plnit všechny funkce navržené v projektu. Pro dodavatele zařízení z toho plyne nutnost vykonat, kromě dodávky a montáže vlastního zařízení, také průběžnou kontrolu a případnou kompletaci všech navazujících a doplňujících profesí, prováděných jinými organizacemi tak, aby všechny části zařízení plnily beze zbytku své funkce, garantované jednotlivými výrobci strojů a zařízení, a aby zařízení jako celek plnilo beze zbytku všechny funkce navržené v projektu. Dodavatel musí všechna zařízení řádně uvést do provozu a vypracovat potřebné provozní řády (zkušebního i trvalého provozu) a návody na údržbu a plány údržby a servisu.

- projektová dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny se s ní komplexně seznámit. V případě, že ten, kdo s dokumentací pracuje, shledá určitou disproporcí mezi výkresovou částí, specifikací a technickou zprávou, je nutno při stanovení ceny vždy počítat s takovou variantou, za kterou dodavatel vzhledem ke své fundovanosti a odbornosti vezme plné garance ve vztahu k požadovanému výsledku, v tomto případě je povinen v ceně počítat s nápravou tohoto řešení a eventuálně investora na tuto skutečnost upozornit.

- před zahájením dodávek a montáží je nutno provést kontrolu, zda stav na stavbě odpovídá projektové dokumentaci. Bez této kontroly není možno brát záruky za škody vzniklé vynecháním této kontroly. Tato dokumentace je projektem pro provedení stavby a nenahrazuje dodavatelskou dokumentaci. Každý dodavatel si musí upravit a zkontrolovat projekt dle vlastních zvyklostí a provést specifikaci montážní v rámci vlastní přípravy. V případě použití projektu k jiným účelům nebere zpracovatel jakékoli záruky na případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.

Podružným materiálem jsou myšleny hmoždinky, vruty, šrouby, kabelová oka, dutinky, svazovací pásky, příchytky pro vodiče a kabely uložené pod sádkartonovým podhledem a další výše nespecifikovaný materiál potřebný ke zdárnému a funkčnímu dokončení díla.

Všechna el. zařízení, systémy a konstrukce budou oceňovány a dodávány plně funkční, tj. včetně všech komponentů, upevňovacích prvků, podpor a prostupů atd. Ceny obsahují náklady na přesun hmot a případný odvoz sutě, pokud není uvedeno jinak.

VN+ON, Položkový soupis prací, dodávek a služeb

S:	Výměna jednotky VZT - archiv objektu ústředí ČNB
O:	Na Příkopě 28, Praha 1

P.č.	Číslo pol.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Cen. soustava
Díl:	VN	Vedlejší náklady				600,00	
1		Zařízení staveniště	soubor	1,00000	200,00	200,00	Vlastní
2		Provoz objednatele	soubor	1,00000	200,00	200,00	Vlastní
3		Koordinační činnost	soubor	1,00000	200,00	200,00	Vlastní
Díl:	ON	Ostatní náklady				4 600,00	
4		Parkování, případné zábory, množství určí zhotovitel a zajistí na své náklady	soubor	1,00000	200,00	200,00	Vlastní
5		Přípravné práce, zejména: Zhotovitel stavby zpracuje vlastní plán organizace výstavby s předpokládaným postupem realizace stavby, předpokládanými transportními cestami a zásobovacími toky a projedná jej se stavebníkem. Zhotovitel stavby zpracuje podklady pro plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, na vyzvání je předá koordinátoru bezpečnosti práce.	soubor	1,00000	200,00	200,00	Vlastní
6		Odpojení od přívodu elektrické energie a ostatních technických sítí	soubor	1,00000	500,00	500,00	Vlastní
7		Průběžný a závěrečný úklid	soubor	1,00000	200,00	200,00	Vlastní
8		Zaškolení obsluhy a seznámení s údržbou v profesích VZT, ÚT, ZTI a Elektro	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00	Vlastní
9		Vypracování všech potřebných revizí a měření	soubor	1,00000	500,00	500,00	Vlastní
10		Uvedení do provozu	soubor	1,00000	500,00	500,00	Vlastní

Celkem:

5 200,00

Pravidelná kontrola zařízení s obsahem chladiva a mimozáruční opravy

Stavba		Výměna jednotky VZT - archiv objektu ústředí ČNB					
Místo		NA PŘÍKOPĚ 864/28, 110 00 PRAHA 1 - Nové Město					
č.pol	Pozice	Specifikace	Popis parametrů	MJ	četnost za rok	cena/MJ	celkem
1		Pravidelná kontrola zařízení s obsahem chladiva (těsnost chladicího okruhu) po dobu záruky zařízení - dle platných zákonů a nařízení, prováděná certifikovaným revizním technikem.		kpl	2,00	4 500,00	9 000,00
2		Hodinová sazba mimozáruční opravy v pracovních dnech, tj. pondělí až pátek v době od 6:00 do 22:00 hod.		hod.	12,00	600,00	7 200,00
3		Hodinová sazba 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.		hod.	6,00	850,00	5 100,00
4		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.).		kpl	12,00	1 620,00	19 440,00
5		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.		kpl	6,00	3 500,00	21 000,00

Celkem:

61 740,00

Příloha č. 3

**Projektová dokumentace pro provedení stavby
(volně připojená příloha)**

Příloha č. 4

**Harmonogram
(volně připojená příloha)**

PROHLÁŠENÍ

Společnost **Johnson Controls Building Solutions, spol. s r.o.** (dále jen „JCBS“), se sídlem Líbalova 2348/1, 149 00 Praha 4 – Chodov, IČO: 07868821, zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 308965, zastoupená Igorem Berounem, jednatelem, prohlašuje,

- že poskytne pro Českou národní banku (dále jen „ČNB“) a vybraného dodavatele díla „**Výměna VZT jednotky – archiv objektu ústředí ČNB**“ subdodávku dle CN č. 25SE01_0148, dle přílohy č. 1 smlouvy o dílo, kterou ČNB uzavře s vybraným dodavatelem v rámci zadávacího řízení se shodným názvem (dále jen „smlouva o dílo“), spočívající ve/v:
 - o SW JCBS - vytvoření SW a návazností v řídicích jednotkách pro novou VZT jednotku, oživení systému, uvedení do provozu.
 - o Servisních pracích JCBS - úprava obrázků a vytvoření nových dynamických vazeb do centrály, test 1:1.
 - o Realizaci v předpokládaném termínu 05-12/2025.

V celkové ceně plnění 225 264 Kč bez DPH, to je 272 569,40 Kč včetně DPH.

- že na předmětnou subdodávku poskytuje JCBS záruku v délce 36 měsíců s tím, že počínaje dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla mezi ČNB a vybraným dodavatelem započne běh této záruky a bude poskytována výhradně společností JCBS;
- že podpisem protokolu o předání a převzetí díla mezi ČNB a vybraným dodavatelem je ČNB oprávněna uplatňovat výhradně u společnosti JCBS případné záruční vady subdodávky, a to za stejných podmínek, jako jsou stanoveny v servisní smlouvě evidenční číslo ČNB: 92-235-6, ze dne 31. 10. 2006, ve znění jejích dodatků (dále jen „servisní smlouva“);
- že je ČNB oprávněna účtovat JCBS smluvní pokuty za prodlení s odstraňováním záručních vad subdodávky, a to za stejných podmínek, jako jsou stanoveny v servisní smlouvě;
- že se seznámila s návrhem smlouvy o dílo a zadávací projektovou dokumentací – Vzduchotechnika pro archivy v objektu ústředí ČNB, která bude ČNB podepsána s vybraným dodavatelem a ve které je součástí díla předmětná subdodávka, že vynaloží veškerou součinnost při poskytování této subdodávky tak, aby stanovené lhůty byly dodrženy, že bude provádět svou subdodávku v souladu s podmínkami plnění uvedenými v návrhu smlouvy o dílo a že uhradí vybranému dodavateli případné sankce uplatněné ČNB vůči vybranému dodavateli za prodlení ve lhůtě pro předání plnění, pokud ČNB vznikne nárok na uplatnění sankce nedodržením smluvních povinností na straně JCBS. O uzavření smlouvy s vybraným dodavatelem bude ČNB informovat JCBS v den jejího podpisu;
- že bere na vědomí, že předmětná subdodávka se stává součástí integrovaného systému řízení budovy, na který poskytuje servis podle servisní smlouvy.

Toto prohlášení se pořizuje ve čtyřech stejnopisech, po jednom pro JCBS, po dvou pro ČNB a po jednom pro vybraného dodavatele díla.

V Praze dne ...14.1.2025



S
Solutions, spol. s r.o.
149 00 Praha 4
IČ: 07868821

Ing. Igor Beroun, jednatel
Johnson Controls Building
solutions, spol. s r.o.

Příloha č. 6

Vzor návrhu změnového listu

NÁVRH ZMĚNOVÉHO LISTU

č. ...

DATUM VYSTAVENÍ NÁVRHU:

ČÁST OBJEKTU / PODLAŽÍ / MÍSTNOST:

POPIS ZMĚNY / SPECIFIKACE VÍCEPRACÍ / MĚNĚPRACÍ:

VLIV NA STANDARD PLNĚNÍ – BEZE ZMĚNY * / ZVÝŠENÍ *:

ROZDÍL V CENĚ PLNĚNÍ BEZ DPH - SNÍŽENÍ O* / BEZE ZMĚNY* / ZVÝŠENÍ * O:

NOVĚ NAVRŽENÁ CENA PLNĚNÍ CELKEM BEZ DPH:

VLIV NA DÍLČÍ LHŮTU PLNĚNÍ - ZKRÁCENÍ O* / BEZE ZMĚNY* / PRODLOUŽENÍ O*:

VLIV NA CELKOVOU LHŮTU PLNĚNÍ - ZKRÁCENÍ* / BEZE ZMĚNY * / PRODLOUŽENÍ* O:

NÁVRH ZMĚNOVÉHO LISTU PŘEDKLÁDÁ ZA OBJEDNATELE* / ZHOTOVITELE*:

JMÉNO:

PŘÍLOHY:

VYJÁDRĚNÍ K NÁVRHU ZMĚNOVÉHO LISTU:

OBJEDNATEL SOUHLASÍ* / NESOUHLASÍ*

JMÉNO:

ZDŮVODNĚNÍ NESOUHLASU:

ZHOTOVITEL SOUHLASÍ* / NESOUHLASÍ

JMÉNO:

ZDŮVODNĚNÍ NESOUHLASU:

*) nehodící se škrtněte!

Specifikace dodávaných VZT zařízení


MANDÍK®
Rekapitulace tech. specifikace

Projekt ČNB - archivy		26.3.2025	
Číslo: 23DC371			
Zákazník		Projektant	
Jméno zákazníka		Jméno projektanta	
Jméno kontaktu		Telefon	
Telefon			

Rekapitulace tech. specifikace				
Číslo pozice	Název pozice	Typ	Parametry	Počet kusů
AHU2	VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ ARCHIVU	M5,6	př.: 3900 m3/h / 500 Pa od.: 3900 m3/h / 500 Pa	1
AHU2a	KONDENZÁTOR PRO TČ	M5,6	př.: 3900 m3/h / 400 Pa	1

př. - přívod, od. - odvod

Technická specifikace

Projekt	ČNB - archiv	M5,6
Číslo:	23DC371	Pozice: AHU2 - VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ
		26.3.2025
Základní data		

Výrobek	Vzduchotechnická jednotka		Řada	Mandík M	
Rozměry zařízení (DxŠxV)	mm	6463 x 850 x 1850	Velikost	M5,6	
Obrysové rozměry (DxŠxV)	mm	6873 x 1020 x 1850	Tloušťka panelu	mm	50
Hmotnost jednotky	kg	1217	Objemová hmotnost izolace	kg/m3	50
Hmotnost přiložených doplňků	kg	0			
Uchycení:	základový rám a nožičky				
Povrchová úprava vnější		lakováno RAL 9002	Povrchová úprava vnitřní mimo dna		viz jednotlivé bloky
Povrchová úprava koncových elementů		pozink	Povrchová úprava držáků vestaveb		pozink
Povrchová úprava vnitřní dno		viz jednotlivé bloky	Povrchová úprava vaniček odvodu kondenzátu		nerez 1.4301
Povrchová úprava rámu		lakováno RAL 9002			
Provedení:	vnitřní				
Všechny údaje jsou vztaženy na standardní podmínky hustoty vzduchu 1.2 kg/m3					
Předpokládaný rozsah pracovních teplot -30°C až +40°C					

Základní konstrukční provedení shodné s
klasifikace

MODEL BOX T2

EUROVENT energetická

EUROVENT Diploma Nr.

17.04.016

Pro dimenzování ventilátorů je použita suchá tlaková ztráta na chladicích

Technické údaje jednotky

Průtok vzduchu	m3/h	Přívod	Odvod
Externí tlaková ztráta	Pa	500	500
Rychlost vzduchu ve sv.průřezu	m/s	1.9	1.9
Zimní návrhová teplota	°C	-13	
Podíl směšování	%	90	
Míra vnějších úniků vzduchu při - 400 Pa (R)	0.80%		
Míra vnějších úniků vzduchu při +400 Pa (R)	0.48%		
Míra vnitřních úniků vzduchu při 250 Pa	20.93%		
Měrný příkon větracích součástí: SFP int	340 W/(m3/s)		



EUROVENT 2023-01 ECP-05-2023 AHU, opláštění s minerální vatou ME50

Mechanická stabilita	D1 (M)
Netěsnost skříně	L1 (M)
Netěsnost mezi filtrem a rámem	< 0,5% - F9 (M)
Teplné ztráty panelem	T2
Teplné mosty	TB1
Útlum pláště v pásnu	Hz 125 250 500 1000 2000 4000 8000
	dB 12 19.7 30.6 36.1 36.3 40 50.4

Podle nařízení EU1253/2014: Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU)

ErP 2018 vyhovuje

Typ zařízení: obousměrná větrací jednotka (BVU)

UPOZORNĚNÍ: Takto navržená jednotka nesmí být po 1.1.2018 uvedena na trh nebo do provozu na území členských států EU, s výjimkou případů kdy jde o větrací jednotku, na kterou se podle znění článků 1 a 2 nařízení EU1253/2014 nevztahuje !

Přívodní část	Průřezová rychlost	m/s 1.9
---------------	--------------------	---------

Blok A

Koncová stěna	Průtok vzduchu	m3/h 3900	Tlaková ztráta	Pa 1
Klapka, těsnostní třída 2 EN1751:2003	vnější 1x4 Nm	Ukončení	tlumicí vložka, příruba 30 mm	

Strana obsluhy:

vpředu

Filtr	Průtok vzduchu	m3/h 3900	Tlaková ztráta	Pa 110
Povrchová úprava vnitřní dna	pozink	Povrchová úprava vnitřní mimo dna	pozink	
Složení filtrační vložky: 2 x 287 x 370 mm, 2 x 440 x 370 mm				

Vypracoval: Mandík, a.s.

vypracováno: verze AhuMan 1.5.454.3 - rev.1800 ze dne 12.3.2025

strana: 2 / 21

vytištěno:

verze AhuMan 1.5.454.3 - rev.1800 ze dne 12.3.2025

www.mandik.cz

Technická specifikace

Projekt	ČNB - archiv	Pozice: AHU2 - VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ	M5,6
Číslo:	23DC371		26.3.2025

Tlaková rezerva	Pa	90
Třída filtrace, délka	(M5) ePM10 60% - kapsový filtr 635 mm	
Typ	PFS (KS PAK 45) - syntetický	
Filtrační plocha celkem	m2	9.92
Plocha filtru na m2 průřezu	m2/m2	17.64
Počáteční tlaková ztráta	Pa	20
Max. povolená koncová tlaková ztráta	Pa	450
Max. koncová tlak. ztráta dle EN13053	Pa	200

Energetická třída B

Strana obsluhy:

vpředu, dveře s klikami a panty

obsluha filtrů z čisté strany, filtry v ližinách, vyjímatelné na stranu obsluhy

Blok B					
Rotační rekuperátor	Průtok vzduchu	m3/h	400	Tlaková ztráta	Pa
					82
Povrchová úprava vnitřní dno	pozink	Povrchová úprava vnitřní mimo dna		pozink	
Výpočtový bod pro zimní provoz					
Přívod			Odvod		
Vstupní teplota vzduchu	°C	-12.5	Vstupní teplota vzduchu	°C	18.0
Vstupní vlhkost vzduchu	%	98.0	Vstupní vlhkost vzduchu	%	30.0
Výstupní teplota vzduchu	°C	13.3	Výstupní teplota vzduchu	°C	-8.1
Výstupní vlhkost vzduchu	%	35.1	Výstupní vlhkost vzduchu	%	95.5
Účinnost rekuperace	%	84.5	Účinnost rekuperace vlhkostní	%	78.2
Tepelný zisk	kW	4.2			
Výpočtový bod pro letní provoz					
Přívod			Odvod		
Vstupní teplota vzduchu	°C	34.0	Vstupní teplota vzduchu	°C	18.0
Vstupní vlhkost vzduchu	%	52.0	Vstupní vlhkost vzduchu	%	50.0
Výstupní teplota vzduchu	°C	21.1	Výstupní teplota vzduchu	°C	31.0
Výstupní vlhkost vzduchu	%	50.3	Výstupní vlhkost vzduchu	%	57.0
Účinnost rekuperace	%	80.8	Účinnost rekuperace vlhkostní	%	87.4
Tepelný zisk	kW	5.2			
Obecné technické informace					
Suchá teplotní účinnost	η_t , dry1:1	%	82.6	Třída účinnosti ZZT	H1
Energetická účinnost rekuperace	η_e	%	74.4	Motor	1x230V/50Hz, 240W, 1.90A
Průměr kola	mm	500	Druh pohonu	Krokový motor s řídicí jednotkou	
Výška vlny	mm	1.6	Otáčky motoru	ot/min	375
OACF	-	1.440	Otáčky výměníku	ot/min	10 ± 2
EATR	%	0.300			
Druh výměníku: Sorpční, těsnění labyrintové, ROV UNI 13 / 500-S-1-C-V0-K-1.6-B-L					

Strana obsluhy:

vpředu, odnímatelný panel, připevněn upínkami

způsob řízení 0-10V DC, řídicí jednotka VariMax50, čidlo otáčení rotoru

Blok C					
Klapková komora	Průtok vzduchu	m3/h	3900	Tlaková ztráta	Pa
					8
Povrchová úprava vnitřní dno	pozink	Povrchová úprava vnitřní mimo dna		pozink	
nahoře: klapka vnitřní 1x3 Nm, těsnostní třída 2 EN1751:2003				Pa	8

Strana obsluhy:

vpředu, dveře s bezpečnostním přetlakovým uzávěrem

Blok D					
Ventilátor	Průtok vzduchu	m3/h	3900	Tlaková ztráta	Pa
					1

Technická specifikace

Projekt ČNB - archiv	M5,6
Číslo: 23DC371	Pozice: AHU2 - VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ
	26.3.2025

Povrchová úprava vnitřní dno	pozink	Povrchová úprava vnitřní mimo dna	pozink
Typ ventilátorového agregátu :		Celkový dopravní tlak	Pa 1088
GR35I-ZID.DC.CR, 1 ks, způsob řízení : 0-10V DC		Statický tlak	Pa 1069
Motor s EC technologií		Dynamický tlak	Pa 19
kompozitové oběžné kolo typ ZABluefin		Tlaková ztráta vestavbou	Pa 3
Průtok vzduchu	m3/h 3900	P_SFP(SFPv)	W/(m3/s) 1341
Externí tlaková ztráta	Pa 500	Třída SFP	SFP3
Jmenovité parametry:		Parametry v pracovním bodě:	
Napětí	V 3~400	Napětí	V 400
Frekvence	Hz 50	Frekvence	Hz 50
Příkon	kW 2.50	Systémový příkon	kW 1.78
Proud	A 4.00	Proud	A 2.70
Otáčky	ot/min 3100	Otáčky / Otáčky max.	ot/min 2754 / 3100
Motor: EC blue s integrovaným řízením, třída účinn.IE5		Účinnost agregátu	% 68.0
k-faktor: 140, diferenční tlak v dýze při jmenovitém průtoku: 776 Pa			
Ochrana vinutí: aktivní teplotní management			
	LwA dB(A) součet	Oktávové pásmo [Hz] / Lw [dB]	
		63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	
akustický výkon do výtlačku	70.5	70.9 72.2 76.1 64.7 62.8 61.2 51.7 33.0	
akustický výkon do sání	67.5	68.3 66.0 73.0 63.7 61.1 52.3 50.1 41.2	
akustický výkon do okolí	59.0	71.9 65.2 66.4 49.1 42.7 39.9 30.7 9.6	

Strana obsluhy:

vpředu, dveře s klikami a panty, uzamykatelné

Příslušenství:

Servisní vypínač, s KEM 310U G/B, 10A, U2, šedá / černá, uzamykatelný 1 namontováno na zařízení

Poznámka: Vliv zabudování ventilátoru je zahrnut do výpočtu pracovního bodu. Ventilátor je dimenzován na tlakovou ztrátu suchého chladiče.

Blok E									
Přímý chladič - výparník E1		Průtok vzduchu		m3/h	3900	Tlaková ztráta		Pa	133
Povrchová úprava vnitřní dno	pozink	Povrchová úprava vnitřní mimo dna	pozink						
Osazen eliminátor kapek	Pa 17	Odvod kondenzátu	DN32						
Počet řad	9	Přetlak na sifonu	Pa 484						
Vstupní teplota vzduchu	°C 18.4	Chladicí médium	R407C						
Vstupní vlhkost vzduchu	% 50.0	Výparná teplota média	°C 4.0						
Výstupní teplota vzduchu	°C 6.0	Počet okruhů	1						
Výstupní vlhkost vzduchu	% 94.5								
Výkon	kW 19.8	Množství kondenzátu	l/h 5.0						
tlaková ztráta suchého výměníku	Pa 116	tlaková ztráta mokrého výměníku	Pa 124						
Průřezová rychl. na lamelové ploše	m/s 2.95	Vnitřní objem výměníku	dm3 12.9						
		hmotnost výměníku	kg 36						
		Kód: DX-BR.G-3.5-605-608-9R-5-Cu0,35-Al0,2-Al-1-Cu 16/28-E0-1-L-0							

Strana obsluhy:

vpředu, odnímatelný panel, připevněn upínkami

Příslušenství:

Sifon s kuličkou -1300Pa/+500Pa HL136NGG 1 přiloženo

Blok F									
Volná komora		Průtok vzduchu		m3/h	3900	Tlaková ztráta		Pa	0

Technická specifikace

Projekt	ČNB - archiv	Pozice: AHU2 - VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ	M5,6
Číslo:	23DC371		26.3.2025

Povrchová úprava vnitřní dno	pozink	Povrchová úprava vnitřní mimo dna	pozink
Délka	mm 200		

Strana obsluhy:

vpředu, panel na šrouby

Vodní ohřivač - část kondenzačního (odpadního)			Průtok vzduchu	m3/h	3900	Tlaková ztráta	Pa	18
Povrchová úprava vnitřní dno	pozink	Povrchová úprava vnitřní mimo dna				pozink		
Počet řad	2	Topné médium				voda		
Vstupní teplota vzduchu	°C 6.0	Teplota média			°C	40.0/28.0		
Vstupní vlhkost vzduchu	% 95.0	Průtok média			m3/h	0.76		
Vstupní absolutní vlhkost vzduchu	g/kg 5.56	Tlaková ztráta média			kPa	17.54		
Výstupní teplota vzduchu	°C 14.0 (max. 15.6)	Vnitřní objem výměníku			dm3	3.9		
Výstupní vlhkost vzduchu	% 55.3	hmotnost výměníku			kg	17		
Výstupní absolutní vlhkost vzduchu	g/kg 5.56	Přípojka média				DN20		
Výkon	kW 10.5 (max. 12.6)	Průřezová rychl. na lamelové ploše			m/s	2.49		
Kód: HW-BR.G-4.0-635-684-2R-2-Cu0,35-Al0,12-FeZn-1-Fe 3/4"-E1-2-L-0								

Strana obsluhy:

vpředu, panel na šrouby

Volná komora			Průtok vzduchu	m3/h	3900	Tlaková ztráta	Pa	0
Povrchová úprava vnitřní dno	pozink	Povrchová úprava vnitřní mimo dna				pozink		
Délka	mm 200							

Strana obsluhy:

vpředu, panel na šrouby

Blok G								
Vodní ohřivač - zimní období			Průtok vzduchu	m3/h	3900	Tlaková ztráta	Pa	45
Povrchová úprava vnitřní dno	pozink	Povrchová úprava vnitřní mimo dna				pozink		
Počet řad	3	Topné médium				voda		
Vstupní teplota vzduchu	°C 17.5	Teplota média			°C	80.0/60.0		
Vstupní vlhkost vzduchu	% 31.0	Průtok média			m3/h	1.52		
Vstupní absolutní vlhkost vzduchu	g/kg 3.89	Tlaková ztráta média			kPa	1.41		
Výstupní teplota vzduchu	°C 44.0 (max. 54.4)	Vnitřní objem výměníku			dm3	6.4		
Výstupní vlhkost vzduchu	% 6.5	hmotnost výměníku			kg	25		
Výstupní absolutní vlhkost vzduchu	g/kg 3.89	Přípojka média				DN32		
Výkon	kW 34.7 (max. 48.4)	Průřezová rychl. na lamelové ploše			m/s	2.56		
Osazen rám pro kapiláru 1/4"-E1-2-L-0			Kód: HW-BR.G-2.0-585-722-3R-10-Cu0,35-Al0,15-FeZn-1-Cu 1					

Strana obsluhy:

vpředu, odnímatelný panel, připevněn upínkami

Příslušenství:

Regulační uzel ohřivače	USJR_S 25-60-4.0-SR; D1 Rp 1/2"; D2,D3,D4 Rp 3/4" ; 1.68 m3/h	1	příloženo
Redukce USJR DN20 Rp 5/4" (DN32)	USJR-R-DN20 / DN32	2	příloženo

Filtr			Průtok vzduchu	m3/h	3900	Tlaková ztráta	Pa	121
Povrchová úprava vnitřní dno	pozink	Povrchová úprava vnitřní mimo dna				pozink		
Složení filtrační vložky: 2 x 287 x 370 mm, 2 x 440 x 370 mm								
Tlaková rezerva	Pa 79							
Třída filtrace, délka	(F7) ePM10 75% - kapsový filtr 635 mm							
Typ	PFS (KS PAK 85) - syntetický							
Filtrační plocha celkem	m2 12.58							
Plocha filtru na m2 průřezu	m2/m2 22.36							

Vypracoval: Mandík, a.s.

vypracováno: verze AhuMan 1.5.454.3 - rev.1800 ze dne 12.3.2025

strana: 5 / 21

vytištěno:

verze AhuMan 1.5.454.3 - rev.1800 ze dne 12.3.2025 www.mandik.cz

Technická specifikace

Projekt ČNB - archiv	Pozice: AHU2 - VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ	M5,6
Číslo: 23DC371		26.3.2025

Počáteční tlaková ztráta Pa 42
 Max. povolená koncová tlaková ztráta Pa 450
 Max. koncová tlak. ztráta dle EN13053 Pa 200
 Energetická třída A

Strana obsluhy:

vpředu, dveře s klikami a panty
 obsluha filtrů z čisté strany, filtry v ližinách, vyjímatelné na stranu obsluhy

Blok H					
Zvlhčovač Condair DL A750 750 27 R 7 75 0	Průtok vzduchu	m ³ /h	3900	Tlaková ztráta	Pa 50

Povrchová úprava vnitřní dno **nerez 1.4301** Povrchová úprava vnitřní mimo dna **nerez 1.4301**
 Odvod kondenzátu DN32 Přetlak na sifonu Pa 250

Strana obsluhy:

vpředu, odnímatelný panel, připevněn upínkami

Příslušenství:

Sifon s kuličkou	-1300Pa/+500Pa HL136NGG	1	přiloženo
LED osvětlení s vypínačem, s prodrátováním	LED osvětlení s vypínačem, IP65 E27 11W	1	namontováno na zařízení
Servisní průzor kulatý	OBP 45-50	1	namontováno na zařízení

Atypické požadavky:

Condair DL
 (bez pomocného čerpadla s FM (pouze standardní čerpadlo+FM pro průtok do 4m/s), řídicí jednotky připravené pro napojení na nadřazený

MaR systém, systému trysek vč. fixačních mříží (7 stupňová regulace), odpařovacích keramických desek, patrony stříbrné ionizace

Typ Condair DL A750 750 27 R 7 75 0
 Průtok vzduchu 3900 m³/h
 Průřez 750x750mm (šxv)
 Vstup 44°C/7% (3,8 g/kg)
 Výstup 30°C/35% (9,7 g/kg)
 Tlaková ztráta na straně vzduchu 39 Pa
 Zvlhčovací výkon 25 l/h
 Spotřeba demineralizované vody 28 l/h
 Provozní hmotnost cca 100 kg)

Včetně odlučovače kapek

Koncová stěna	Průtok vzduchu	m ³ /h	3900	Tlaková ztráta	Pa 0
Klapka	není osazena	Ukončení		tlumicí vložka, příruba 30 mm	

Odvodní část	Průřezová rychlost	m/s	1.9
--------------	--------------------	-----	-----

Blok B					
Rotační rekuperátor	Průtok vzduchu	m ³ /h	400	Tlaková ztráta	Pa 82

Povrchová úprava vnitřní dno **pozink** Povrchová úprava vnitřní mimo dna **pozink**

způsob řízení 0-10V DC, řídicí jednotka VariMax50, čidlo otáčení rotoru

Blok I					
Koncová stěna	Průtok vzduchu	m ³ /h	3900	Tlaková ztráta	Pa 0
Klapka	není osazena	Ukončení		tlumicí vložka, příruba 30 mm	

Filtr	Průtok vzduchu	m ³ /h	3900	Tlaková ztráta	Pa 110
-------	----------------	-------------------	------	----------------	--------

Technická specifikace

Projekt	ČNB - archiv	Pozice:	AHU2 - VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ	M5,6
Číslo:	23DC371			26.3.2025

Povrchová úprava vnitřní dno	pozink	Povrchová úprava vnitřní mimo dna	pozink
Složení filtrační vložky: 2 x 287 x 370 mm, 2 x 440 x 370 mm			
Tlaková rezerva	Pa 90		
Třída filtrace, délka	(M5) ePM10 60% - kapsový filtr 635 mm		
Typ	PFS (KS PAK 45) - syntetický		
Filtrační plocha celkem	m2 9.92		
Plocha filtru na m2 průřezu	m2/m2 17.64		
Počáteční tlaková ztráta	Pa 20		
Max. povolená koncová tlaková ztráta	Pa 450		
Max. koncová tlak. ztráta dle EN13053	Pa 200		
Energetická třída B			

Strana obsluhy:

vpředu, dveře s klikami a panty
obsluha filtrů z čisté strany, filtry v ližinách, vyjímatelné na stranu obsluhy

Blok J											
Ventilátor			Průtok vzduchu		m3/h	3900	Tlaková ztráta		Pa	1	
Povrchová úprava vnitřní dno			pozink		Povrchová úprava vnitřní mimo dna			pozink			
Typ ventilátorového agregátu :			Celkový dopravní tlak			Pa		713			
GR35I-ZID.DC.CR, 1 ks, způsob řízení : 0-10V DC			Statický tlak			Pa		694			
Motor s EC technologií			Dynamický tlak			Pa		19			
kompozitové oběžné kolo typ ZABluefin			Tlaková ztráta vestavbou			Pa		3			
Průtok vzduchu		m3/h	3900	P_SFP(SFPv)		W/(m3/s)		907			
Externí tlaková ztráta		Pa	500	Třída SFP		SFP2					
Jmenovité parametry:				Parametry v pracovním bodě:							
Napětí		V	3~400	Napětí		V		400			
Frekvence		Hz	50	Frekvence		Hz		50			
Příkon		kW	2.50	Systémový příkon		kW		1.15			
Proud		A	4.00	Proud		A		1.81			
Otáčky		ot/min	3100	Otáčky / Otáčky max.		ot/min		2351 / 3100			
Motor: EC blue s integrovaným řízením, třída účinn.IE5				Účinnost agregátu		%		69.2			
k-faktor: 140, diferenční tlak v dýze při jmenovitém průtoku: 776 Pa											
Ochrana vinutí: aktivní teplotní management											
			LwA	Oktávové pásmo [Hz] / Lw [dB]							
			dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
			součet								
akustický výkon do výtlačku			74.4	68.1	74.8	75.8	70.2	69.9	66.6	58.8	45.8
akustický výkon do sání			66.6	67.3	66.0	67.6	65.2	62.2	52.5	52.3	47.3
akustický výkon do okolí			53.4	69.1	63.8	59.1	44.6	38.8	35.3	25.8	5.4

Strana obsluhy:

vpředu, dveře s klikami a panty, uzamykatelné

Příslušenství:

Servisní vypínač, s	KEM 310U G/B, 10A, U2, šedá / černá, uzamykatelný	1	namontováno na zařízení
Ochranná mříž sacího ústí ventilátoru - ER40 / GR35	Ochranná mříž sacího ústí ventilátoru - ER40 / GR35 / RH35	1	namontováno na zařízení

Poznámka: Vliv zabudování ventilátoru je zahrnut do výpočtu pracovního bodu. Ventilátor je dimenzován na tlakovou ztrátu suchého chladiče.

Blok K										
Komora s integrovaným TČ			Průtok vzduchu		m3/h	3900	Tlaková ztráta		Pa	0
Povrchová úprava vnitřní dno			pozink	Povrchová úprava vnitřní mimo dna			pozink			
Délka	mm	1200								
Komora s integrovaným tepelným čerpadlem										

Technická specifikace

Projekt	ČNB - archiv		M5,6
Číslo:	23DC371	Pozice: AHU2 - VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ	26.3.2025

Strana obsluhy:

vpředu, neodnímatelný panel

Příslušenství:

LED osvětlení s vypínačem, s prodrátováním	LED osvětlení s vypínačem, IP44	1	namontováno na zařízení
Servisní průzor kulatý	OBP 45-50	1	namontováno na zařízení

Atypické požadavky:

1KJX551979 AC2000RH Kompresorová jednotka pro systém chlazení a odvlhčení

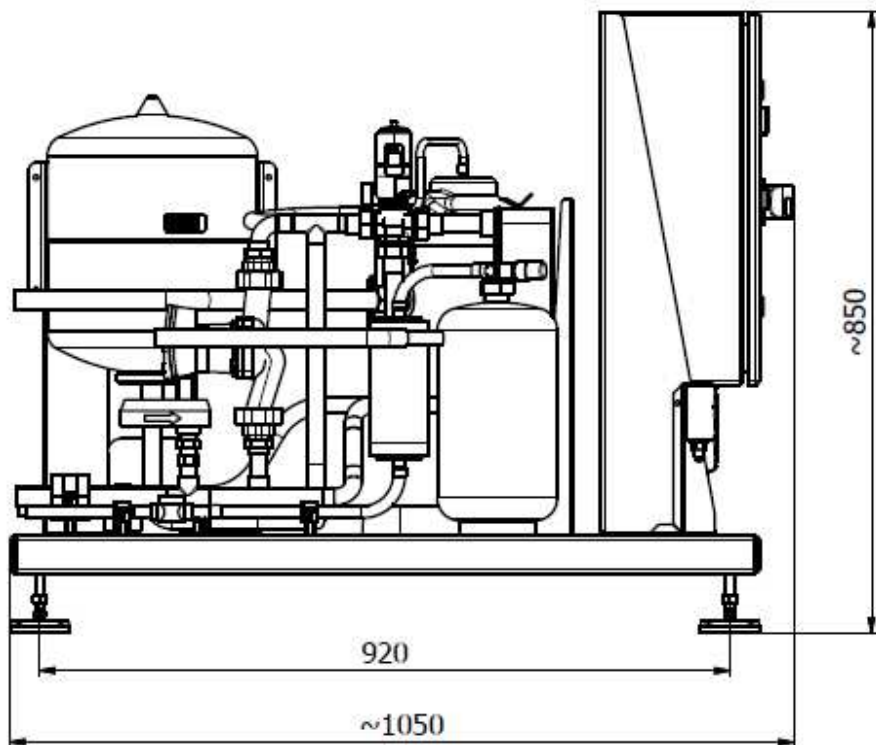
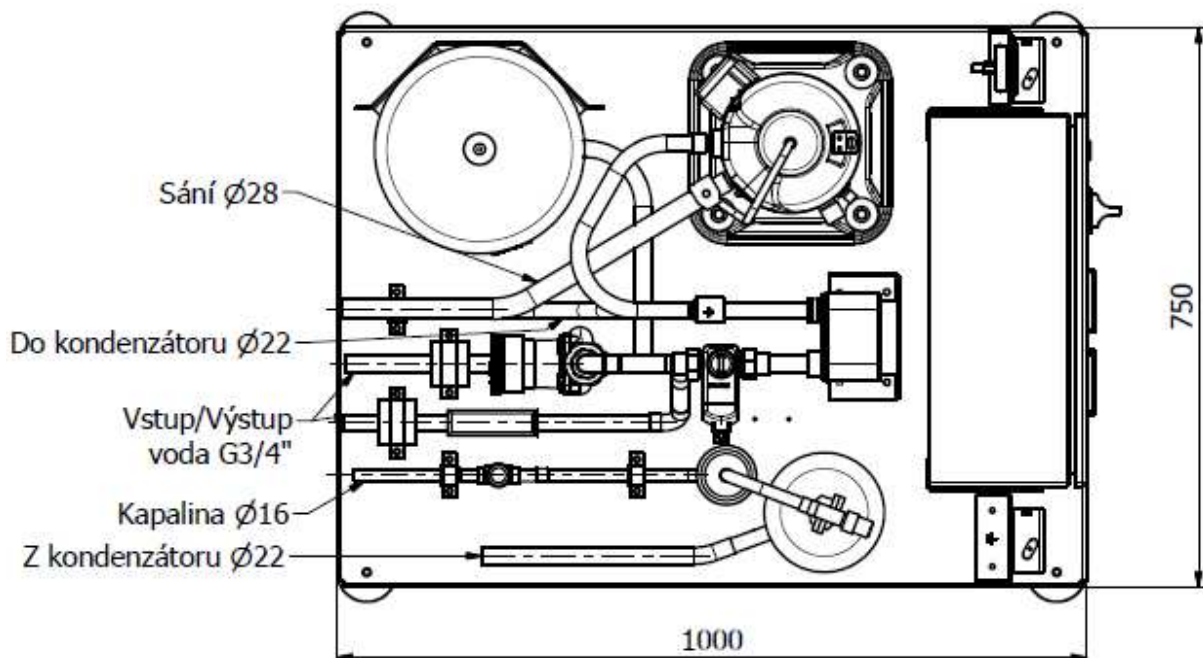
- >2KJS550596 Kit omezení výkonu podle Te a Tc (R134a/404A/407C) 1.00
- >2ELR102316 RKJAC2000RH (Z40294) 1.00
- >2KJS551516 Směšovací uzel 3cestný 1.0m³/h, servo 24V AC/DC, 0...10V 1.00
- >2KJS551695 ET18 Kit expanzní nádrže s příslušenstvím (manometr, poj.ventil, MK ventil) 1.00
- >2PRI000259 Kit rekuperace 5...9kW (3G) (vhodné pro chlad. výkon do 45kW HT, MT a 30kW LT) 1.00
- >2PRI000413 Stavitelné opěrné patky 4ks, M10 s ukotvením (nosnost 600kg) 1.00
- >2PRI000452 Sběrač chladiva 5L s RTLK ventilem (IN/OUT 18/16mm) 1.00
- >2KJS550604 Kit pojišťovacího ventilu 31bar 1.00
- >2PRI000840 Kit LP/HP manometrů (R404A/407C/134a) s 1.5/0.6m Cu kapilárou 1.00
- >2PRI000555 Provedení základny a držáků Fe/Zn 1.00
- >2PRI000785 Akustický kabátec pro CH/KHX, D14...22 1.00
- >5AUT030222 Vstříkovací ventil TX7N14m (R407C, Range 25...+14°C, MOP +17°C, 16x22mm) (806855) 1.00 přibaleno
- >2PRI000011 Průhledítko D16mm pájecí 1.00 přibaleno

Kompresorová chladicí jednotka s jedním kompresorem Digital scroll na ocelové základně pro klimatizační VZT jednotky
 Plynulé řízení chladicího výkonu 10100% vstupním analogovým signálem 0...10V
 Určeno pro chladivo R407C
 Chladicí výkon 19.7kW@+4/+45°C (Te/Tc)
 Napájení 400V/50Hz, pracovní příkon 5.6kW, maximální proud 17A, motorový jistič hlavního přívodu charakteristika C nebo D
 Rozměry: půdorys cca 1000x700mm, výška cca 850mm, hmotnost cca 145kg
 Hlučnost Lp=56dB(A)/1m hodnota s akustickým krytem kompresoru
 Zahrnuje příslušenství:
 Sběrač chladiva 5L
 Kit pojišťovacího ventilu
 Rekuperace tepla až 11kW@+40/+28°C H2O
 Směšovací vodní uzel 1m³/h s cirkulačním čerpadlem pro napojení na vodní ohřívач ve VZT, připojení G3/4"
 Zabudovaná expanzní nádoba s výbavou

HP/LP servisní manometry (montované)
 Protihlukový kryt kompresoru
 Povrchová ochrana/provedení Fe/Zn
 Ochranné relé sledu fází
 Zabudovaný elektrický silový a řídicí rozvaděč RKJ, PLC řízení výkonu 0...10V
 Kit limitace výkonu dle Te a Tc
 Stavitelné opěrné patky
 Vhodně dimenzovaný expanzní ventil + průhledítko (přibaleno)

Technická specifikace

Projekt	ČNB - archiv		M5,6
Číslo:	23DC371	Pozice: AHU2 - VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ	26.3.2025



Technická specifikace

Projekt	ČNB - archivy		M5,6
Číslo:	23DC371	Pozice: AHU2 - VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ	26.3.2025



Blok L

Klapková komora	Průtok vzduchu	m3/h	3900	Tlaková ztráta	Pa	0
Povrchová úprava vnitřní dno	pozink	Povrchová úprava vnitřní mimo dna	pozink			

Strana obsluhy:

vpředu, dveře s bezpečnostním přetlakovým uzávěrem

Blok M

Volná komora	Průtok vzduchu	m3/h	3900	Tlaková ztráta	Pa	0
Povrchová úprava vnitřní dno	pozink	Povrchová úprava vnitřní mimo dna	pozink			
Délka	mm	745				

Strana obsluhy:

vpředu, dveře s bezpečnostním přetlakovým uzávěrem

Koncová stěna	Průtok vzduchu	m3/h	3900	Tlaková ztráta	Pa	1
Klapka, těsnostní třída 2 EN1751:2003	vnější 1x4 Nm	Ukončení	tlumicí vložka, příruba 30 mm			

Strana obsluhy:

vpředu

Příslušenství

Popis	Typ	Množství	Komora
Servisní vypínač, s prodrátováním	KEM 310U G/B, 10A, U2, šedá / černá, uzamykatelný	1	Komora D, Ventilátor přívod namontováno na zařízení
Sifon s kuličkou	-1300Pa/+500Pa HL136NGG	1	Komora E, Přímý chladič přívod přiloženo

Technická specifikace

Projekt ČNB - archiv		M5,6	
Číslo: 23DC371		Pozice: AHU2 - VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ	
		26.3.2025	
Regulační uzel ohřivače	USJR_S 25-60-4.0-SR; D1 Rp 1/2"; D2,D3,D4 Rp 3/4" ; 1.68 m3/h	1	Komora G, Vodní ohřivač přívod přiloženo
Redukce USJR DN20 Rp 5/4" (DN32)	USJR-R-DN20 / DN32	2	Komora G, Vodní ohřivač přívod přiloženo
Sífon s kuličkou	-1300Pa/+500Pa HL136NGG	1	Komora H, Komora pro parní zvlhčovač přívod přiloženo
LED osvětlení s vypínačem, s prodrátováním	LED osvětlení s vypínačem, IP65 E27 11W	1	Komora H, Komora pro parní zvlhčovač přívod namontováno na zařízení
Servisní průzor kulatý	OBP 45-50	1	Komora H, Komora pro parní zvlhčovač přívod namontováno na zařízení
LED osvětlení s vypínačem, s prodrátováním	LED osvětlení s vypínačem, IP44	1	Komora K, Volná komora odvod namontováno na zařízení
Servisní průzor kulatý	OBP 45-50	1	Komora K, Volná komora odvod namontováno na zařízení
Servisní vypínač, s prodrátováním	KEM 310U G/B, 10A, U2, šedá / černá, uzamykatelný	1	Komora J, Ventilátor odvod namontováno na zařízení
Ochranná mříž sacího ústí ventilátoru - ER40 / GR35	Ochranná mříž sacího ústí ventilátoru - ER40 / GR35 / RH35	1	Komora J, Ventilátor odvod namontováno na zařízení

Souhrn atypických požadavků komor

Přívodní část

Blok H

Komora pro parní zvlhčovač:

Condair DL

(bez pomocného čerpadla s FM (pouze standartní čerpadlo+FM pro průtok do 4m/s), řídicí jednotky připravené pro napojení na nadřazený MaR systém, systému trysek vč. fixačních mříží (7 stupňová regulace), odpařovacích keramických desek, patrony stříbrné ionizace

Typ Condair DL A750 750 27 R 7 75 0

Průtok vzduchu 3900 m3/h

Průřez 750x750mm (šxv)

Vstup 44°C/7% (3,8 g/kg)

Výstup 30°C/35% (9,7 g/kg)

Tlaková ztráta na straně vzduchu 39 Pa

Zvlhčovací výkon 25 l/h

Vypracoval: Mandík, a.s.

vypracováno: verze AhuMan 1.5.454.3 - rev.1800 ze dne 12.3.2025

strana: 11 / 21

vytištěno:

verze AhuMan 1.5.454.3 - rev.1800 ze dne 12.3.2025 www.mandik.cz

Technická specifikace

Projekt	ČNB - archiv	M5,6
Číslo:	23DC371	Pozice: AHU2 - VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ
		26.3.2025

Spotřeba demineralizované vody 28 l/h

Provozní hmotnost cca 100 kg)

Včetně odlučovače kapek

Odvodní část

Blok K

Volná komora:

1KJX551979 AC2000RH Kompresorová jednotka pro systém chlazení a odvlhčení

- >2KJS550596 Kit omezení výkonu podle T_e a T_c (R134a/404A/407C) 1.00
- >2ELR102316 RKJAC2000RH (Z40294) 1.00
- >2KJS551516 Směšovací uzel 3cestný 1.0m³/h, servo 24V AC/DC, 0...10V 1.00
- >2KJS551695 ET18 Kit expanzní nádrže s příslušenstvím (manometr, poj.ventil, MK ventil) 1.00
- >2PRI000259 Kit rekuperace 5...9kW (3G) (vhodné pro chlad. výkon do 45kW HT, MT a 30kW LT) 1.00
- >2PRI000413 Stavitelné opěrné patky 4ks, M10 s ukotvením (nosnost 600kg) 1.00
- >2PRI000452 Sběrač chladiva 5L s RTLK ventilem (IN/OUT 18/16mm) 1.00
- >2KJS550604 Kit pojišťovacího ventilu 31bar 1.00
- >2PRI000840 Kit LP/HP manometrů (R404A/407C/134a) s 1.5/0.6m Cu kapilárou 1.00
- >2PRI000555 Provedení základny a držáků Fe/Zn 1.00
- >2PRI000785 Akustický kabátec pro CH/KHX,D14...22 1.00
- >5AUT030222 Vstříkovací ventil TX7N14m (R407C, Range 25...+14°C, MOP +17°C, 16x22mm) (806855) 1.00 přibaleno
- >2PRI000011 Průhledítko D16mm pájecí 1.00 přibaleno

Kompresorová chladicí jednotka s jedním kompresorem Digital scroll na ocelové základně pro klimatizační VZT jednotky
Plynulé řízení chladicího výkonu 10100% vstupním analogovým signálem 0...10V

Určeno pro chladivo R407C

Chladicí výkon 19.7kW@+4/+45°C (T_e/T_c)

Napájení 400V/50Hz, pracovní příkon 5.6kW, maximální proud 17A, motorový jistič hlavního přívodu charakteristika C nebo D

Rozměry: půdorys cca 1000x700mm, výška cca 850mm, hmotnost cca 145kg

Hlučnost $L_p=56dB(A)/1m$ hodnota s akustickým krytem kompresoru

Zahrnuje příslušenství:

Sběrač chladiva 5L

Kit pojišťovacího ventilu

Rekuperace tepla až 11kW@+40/+28°C H₂O

Směšovací vodní uzel 1m³/h s cirkulačním čerpadlem pro napojení na vodní ohřivač ve VZT, připojení G3/4"

Zabudovaná expanzní nádoba s výbavou

HP/LP servisní manometry (montované)

Protihlukový kryt kompresoru

Povrchová ochrana/provedení Fe/Zn

Ochranné relé sledu fází

Zabudovaný elektrický silový a řídicí rozvaděč RKJ, PLC řízení výkonu 0...10V

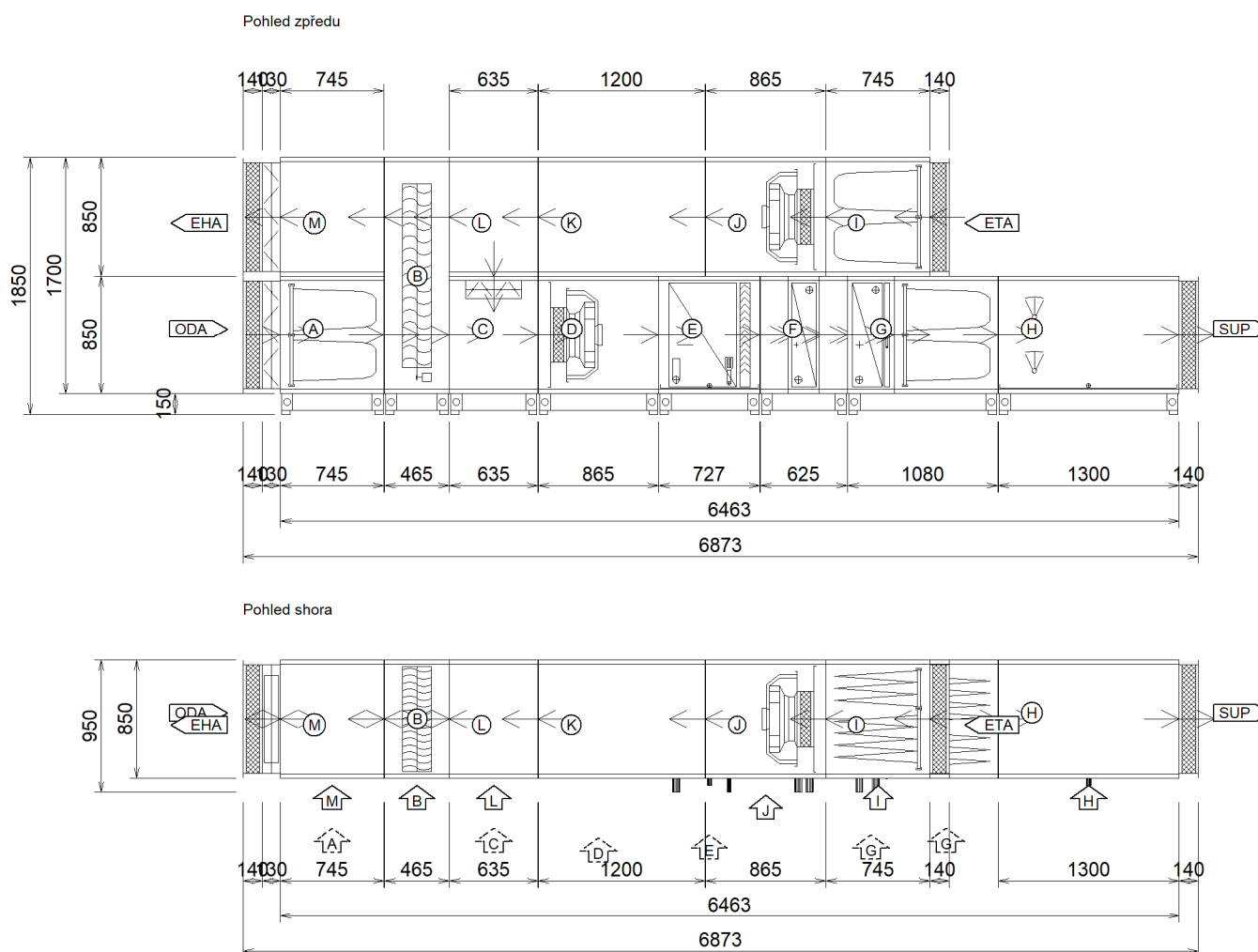
Kit limitace výkonu dle T_e a T_c

Stavitelné opěrné patky

Vhodně dimenzovaný expanzní ventil + průhledítko (přibaleno)

Schéma jednotky

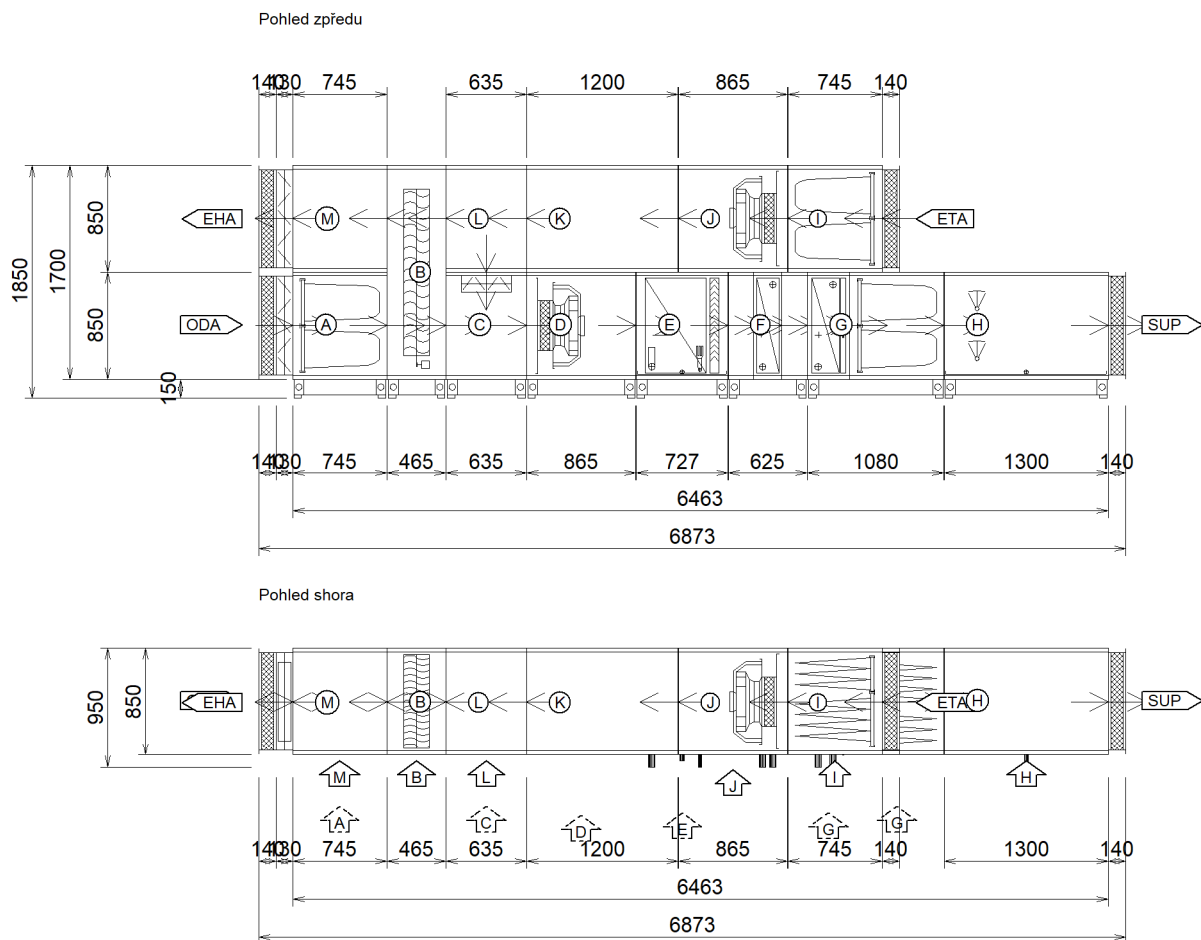
Projekt	ČNB - archiv		M5,6
Číslo:	23DC371	Pozice: AHU2 - VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ	26.3.2025



VxŠ: ODA=780x780 mm, SUP=780x780 mm, ETA=780x780 mm, EHA=780x780 mm

Rozměry a hmotnosti výrobních bloků

Projekt	ČNB - archiv	Pozice: AHU2 - VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ	M5,6
Číslo:	23DC371		26.3.2025



VxŠ: ODA=780x780 mm, SUP=780x780 mm, ETA=780x780 mm, EHA=780x780 mm

Blok	Část	Rozměry zařízení (DxŠxV) mm	Obrysový rozměr (DxŠxV) mm	Hmotnost kg	Přepravní rozměry (DxŠxV) včetně palety *) mm	Přepravní hmotnost včetně palety *) kg
A	přívod	745 x 850 x 1000	1015 x 950 x 1000	81	1200 x 1000 x 1160 *) EUR-2	106
B	přívod	465 x 850 x 1850	465 x 950 x 1850	154	800 x 1200 x 2010 *) EUR-1	174
C	přívod	635 x 850 x 1000	635 x 950 x 1000	54	800 x 1200 x 1160 *) EUR-1	74
D	přívod	865 x 850 x 1000	865 x 1020 x 1000	94	1000 x 1200 x 1160 *) EUR-2	119
E	přívod	727 x 850 x 1000	727 x 1000 x 1000	110	800 x 1200 x 1160 *) EUR-1	130
F	přívod	625 x 850 x 1000	625 x 1000 x 1000	62	800 x 1200 x 1160 *) EUR-1	82
G	přívod	1080 x 850 x 1000	1080 x 1000 x 1000	111	1120 x 1040 x 1160 *) KPA	137
H	přívod	1300 x 850 x 1000	1440 x 950 x 1000	101	1480 x 990 x 1160 *) KPA	133
I	odvod	745 x 850 x 850	885 x 950 x 850	58	1000 x 1200 x 1010 *) EUR-2	83
J	odvod	865 x 850 x 850	865 x 1020 x 850	83	1000 x 1200 x 1010 *) EUR-2	108
K	odvod	1200 x 850 x 850	1200 x 950 x 850	211	1240 x 990 x 1010 *) KPA	238
L	odvod	635 x 850 x 850	635 x 950 x 850	38	800 x 1200 x 1010 *) EUR-1	58
M	odvod	745 x 850 x 850	1015 x 950 x 850	58	1200 x 1000 x 1010 *) EUR-2	83
Paleta pro doplňky a regulaci (je-li součástí dodávky)				7	1200 x 800 x 1200 *) EUR-1	27

Rozměry a hmotnosti výrobních bloků

Projekt	ČNB - archivy		M5,6
Číslo:	23DC371	Pozice: AHU2 - VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ	26.3.2025

Technická specifikace

Projekt	ČNB - archiv	M5,6
Číslo:	23DC371	Pozice: AHU2a - KONDENZÁTOR PRO TČ
		26.3.2025
Základní data		

Výrobek	Vzduchotechnická jednotka	Řada	Mandík M
Rozměry zařízení (DxŠxV)	mm	2016 x 850 x 1000	Velikost
Obrysové rozměry (DxŠxV)	mm	2426 x 1020 x 1000	Tloušťka panelu
Hmotnost jednotky	kg	252	Objemová hmotnost izolace
Hmotnost přiložených doplňků	kg	0	kg/m3
Uchycení:	základový rám a nožičky		

Povrchová úprava vnější	lakováno RAL 9002	Povrchová úprava vnitřní mimo dna	pozink
Povrchová úprava koncových elementů	pozink	Povrchová úprava držáků vestaveb	pozink
Povrchová úprava vnitřní dna	pozink		
Povrchová úprava rámu	lakováno RAL 9002		

Provedení: **vnitřní**

Všechny údaje jsou vztaženy na standardní podmínky hustoty vzduchu 1.2 kg/m3
Předpokládaný rozsah pracovních teplot -30°C až +40°C

Základní konstrukční provedení shodné s
klasifikace

MODEL BOX T2

EUROVENT energetická

EUROVENT Diploma Nr.

17.04.016

Pro dimenzování ventilátorů je použita suchá tlaková ztráta na chladičích

Technické údaje jednotky

Přívod

Průtok vzduchu	m3/h	3900
Externí tlaková ztráta	Pa	400
Rychlost vzduchu ve sv.průřezu	m/s	1.9
Zimní návrhová teplota	°C	-8

EUROVENT 2023-01 ECP-05-2023 AHU, opláštění s minerální vatou ME50

Mechanická stabilita	D1 (M)	
Netěsnost skříně	L1 (M)	
Netěsnost mezi filtrem a rámem	< 0,5% - F9 (M)	
Tepelné ztráty panelem	T2	
Tepelné mosty	TB1	
Útlum pláště v pásnu	Hz	125 250 500 1000 2000 4000 8000
	dB	12 19.7 30.6 36.1 36.3 40 50.4



Podle nařízení EU1253/2014: Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU)

ErP 2018 vyhovuje

Typ zařízení: **jednosměrná větrací jednotka (UVU)**

Typ pohonu: **pohon s proměnnými otáčkami**

Míra vnějších úniků vzduchu při -400 Pa (R)

0.16%

Míra vnějších úniků vzduchu při +400 Pa (R)

0.10%

Přívod: statická účinnost ventilátoru:

$\eta_{fan} / \eta_{fan_limit}$ 2018 % **66.6 / 41.9**

Přívod: statická účinnost ventilátoru: dle Nařízení (EU) 327/2011:

η_{statA} % **73.6**

Měrný příkon větracích součástí:

SFP int / SFP int_limit 2018 W/(m3/s) **2 / 40**

Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí: přívod

$\Delta P_{s_int_sup}$ Pa **1**

Vnitřní tlak.ztráta nevětracích součástí: přívod

$\Delta P_{s_add_sup}$ Pa **209**

Pro výkon a energetickou účinnost zařízení je velmi důležitá pravidelná výměna filtračních vložek. V technické specifikaci uvedené maximální doporučené koncové tlakové ztráty nemají být překročeny. V systému MaR je nutné použít diferenční manometr s optickým nebo akustickým upozorněním při dosažení koncové tlakové ztráty filtrů.



Přívodní část	Průřezová rychlost	m/s	1.9
----------------------	--------------------	-----	-----

Blok A

Koncová stěna	Průtok vzduchu	m3/h	3900	Tlaková ztráta	Pa	1
----------------------	----------------	------	------	----------------	----	---

Klapka, těsnostní třída 2 EN1751:2003 vnější 1x4 Nm Ukončení tlumicí vložka, příruba 30 mm

Strana obsluhy:

vpředu

Technická specifikace

Projekt	ČNB - archiv	M5,6
Číslo:	23DC371	Pozice: AHU2a - KONDENZÁTOR PRO TČ
		26.3.2025
Filtr	Průtok vzduchu	m3/h 3900
	Tlaková ztráta	Pa 118

Složení filtrační vložky: 2 x 287 x 370 mm, 2 x 440 x 370 mm
 Tlaková rezerva Pa 82
 Třída filtrace, délka (M5) Coarse 80% - kapsový filtr 360 mm
 Typ PFC (KS PAK 55) - syntetický
 Filtrační plocha celkem m2 5.10
 Plocha filtru na m2 průřezu m2/m2 9.07
 Počáteční tlaková ztráta Pa 36
 Max. povolená koncová tlaková ztráta Pa 450
 Max. koncová tlak. ztráta dle EN13053 Pa 200
 Energetická třída

Strana obsluhy:

vpředu, dveře s klikami a panty
 obsluha filtrů z čisté strany, filtry v ližinách, vyjímatelné na stranu obsluhy

Blok B

Ventilátor	Průtok vzduchu	m3/h 3900	Tlaková ztráta	Pa 1
-------------------	----------------	-----------	----------------	------

Typ ventilátorového agregátu : Celkový dopravní tlak Pa 629
 GR35I-ZID.DC.CR, 1 ks, způsob řízení : 0-10V DC Statický tlak Pa 610
 Motor s EC technologií Dynamický tlak Pa 20
 kompozitové oběžné kolo typ ZABluefin Tlaková ztráta vestavbou Pa 3
 Průtok vzduchu m3/h 3900 P_SFP(SFPv) W/(m3/s) 810
 Externí tlaková ztráta Pa 400 Třída SFP SFP3
 Jmenovité parametry: Parametry v pracovním bodě:
 Napětí V 1~230 Napětí V 230
 Frekvence Hz 50 Frekvence Hz 50
 Příkon kW 1.35 Systémový příkon kW 1.02
 Proud A 6.80 Proud A 4.48
 Otáčky ot/min 2490 Otáčky / Otáčky max. ot/min 2251 / 2490
 Motor: EC blue s integrovaným řízením, třída účinn.IE5 Účinnost agregátu % 68.8
 k-faktor: 140, diferenční tlak v dýze při jmenovitém průtoku: 776 Pa
 Ochrana vinutí: aktivní teplotní management

	LwA	Oktávové pásmo [Hz] / Lw [dB]							
	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
akustický výkon do výtlaku	74.0	68.1	75.7	73.8	70.9	69.2	66.6	58.5	45.0
akustický výkon do sání	64.5	67.8	68.1	66.5	63.4	58.9	49.2	47.8	42.9
akustický výkon do okolí	52.8	69.1	64.7	57.1	45.3	38.1	34.3	24.5	4.6

Strana obsluhy:

vpředu, dveře s klikami a panty, uzamykatelné

Příslušenství:

Servisní vypínač, s	KEM 310U G/B, 10A, U2, šedá / černá, uzamykatelný	1	namontováno na zařízení
Ochranná mříž sacího ústí ventilátoru	Ochranná mříž sacího ústí ventilátoru - ER40 / GR35 / RH35	1	namontováno na zařízení

Poznámka: Vliv zabudování ventilátoru je zahrnut do výpočtu pracovního bodu. Ventilátor je dimenzován na tlakovou ztrátu suchého chladiče.

Blok C

Ohříváč kondenzátor	Průtok vzduchu	m3/h 3900	Tlaková ztráta	Pa 90
----------------------------	----------------	-----------	----------------	-------

Odvod kondenzátu DN32
 Počet řad 5 Topné médium R407C
 Vstupní teplota vzduchu °C 34.0 Kondenzační teplota média °C 52.0
 Vstupní vlhkost vzduchu % 52.0 Počet okruhů 2

Technická specifikace

Projekt	ČNB - archivy	M5,6
Číslo:	23DC371	Pozice: AHU2a - KONDENZÁTOR PRO TČ
		26.3.2025

Výstupní teplota vzduchu	°C	47.0
Výstupní vlhkost vzduchu	%	24.9
Výkon	kW	17.5
Průřezová rychl. na lamelové ploše	m/s	2.84

Vnitřní objem výměníku	dm3	7.9
hmotnost výměníku	kg	21
Kód:	CD-ZL.S-2.2-605-630-5R-2-Cu0,35-Al0,12-AlMg3-1-Cu	

16/16-E0-1-L-0

Strana obsluhy:

vpředu, odnímatelný panel, připevněn upínkami

Příslušenství:

Sífon s kuličkou -1300Pa/+500Pa HL136NGG 1 přiloženo

Koncová stěna	Průtok vzduchu	m3/h	3900	Tlaková ztráta	Pa	0
Klapka	není osazena	Ukončení		tlumicí vložka, příruba 30 mm		

Prvky regulace

Popis	Typ / Doporučený kabel	Množství	Komora
Servopohon klapky, otevřeno-zavřeno, havarijní funkce, 4 Nm, AC/DC 24V	LF24	1	namontováno na zařízení

Příslušenství

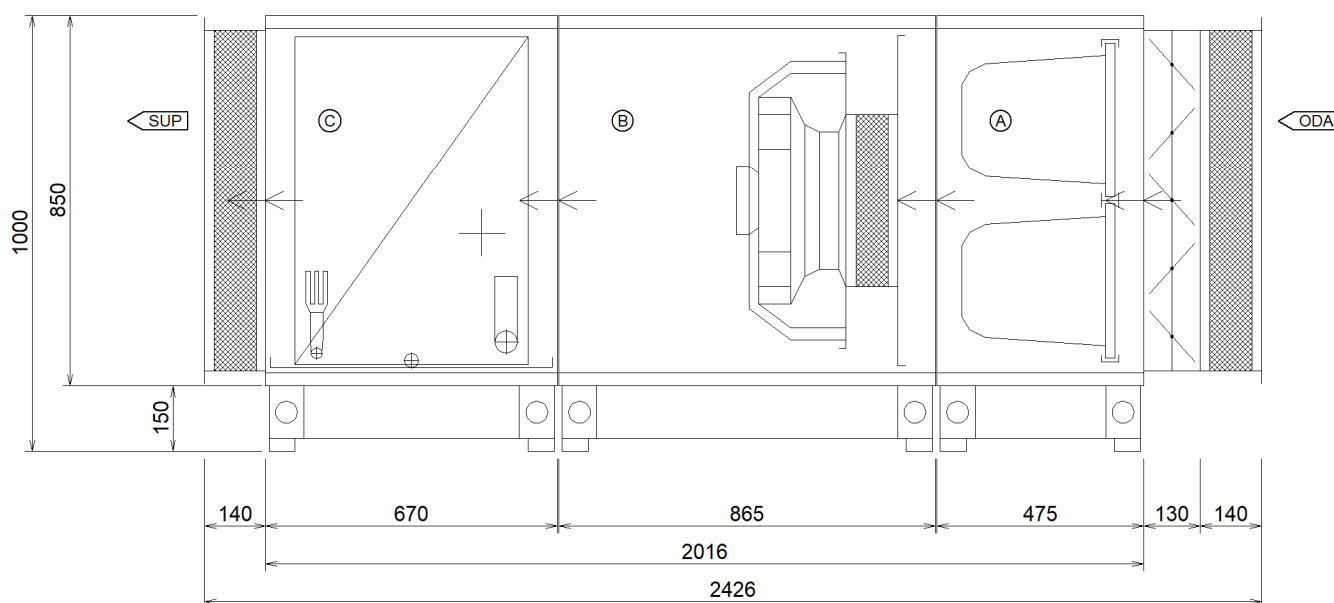
Popis	Typ	Množství	Komora
Servisní vypínač, s prodrátováním	KEM 310U G/B, 10A, U2, šedá / černá, uzamykatelný	1	Komora B, Ventilátor přívod namontováno na zařízení
Ochranná mříž sacího ústí ventilátoru	Ochranná mříž sacího ústí ventilátoru - ER40 / GR35 / RH35	1	Komora B, Ventilátor přívod namontováno na zařízení
Sífon s kuličkou	-1300Pa/+500Pa HL136NGG	1	Komora C, Ohříváč kondenzátor přívod přiloženo

Souhrn atypických požadavků komor

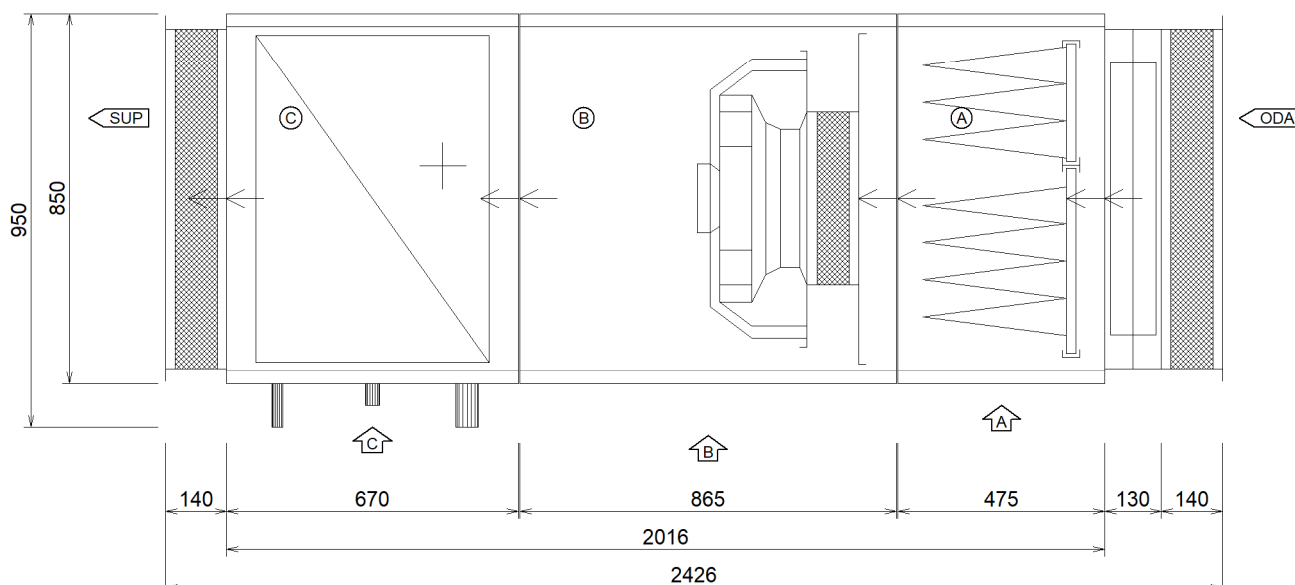
Schéma jednotky

Projekt	ČNB - archiv		M5,6
Číslo:	23DC371	Pozice: AHU2a - KONDENZÁTOR PRO TČ	26.3.2025

Pohled zepředu



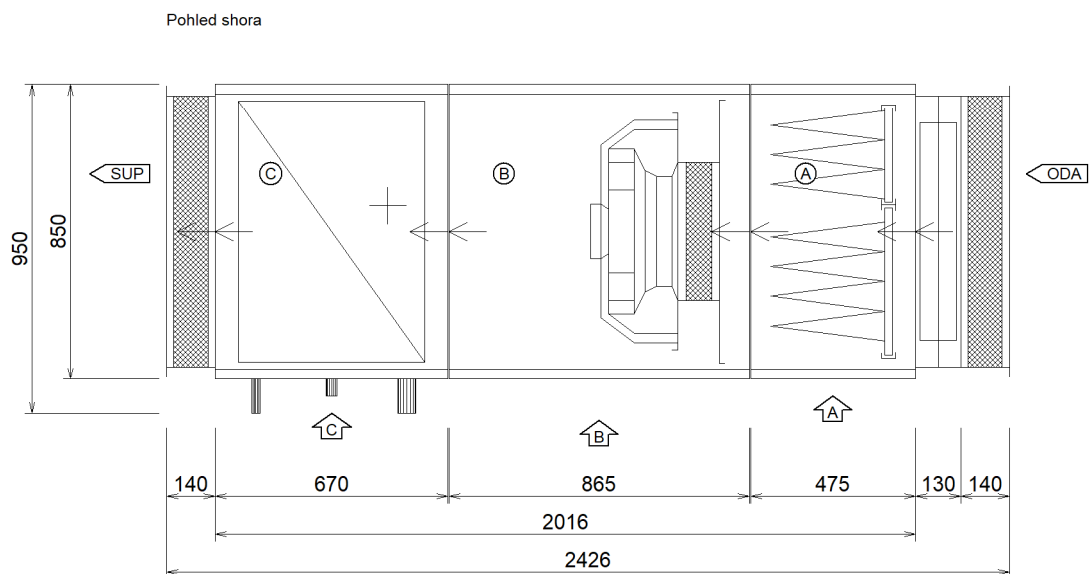
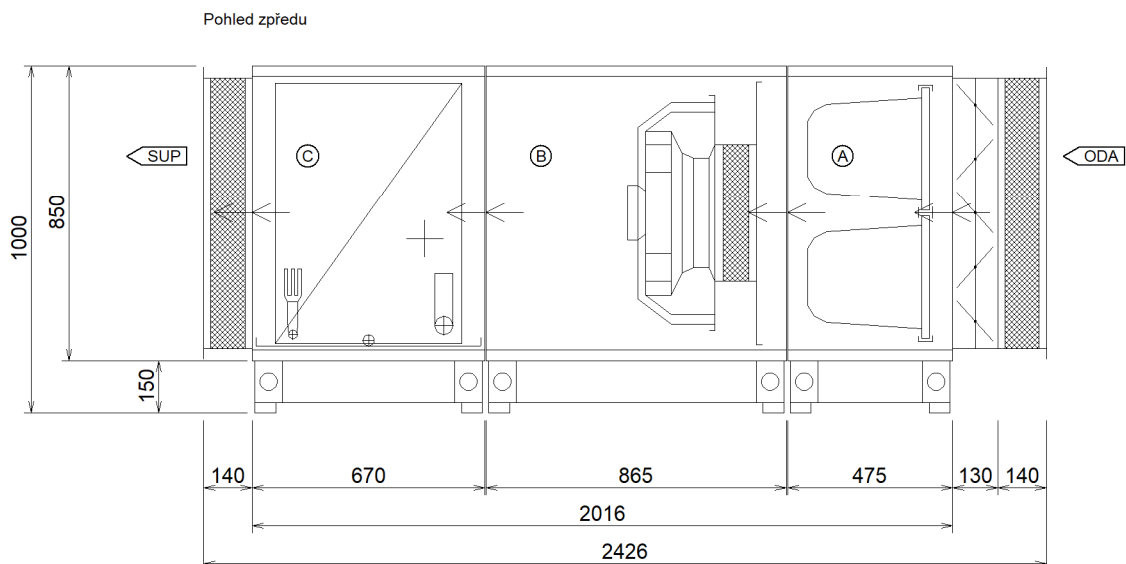
Pohled shora



VxŠ: ODA=780x780 mm, SUP=780x780 mm

Rozměry a hmotnosti výrobních bloků

Projekt	ČNB - archiv	M5,6
Číslo:	23DC371	Pozice: AHU2a - KONDENZÁTOR PRO TČ
		26.3.2025



VxŠ: ODA=780x780 mm, SUP=780x780 mm

Blok	Část	Rozměry zařízení (DxŠxV) mm	Obrysové rozměry (DxŠxV) mm	Hmotnost kg	Přepravní rozměry (DxŠxV) včetně palety *) mm	Přepravní hmotnost včetně palety *) kg
A	přívod	475 x 850 x 1000	745 x 950 x 1000	64	800 x 1200 x 1160 *) EUR-1	84
B	přívod	865 x 850 x 1000	865 x 1020 x 1000	94	1000 x 1200 x 1160 *) EUR-2	119
C	přívod	670 x 850 x 1000	810 x 1000 x 1000	90	1000 x 1200 x 1160 *) EUR-2	115
Paleta pro doplňky a regulaci (je-li součástí dodávky)				1	1200 x 800 x 1200 *) EUR-1	21

Rozměry a hmotnosti výrobních bloků

Projekt	ČNB - archivy		M5,6
Číslo:	23DC371	Pozice: AHU2a - KONDENZÁTOR PRO TČ	26.3.2025
Doplňky k montáži na jednotku, nepřirazené ke konkrétní komoře			2