

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, mezi:

Českou národní bankou

Na Příkopě 28

115 03 Praha 1

zastoupenou:

Ing. Zdeňkem Viriusem, ředitelem sekce správní

a

Ing. Pavlem Veselkou, ředitelem odboru technického

IČO: 48136450

DIČ: CZ 48136450

(dále jen „objednatel“)

a

DCI Czech a.s.

zapsanou v obchodním rejstříku vedeném MS v Praze, oddíl B, vložka 21039

sídlo: Štěrboholská 1404/104, 102 00 Praha 10

IČO: 04501624, DIČ: CZ04501624,

zastoupenou: Vitem Voláčkem, předsedou představenstva a.s., a Petrem Kysučanem, místopředsedou představenstva a.s.

č. účtu: 407131002/5500

(dále jen „zhotovitel“)

Článek I

Předmět smlouvy a místo plnění

1. Předmětem smlouvy je povinnost zhotovitele provést pro objednatele dílo spočívající v komplexní obnově chlazení a optimalizaci chlazení pro IT v objektu záložního pracoviště ČNB ve Zličíně dle technického zadání, které tvoří přílohy č. 3 a 4 této smlouvy, a v souladu s přílohou č. 5 (dále jen „dílo“). Zhotovitel se zavazuje zajistit, že část díla specifikovaná v odstavci 2 písm. h) bude provedena poddodavatelem JOHNSON CONTROLS BUILDING SOLUTIONS, spol. s r.o., IČO: 078 68 821, se sídlem Líbalova 2348/1, 149 00, Praha 4 – Chodov (dále jen „JCI“ nebo „určený poddodavatel“).
2. Součástí díla je zejména:
 - a) vypracování podrobného harmonogramu provádění díla, jehož součástí bude zejména stanovení termínů přípravných prací, průběh stavebních a montážních prací,

- zkoušky, uvedení do ověřovacího provozu, ověřovací provoz. Harmonogram bude vypracován v rozsahu technického zadání – příloha č. 3 této smlouvy,
- b) vypracování dokumentace pro provedení díla,
 - c) demontáže stávající technologie, rozvodů, vypuštění náplně primárních okruhů (etylenglykolová směs) a zajištění ekologické likvidace veškerého demontovaného materiálu a náplní (chladivo, etylenglykol, oleje a ostatní) v rozsahu technického zadání – přílohy č. 3 a 4 této smlouvy,
 - d) dodávka a montáž nového optimalizovaného zdroje chladu, tj. 2 komplety blokové chladicí jednotky (dále jen „BCHJ“), chladiče volného chlazení (dále jen „FC“) a rozvodů chladu, včetně nové náplně (nemrznoucí směs propylenglykol 34% pro celoroční provoz) primárních okruhů, úprava a výměna rozvodů, technologií a deskových výměníků ve strojovně chlazení a napojení upraveného sekundárního okruhu na stávající rozvod stoupacího vedení, včetně regulačních a uzavíracích armatur a izolací, úpravy rozvodů chladu v PP a napojení nových jednotek přesné klimatizace (dále jen „JPK“) dle technického zadání – příloha č. 3, 4, 5 této smlouvy,
 - e) napojení nových technologií na rozvody ZTI včetně nezbytných úprav stávajících rozvodů ZTI dle technického zadání – přílohy č. 3, 4 a 5 této smlouvy,
 - f) úpravy napájecích rozvaděčů 3Rchl a RVZT1, instalace nového jištění, doplnění stávající a instalace nové kabeláže a úpravy kabelových tras dle technického zadání – přílohy č. 3, 4 a 5 této smlouvy,
 - g) dodávka a montáž integrovaného systému řízení zdroje chladu (dále jen „ISŘ zdroje chladu“), HW a SW pro nové technologie chlazení (zdroj chladu, strojovna chlazení a JPK) včetně nové kabeláže zakončené volnými konci s rezervou 3 m nad rozvaděčem ISŘ budovy,
 - h) úprava stávajícího ISŘ budovy, včetně úprav rozvaděčů ISŘ ve strojovně chlazení a v 1P napojení na komunikační rozhraní lokálního ISŘ, doplnění vazeb a obnovení stávajících vazeb a úpravy vizualizace na pracovních stanicích nadřazeného systému ISŘ určeným poddodavatelem dle přílohy č. 6 této smlouvy, montáž a úpravy veškerých pomocných konstrukcí, rámu pod BCHJ a FC, JPK, čerpadla a ostatní technologie či rozvody, které jsou potřebné pro zhotovení a správnou funkci díla,
 - i) dodávka a montáž tepelných izolací všech komponentů (potrubí, armatury aj.),
 - j) zhotovení všech dočasných pomocných a ochranných konstrukcí potřebných pro provedení díla a jejich odstranění po dokončení prací,
 - k) zajištění náhradního chlazení pro IT při odstávce zdroje chladu (plánované i neplánované) po celou dobu realizace, včetně zátěžového testu před zahájením prací pro prokázání schopnosti automatického náběhu a schopnosti odvedení tepelných zátěží z PP116 A PP117,
 - l) provedení všech zkoušek a revizí požadovaných platnými právními předpisy a příslušnými ČSN a EN,
 - m) uvedení do provozu a hydraulické zaregulování,
 - n) komplexní vyzkoušení předepsané výrobcem, jehož rozsah bude přesně specifikován zhotovitelem v projektové dokumentaci,
 - o) test 1:1 ISŘ zdroje chladu a integrace do nadřazeného ISŘ objektu, tj. fyzické

testování každého jednotlivého datového bodu řídicího systému, kdy se prověřuje správnost zapojení, správnost funkce od prvku až po vizualizaci na centrále, správnost montáže, správné přiřazení dle data listu a kontroluje se, zda skutečná hodnota nebo stav na technologii odpovídá stavu v řídicím systému,

- p) provedení zimního ověřovacího provozu,
 - q) provedení letního ověřovacího provozu,
 - r) předání všech dokladů potřebných pro řádné převzetí díla v českém jazyce ve třech listinných vyhotoveních (netýká se stavebního deníku), tj. zejména:
 - seznam podzhotovitelů,
 - originál stavebního deníku,
 - doklad o zajištění ekologické likvidace odpadů,
 - prohlášení o shodě, resp. prohlášení o vlastnostech výrobků,
 - technická dokumentace použitých materiálů, komponentů a zařízení,
 - montážní předpisy,
 - revizní zprávy,
 - návody na obsluhu a údržbu včetně četnosti provádění,
 - protokoly o zaškolení obsluhy,
 - knihy chladících zařízení,
 - specifikace profylaktických prohlídek,
 - protokol o úspěšném komplexním vyzkoušení,
 - protokoly o zahájení a úspěšném provedení zimního ověřovacího provozu,
 - protokoly o zahájení a úspěšném provedení letního ověřovacího provozu.
 - s) vypracování dokumentace skutečného provedení v elektronické podobě na DVD, CD nebo USB uzamčeném vůči následnému zápisu (AutoCAD max. verze 2010, formát *.dwg; Word, Excel max. verze 2010) a 3x v listinné podobě,
 - t) zaškolení maximálně 10 odborných pracovníků objednatele, včetně předání písemných podkladů v českém jazyce, v rozsahu potřebném pro provoz a údržbu nového cirkulačního chlazení, a to nejpozději 5 pracovních dnů před zahájením ověřovacího provozu,
 - u) provedení všech úkonů (např. změna hydraulického a vzduchotechnického zaregulování), jejichž potřeba se ukáže v průběhu zimního a letního ověřovacího provozu.
3. Dále je povinností zhotovitele provádět profylaktické prohlídky, výměny pojistných ventilů a kontroly těsnosti, mimozáruční a pozáruční opravy díla za podmínek uvedených v čl. VII.
 4. Objednatel se zavazuje zhotovené dílo převzít a uhradit za něj cenu podle čl. III.
 5. Místem plnění je budova Záložního pracoviště ČNB, Strojírenská 175/25, Praha 5 – Zličín.

Článek II

Lhůty plnění

1. Zhotovitel je povinen do 35 pracovních dnů od podpisu této smlouvy předat objednateli e-mailem k připomínkám návrh dokumentace provedení stavby a podrobný harmonogram provádění díla. Objednatel se zavazuje předat připomínky k předaným dokumentům do

10 pracovních dnů. Zhotovitel je povinen zapracovat připomínky objednatele a předat čistopis harmonogramu objednateli do 25 pracovních dnů od doručení připomínek objednatele. Lhůty v odsouhlaseném harmonogramu jsou závazné. Harmonogram bude součástí Zásad organizace výstavby (dále jen „ZOV“).

2. Zhotovitel převezme pracoviště a zahájí práce nejdříve 18. 11. 2019.
3. Zhotovitel bude předávat objednateli nejpozději 5 kalendářních dnů před zahájením konkrétních prací příslušné montážní postupy, technologické předpisy a technické listy k použitým materiálům, konstrukcím a zařízením.
4. Zhotovitel se zavazuje dokončit, zprovoznit a uvést do zimního ověřovacího provozu dílo nejpozději do 16. 3. 2020.
5. Zhotovitel odstraní drobné vady a nedodělky nebránící užívání zjištěné před zahájením zimního ověřovacího provozu nejpozději do 7 pracovních dnů od zahájení zimního ověřovacího provozu.
6. Zhotovitel se zavazuje předat dílo po úspěšném zimním ověřovacím provozu (čl. VI odst. 2) v délce trvání 4 týdnů.
7. Zhotovitel odstraní drobné vady a nedodělky nebránící užívání zjištěné při předání díla, resp. zjištěné v průběhu zimního ověřovacího provozu, nejpozději do 7 pracovních dnů od ukončení zimního ověřovacího provozu a předání díla.
8. Zhotovitel se zavazuje provést letní ověřovací provoz díla v období od 1. 6. 2020 do 31. 8. 2020 v závislosti na klimatických podmínkách dle čl. VI odst. 3.
9. Zhotovitel odstraní případné drobné vady a nedodělky nebránící užívání zjištěné v průběhu letního ověřovacího provozu, nejpozději do 7 pracovních dnů od ukončení letního ověřovacího provozu.
10. Zhotovitel se zavazuje zasílat pověřeným osobám objednatele dle čl. XI e-mailem termín provedení profylaktické prohlídky a jiných činností vyžadovaných platnou legislativou nejpozději 1 měsíc předem. Objednatel navržený termín do 5 pracovních dnů e-mailem potvrdí nebo případně stanoví jiný termín.

Článek III **Cena a platební podmínky**

1. Cena za dílo byla stanovena dohodou smluvních stran a činí celkem 5 886 847 Kč bez DPH. Cena je podrobně specifikována v příloze č. 1 této smlouvy. Cena díla bude uhrazena následovně:
 - a) první zálohovou fakturu ve výši 90 % ceny BCHJ, FC (zdroj chladu) a JPK bez DPH (bez ceny instalace) je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve v den potvrzení zápisu do stavebního deníku objednatelům o dodávce zdroje chladu na střechu objektu a o dodávce jednotek přesné klimatizace do klimatizovaných prostor,
 - b) druhou zálohovou fakturu ve výši 80 % ceny díla bez DPH po odečtení zálohy podle písm. a) tohoto odstavce je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve v den podpisu protokolu o předání do zimního ověřovacího provozu,
 - c) daňový doklad na plnění je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve v den podpisu protokolu o předání a převzetí díla v souladu s čl. II odst. 6 smlouvy. V daňovém

dokladu budou odečteny zálohy dle písm. a) a b) tohoto odstavce a zádržné ve výši 5 % ceny díla bez DPH,

- d) doklad k úhradě zádržného ve výši 5 % je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve v následující den po úspěšném ukončení letního ověřovacího provozu dle čl. II odst. 8, pokud budou odstraněny veškeré do té doby uplatněné vady, závady a nedodělky.
2. Cena za provedení profylaktické prohlídky v rozsahu jednoho kompletu (1 kpl = profylaxe 2x BCHJ, 2x FC, 15x JPK, 6x čerpadlo a 1x kontrola lokálního ISŘ) včetně nákladů na výjezd činí 75 000 Kč bez DPH.
 3. Cena za provedení výměny 1 kpl (1 kpl = 2 BCHJ) pojistných ventilů chladivových okruhů, včetně nákladů na výjezd, činí 12 500 Kč bez DPH.
 4. Cena za provedení kontroly těsnosti 1 kpl (1 kpl = 2 BCHJ) činí 5 000 Kč bez DPH. Uvedená cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s provedením kontroly, včetně nákladů na výjezd.
 5. Cena za provedení mimozáruční a pozáruční opravy bude stanovena jako součin hodinové sazby dle odst. 6 tohoto článku a počtu skutečně odpracovaných hodin. K ceně za provedení opravy bude připočítána cena za výjezd dle odstavce 7 nebo 8 tohoto článku a cena náhradních dílů a materiálu, jež bude účtována v souladu s odstavcem 9 tohoto článku.
 6. Hodinová sazba za mimozáruční a pozáruční opravy díla činí:
 - a) v pracovních dnech, tj. pondělí až pátek v době od 6:00 do 22:00 hod: 750 Kč bez DPH,
 - b) v pracovních dnech, tj. pondělí až pátek v době od 22:00 do 6:00 hod. následujícího dne a ve dnech pracovního klidu (celý den): 950 Kč bez DPH.
 7. Cena za výjezd zhotovitele (tam i zpět) na provedení mimozáruční opravy v pracovních dnech (tj. pondělí až pátek v době od 6:00 do 22:00 hod.) činí 800 Kč bez DPH.
 8. 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 1 600 Kč bez DPH.
 9. Případné potřebné náhradní díly nebo materiál na opravy zajistí zhotovitel, a to maximálně za cenu obvyklou v místě a čase plnění s tím, že pokud zhotovitel neposkytne objednateli svůj ceník, sdělí pověřené osobě objednatele cenu náhradních dílů nebo materiálu, které hodlá k opravě použít. Objednatel provede kontrolu cen, a buď tyto ceny odsouhlasí, nebo vyzve zhotovitele k jejich změně. Pokud by nedošlo k dohodě mezi objednatelem a zhotovitelem o ceně náhradních dílů nebo materiálu, zajistí tyto náhradní díly nebo materiál objednatel sám a zhotovitel je povinen tyto díly k opravě použít. V případě, že objednatel dodatečně zjistí, a to maximálně do doby 6 měsíců od dodání příslušného náhradního dílu, že zhotovitel dodal náhradní díl za cenu vyšší než obvyklou v místě a čase plnění, je zhotovitel povinen zjištěný rozdíl ceny oproti ceně obvyklé vyúčtovat jako slevu z ceny předmětného dílu, a to nejdéle do 10 pracovních dnů od obdržení výzvy objednatele k poskytnutí slevy. Součástí dodávky materiálů a náhradních dílů jsou příslušné dokumenty (atesty, certifikáty, prohlášení o shodě, bezpečnostní listy, apod.).

10. Ceny plnění dle odstavců 3 až 5 budou uhrazeny na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem nejdříve v den jejich provedení. Přílohou daňového dokladu bude soupis provedených činností včetně použitých náhradních dílů a materiálu potvrzený oprávněnou osobou objednatele,
11. Na provedení díla, opravy a profylaktické prohlídky bude uplatněn režim přenesení daňové povinnosti podle § 92e zákona o DPH. Zhotovitel je povinen doručit daňové doklady na úhradu ceny plnění s režimem podle § 92e zákona (bez DPH) nejdéle do 15. dne měsíce následujícího po měsíci, v němž je uskutečnilo zdanitelné plnění. Daň odvede objednatel.
12. K ceně za kontrolu těsnosti bude účtována DPH v sazbě platné v den uskutečnění zdanitelného plnění.
13. Doklad k úhradě bude vedle údajů podle § 435 občanského zákoníku obsahovat i evidenční číslo smlouvy ČNB a bankovní účet, na který má být placeno a který je uveden v záhlaví této smlouvy nebo který byl později aktualizován dodavatelem (dále jen „určený účet“). Daňový doklad bude nadto obsahovat náležitosti stanovené zákonem o DPH. V případě, že doklad bude postrádat některou ze stanovených náležitostí, nebo bude obsahovat chybné údaje, je objednatel oprávněn jej vrátit zhotoviteli. Nová lhůta splatnosti začíná běžet dnem doručení bezvadného dokladu.
14. Doklady zasílá zhotovitel elektronicky na adresu faktury@cnb.cz, přičemž musí být vložen jako příloha mailové zprávy ve formátu PDF. Mimo vlastní fakturu může být přílohou mailu jedna až tři přílohy k faktuře ve formátech PDF, DOC, DOCX, XLS, XLSX. Nebude-li možné doklad zaslat elektronicky, zašle zhotovitel doklad v analogové formě na adresu objednatele:
Česká národní banka
sekce rozpočtu a účetnictví
odbor účetnictví
Na Příkopě 28
115 03 Praha 1.
15. Splatnost dokladů činí 14 dnů ode dne jejich doručení objednateli. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
16. Smluvní strany se ve smyslu občanského zákoníku dohodly, že objednatel je oprávněn započíst jakoukoli svou peněžitou pohledávku za zhotovitelem, ať splatnou či nesplatnou, proti jakékoli peněžité pohledávce zhotovitele za objednatelem, ať splatné či nesplatné.

Článek IV **Podmínky provádění díla**

Zhotovitel je povinen:

1. provádět práce v souladu s harmonogramem;
2. práce provádět v pracovních dnech (pondělí až pátek) od 7:00 do 19:00 hod.,
3. v mimořádných případech a po dohodě s objednatelem je možné provádět práce v pracovních dnech i v čase od 19:00 do 7:00 hod. a ve dnech pracovního klidu, v těchto případech je však nutné navrhnout objednateli termín provádění prací nejméně 2 týdny předem;

4. převzít protokolárně před zahájením provádění díla pracoviště a při předání díla do ověřovacího provozu je protokolárně vrátit objednateli;
5. zajistit řádnou ochranu zařízení a majetku objednatele proti možnému poškození nebo znečištění před zahájením prací a v jejich průběhu;
6. postupovat při provádění díla tak, aby v souvislosti s prováděním díla neohrozil nebo neomezil dodávku chladu nebo provoz IT zařízení objednatele, pokud nebude dohodnuto zápisem ve stavebním deníku jinak;
7. zajistit, aby po celou dobu provádění díla nebyla přerušena dodávka chladného vzduchu do zdvojené podlahy nebo do prostoru nasávání IT. Teplota ve zdvojené podlaze, v místě čidla ISŘ, respektive v prostoru sání IT, nesmí být vyšší než 24 °C. Umístění čidla bude upřesněno před zahájením prací zhotovitele v návaznosti na rozmístění IT ve sledovaných prostorách;
8. koordinovat provádění díla s provozními potřebami objednatele podle pokynů jeho odpovědných pracovníků. Jména a kontaktní údaje těchto pracovníků zapíše objednatel do stavebního deníku při předání pracoviště;
9. zajistit koordinaci a součinnost se společností ENGIE Facility s.r.o., zajišťující pro objednatele servis rozvodů elektro silnoproud;
10. zajistit koordinaci a součinnost se společností Zenova services s.r.o. zajišťující pro objednatele servis rozvodů chladu a technologického vybavení pro chlazení a VZT;
11. zajistit koordinaci a součinnost se společností JCI, zajišťující pro objednatele servis Integrovaného systému řízení objektu, která je určeným dodavatelem pro zhotovitele a která provede integraci ISŘ zdroje chladu do systému objektového ISŘ a vizualizaci na pracovních stanicích ISŘ;
12. realizovat dílo v souladu s montážními postupy, technologickými předpisy a technickými listy k použitým materiálům, konstrukcím a zařízením;
13. předat objednateli demontované části, u nichž si to objednatel během provádění díla vyhradí;
14. zajistit po dobu provádění veškerých prací stálou přítomnost svého odpovědného pracovníka, který může být zastoupen pouze výjimečně na základě předchozí dohody s pověřeným pracovníkem ČNB. Odpovědný pracovník bude řídit a kontrolovat práce, koordinovat činnosti pracovníků zhotovitele, koordinovat činnosti různých profesí, rozhodovat ve spolupráci s odpovědným pracovníkem objednatele o případné změně postupu prací apod. V případě jeho nepřítomnosti musí být zhotovitelem určen jiný odpovědný pracovník, který ho zastoupí v plném rozsahu;
15. Zajistit po dobu realizace pohotovostní 24hodinovou službu dosažitelnou na tel. č.: 724 377 133 a e-mailu: vaclav.votava@dcj-czech.cz pro zajištění havarijního zásahu v případě výpadku chlazení;
16. zajistit účast svého pověřeného pracovníka a odpovědné osoby zhotovitele na kontrolních dnech stavby svolávaných objednatelem podle potřeby. Kontrolní dny se budou konat v budově záložního pracoviště nejméně jednou týdně, pokud nebude dohodnuto jinak;
17. provést úspěšně všechny požadované zkoušky a revize dle platné legislativy a doložit je zkušebním protokolem, který bude odsouhlasen a podepsán alespoň jednou z pověřených osob za každou smluvní stranu;

18. provádět veškeré práce v souladu s platnými právními předpisy, ČSN a EN, včetně nařízení a předpisů týkajících se nakládání s odpady, a oprávněnými požadavky a pokyny objednatele a v kvalitě odpovídající účelu smlouvy, příslušným právním předpisům a technickým normám;
19. vést stavební deník v souladu s příslušnými předpisy. Deník bude po dobu provádění prací uložen u odpovědného pracovníka zhotovitele;
20. každodenně hlásit dohodnutým způsobem určené osobě objednatele zahájení a ukončení prací;
21. veškeré práce provádět pouze odborně způsobilými pracovníky;
22. hotové rozvody označit a popsat, včetně směru proudění, cedulkou, případně jiným zřejmým způsobem tak, aby byly viditelné;
23. zajistit dodržování bezpečnostních požadavků objednatele, které jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy;
24. dodržovat předpisy požární ochrany (dále jen „PO“). Při provádění díla se zhotovitel zavazuje dbát o ochranu zdraví osob na staveništi a dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména ustanovení zákona 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, dále nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění změny č. 136/2016 Sb.;
25. v případě porušení předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „BOZP“) a PO, nekvalitního provádění prací, ohrožení funkčnosti informačních technologií v ZP Zličín nebo nedodržování montážních a technologických předpisů zhotovitelem, okamžitě přerušit provádění prací na výzvu objednatele a provést okamžitou nápravu;
26. provádět ochranu konstrukcí a zařízení objednatele před poškozením a znečištěním a provádět opatření proti prašnosti;
27. v případě poškození majetku objednatele v rámci provádění díla provést urychlenou opravu. V případě, že zhotovitel tak neučiní v dohodnuté lhůtě, má objednatel právo zadat opravu jinému zhotoviteli a vynaložené náklady přeučtovat zhotoviteli;
28. v průběhu provádění díla vlastními prostředky a na svoje náklady provádět průběžný denní úklid a vyčištění pracoviště, popř. transportních cest a všech dalších prostor a konstrukcí dotčených činností zhotovitele, pokud je znečistil v souvislosti s poskytováním plnění, a to vždy po ukončení prací. Po dokončení díla je zhotovitel povinen na svoje náklady vyklidit staveniště (pracoviště) tak, aby v prostorech dotčených prováděním díla nezůstal žádný materiál ani pracovní nástroje, ochranné prostředky či jakékoli nečistoty;
29. provést finální čistý úklid celého staveniště (pracoviště) a prostor dotčených činností zhotovitele před předáním díla ve standardu ČNB;
30. veškerý odpad vzniklý při provádění díla jako původce tohoto odpadu na své náklady zlikvidovat v souladu s platnými právními předpisy na ochranu životního prostředí.

Zhotovitel naloží s veškerým nashromážděným odpadem jako původce odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále také jako „zákon o odpadech“), kdy je zejména povinen provést jeho ekologickou likvidaci v souladu s tímto zákonem o odpadech. Zhotovitel je povinen předložit na žádost objednatele potvrzení o řádném provedení likvidace těchto odpadů v souladu se zákonem o odpadech.

Článek V

Součinnost objednatele

1. Objednatel předá protokolárně pracoviště do 7 kalendářních dnů od doručení výzvy zhotovitele k předání pracoviště pověřené osobě objednatele.
2. Při předání pracoviště objednatel určí místa napojení na elektrickou energii, prostory pro uskladnění materiálu a stanoví transportní cesty.
3. Před započítáním prací určený pracovník objednatele provede seznámení pracovníků určených zhotovitelem s místními podmínkami PO a BOZP.
4. Objednatel umožní pracovníkům zhotovitele vstup do objektu za podmínek stanovených v příloze č. 2 této smlouvy.

Článek VI

Předání a převzetí díla

1. Za účelem ověření provozuschopnosti díla bude po provedení všech souvisejících stavebních a montážních prací a úspěšném provedení komplexního vyzkoušení zahájen zimní ověřovací provoz.
2. Zimní ověřovací provoz může být zahájen, bude-li dílo bez vad a nedodělků bránících užívání a budou-li provedeny úspěšně veškeré zkoušky. Úspěšným zimním ověřovacím provozem je míněn automatický, bezporuchový provoz po dobu 4 týdnů bez přerušení v běžném provozu objednatele a bez zásahů do systému a zdroje chladu, který prokázal splnění všech objednatelům požadovaných parametrů dle přílohy č. 7 této smlouvy. Po úspěšném ukončení a za předpokladu, že zhotovitel odstraní veškeré zjištěné vady a nedodělky bránící správné funkci díla, zhotovitel vyhotoví protokol o úspěšném provedení zimního ověřovacího provozu, který podepíše alespoň 1 z pověřených osob za objednatele a alespoň 1 z pověřených osob za zhotovitele.
3. Za účelem dokončení ověření provozuschopnosti díla bude v letním období proveden letní ověřovací provoz, který provede zhotovitel na výzvu objednatele zaslanou nejmeně 5 pracovních dnů předem, v klimaticky vhodném období, tj. v nejbližších letních měsících (od června do srpna), při teplotách venkovního vzduchu nad 30 °C v místě plnění, avšak nejpozději do 31. 8. 2020. Délka trvání letního ověřovacího provozu je 72 hod., přičemž alespoň jednou v tomto období musí po dobu min. 6 hodin bez přerušení dosahovat teplota venkovního vzduchu více než 30 °C v místě plnění. Úspěšným letním ověřovacím provozem je míněn automatický, bezporuchový provoz bez přerušení v běžném provozu objednatele a bez zásahů do systému a zdroje chladu, který prokázal splnění všech objednatelům požadovaných parametrů dle přílohy č. 7 této smlouvy. Po úspěšném ukončení a za předpokladu, že zhotovitel odstraní veškeré vady a nedodělky bránící správné funkci díla, vyhotoví zhotovitel protokol o úspěšném provedení letního

ověřovacího provozu, který podepíše alespoň 2 z pověřených osob za objednatele a alespoň 1 z pověřených osob za zhotovitele.

4. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele zajistit účast odborných pracovníků zhotovitele během ověřovacích provozů, a to na dobu nezbytně nutnou.
5. O zahájení zimního i letního ověřovacího provozu bude sepsán objednatelem protokol podepsaný alespoň jednou z pověřených osob dle čl. XI za každou smluvní stranu.
6. Objednatel protokolárně převezme dílo po úspěšném ukončení zimního ověřovacího provozu a po předání dokladů dle čl. I odst. 2 písm. r) a s). Případné drobné vady a nedodělky nebrání správné funkci díla, které byly zjištěny v průběhu zimního ověřovacího provozu, budou uvedeny v protokolu o předání a převzetí díla.
7. Pokud bude zimní nebo letní ověřovací provoz neúspěšný, rozhodne objednatel, zda se bude opakovat v celém rozsahu, nebo bude-li jen prodloužen o dobu, po kterou bylo dílo mimo provoz. Opakováním ověřovacího provozu se neprodlužuje lhůta pro předání díla stanovená v čl. II odst. 6.
8. Zhotovitel při převzetí díla předá objednateli v předávacím protokolu seznam podzhotovitelů včetně kontaktů, které budou obsahovat jméno, tel. číslo a e-mailovou adresu, a současně uvede specifikaci poddodávky.
9. Zhotovitel se dále zavazuje při opravách používat pouze originální nové (nepoužité a nerepasované) díly, komponenty, zařízení apod.

Článek VII

Záruka, odstranění záručních, mimozáručních a pozáručních vad

1. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku 36 měsíců ode dne předání a převzetí díla. Po dobu provádění záručních oprav dochází k zastavení běhu záruční doby. O tento čas se záruka prodlužuje.
2. Zhotovitel poskytuje na každý náhradní díl záruku 36 měsíců ode dne předání a převzetí konkrétního dílu.
3. Případné záruční, mimozáruční a pozáruční vady ohlásí určení pracovníci objednatele zhotoviteli na telefonním čísle: 724 377 133 a následně potvrdí e-mailem na adresu vaclav.votava@dcj-czech.cz.
4. Zhotovitel je povinen nastoupit na odstranění záruční, mimozáruční nebo pozáruční vady nemající negativní vliv na provoz ČNB nejpozději následující pracovní den od ohlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Opravy budou prováděny v době od 7:00 do 19:00 hod. nebo nad rámec této doby po dohodě s objednatelem. V započaté opravě se zhotovitel zavazuje pokračovat bez neodůvodněného přerušení až do odstranění vady.
5. Zhotovitel je povinen vady ohrožující nebo znemožňující provoz zařízení IT odstranit nejpozději do 24 hodin od jejího ohlášení, nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě jinak. Odstranění vady bude objednatelem potvrzeno v reklamačním protokolu.
6. Zhotovitel je povinen vady nemající vliv na provoz ČNB odstranit nejpozději do 5 kalendářních dnů od jejich ohlášení, nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě jinak. Odstranění vady bude objednatelem potvrzeno v reklamačním protokolu.

7. Pokud se v době záruky vyskytnou tři poruchy stejného charakteru na stejném komponentu (ventilátor, čerpadlo kondenzátu, pohon, ventil apod.) a následkem poruchy nebudou splněny požadavky na chlazení, zhotovitel je povinen na vlastní náklady neprodleně vyměnit komponent za nový, splňující požadavky dle přílohy č. 3 této smlouvy.
8. Pokud se v době záruky vyskytnou tři poruchy stejného charakteru na různých komponentech a následkem poruchy nebudou splněny požadavky na chlazení, zhotovitel je povinen provést systémové opatření na všech zařízeních. Pokud bude příčinou poruch stejný komponent (ventilátor, čerpadlo kondenzátu, pohon, ventil apod.) zařízení, je povinen zhotovitel na své náklady neprodleně tento komponent u všech jednotek vyměnit, aby předešel dalším poruchám. Veškeré úkony s tím spojené je povinen zhotovitel projednat a mít schválené objednatelem.
9. Ustanovení dle čl. IV odst. 29 se vztahuje i na plnění dle tohoto článku.

Článek VIII Nebezpečí škody

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

Článek IX Smluvní pokuty, úrok z prodlení

1. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě stanovené pro dokončení, zprovoznění a uvedení díla do zimního ověřovacího provozu dle čl. II odst. 4 je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý kalendářní den prodlení.
2. V případě prodlení zhotovitele v kterékoliv lhůtě dle čl. II, vyjma lhůty podle čl. II odstavce 2, včetně lhůt dle odsouhlaseného harmonogramu, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý kalendářní den prodlení.
3. V případě nedodržení definované teploty a jejím zvýšení nad hodnotu 26 °C je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každou započatou hodinu, po kterou nebude teplota dodržena.
4. Dojde-li při provádění díla k porušení povinností zhotovitele v oblasti BOZP a PO, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý případ porušení.
5. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě k nastoupení na odstraňování vady stanovené podle čl. VII odst. 4 nebo dohodnuté smluvními stranami je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každý pracovní den prodlení.
6. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro odstranění vady stanovené podle čl. VII odst. 5 nebo dohodnuté smluvními stranami je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý kalendářní den prodlení.
7. V případě nepřítomnosti odpovědného pracovníka zhotovitele na staveništi je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou započatou

hodinu nepřítomnosti odpovědného pracovníka zhotovitele nebo jím zmocněného zástupce.

8. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě sjednané pro doručení daňového dokladu podle čl. III odst. 11 je objednatel oprávněn za každý kalendářní den prodlení účtovat smluvní pokutu ve výši 0,04 % z částky odpovídající výši DPH, kterou je objednatel povinen odvést, minimálně však 500,- Kč celkem.
9. V případě prodlení objednatele s úhradou dokladů je zhotovitel oprávněn požadovat úrok z prodlení podle předpisů občanského práva.
10. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 14 dnů od doručení dokladu k úhradě povinné smluvní straně. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu povinného ve prospěch účtu oprávněného.
11. Smluvní pokutou není dotčen nárok na náhradu škody v její plné výši.

Článek X

Pojištění

1. Zhotovitel je povinen mít uzavřeno pojištění pro případ vzniku odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě v souvislosti s plněním této smlouvy, a to s pojistným plněním ve výši nejméně 10 000 000,- Kč (slovy: deset miliónů korun českých) s tím, že jeho spoluúčast nepřevyšuje 10 %. Zhotovitel se zavazuje zajistit, že pojistná smlouva zůstane v uvedeném rozsahu platná a účinná po celou dobu trvání této smlouvy. Na výzvu objednatele je zhotovitel povinen kdykoliv v průběhu trvání smlouvy tuto skutečnost prokázat, a to do 5 pracovních dnů od doručení výzvy.
2. Zhotovitel prohlašuje, že pojištění v uvedené výši a rozsahu zůstane účinné po celou dobu účinnosti této smlouvy, a ke dni podpisu této smlouvy je zhotovitel povinen tuto skutečnost objednateli prokázat. Zhotovitel se zavazuje vždy na výzvu objednatele prokázat skutečnost uvedenou v předchozí větě, a to do pěti pracovních dnů od obdržení výzvy objednatele.

Článek XI

Pověřené osoby

1. Pověřenými osobami smluvních stran jsou:

a) za objednatele:

technický odbor

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

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

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

Ing. Jakub Janák, tel.: 224 413 687, e-mail: jakub.janak@cnb.cz

odbor bankovní bezpečnosti a krizového řízení

Ing. Zbyněk Boguaj, tel.: 736 524 140, e-mail: zbynek.boguaj@cnb.cz

Lukáš Barták, tel.: 224 413 175, e-mail: lukas.bartak@cnb.cz

sekce informatiky

Ing. Miloš Bina, tel.: 736 524 492, e-mail: milos.bina@cnb.cz

oblast BOZP a PO:

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

b) za zhotovitele:

ve věcech smluvních:

ve věcech technických:

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

Článek XII

Mlčenlivost

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

Článek XIII

Odstoupení od smlouvy

1. Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou, přičemž smlouvu lze ukončit výpovědí. Smluvní strany jsou oprávněny vypovědět tuto smlouvu s výpovědní dobou 6 měsíců s tím, že zhotovitel je oprávněn vypovědět smlouvu tak, aby skončila nejdříve v den, ke kterému uplyne 36 měsíců od podpisu protokolu dle čl. VI odst. 6. Výpovědní doba počíná běžet 1. dnem kalendářního měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně.
 2. V případě, že některá ze smluvních stran poruší smluvní povinnost vyplývající pro ni z této smlouvy podstatným způsobem, je druhá smluvní strana oprávněna od smlouvy odstoupit.
 3. Za podstatné porušení smluvní povinnosti se považuje:
 - a) ze strany zhotovitele:
 - neúspěšné opakování zimního nebo letního ověřovacího provozu,
 - prodlení ve lhůtě pro předání díla o více než 15 kalendářních dnů,
 - opakované porušení závazku podle čl. X odst. 1,
 - b) ze strany objednatele:
 - neposkytnutí součinnosti nezbytné pro provádění díla.
- Objednatel může dále odstoupit od smlouvy kdykoliv po zahájení insolvenčního řízení

nebo pokud zhotovitel vstoupil do likvidace.

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

Článek XIV

Uveřejnění smlouvy a výše skutečně uhrazené ceny za plnění smlouvy

1. Zhotovitel si je vědom zákonné povinnosti objednatele uveřejnit na svém profilu tuto smlouvu včetně všech jejích případných změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění této smlouvy.
2. Profilem objednatele je elektronický nástroj, prostřednictvím kterého objednatel, jako veřejný zadavatel dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „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 uveřejňování dle tohoto článku je objednateli uložena § 219 ZZVZ a uveřejňování bude prováděno dle ZZVZ a příslušného prováděcího předpisu k ZZVZ.

Článek XV

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva se stává platnou a účinnou dnem podpisu smluvními stranami.
2. Smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze formou písemných chronologicky číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran, není-li ve smlouvě uvedeno jinak.
3. Závazkový vztah založený touto smlouvou, se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
4. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží objednatel a jeden zhotovitel.

Přílohy:

- Příloha č. 1:** Specifikace ceny díla
Příloha č. 2: Bezpečnostní požadavky objednatele
Příloha č. 3: Technické zadání objednatele – text
Příloha č. 4: Technické zadání objednatele – výkresová část (CD příloha)
Příloha č. 5: Specifikace zařízení – technické listy BCHJ, JPK, čerpadel a deskových výměníků včetně popisů profylaktické prohlídky

Příloha č. 6: Cenová nabídka určeného poddodavatele JCI včetně čestného prohlášení

Příloha č. 7: Požadované parametry mikroklimatu pro zimní a letní ověřovací provoz

V Praze dne: 4.7...... 2019

Za objednatele:

Ing. Zdeněk Vírius
ředitel sekce správní

Ing. Pavel Veselka
ředitel odboru technického

ČNB ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA
Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1
48

V PRAZE..... dne: 27.6...... 2019

Za zhotovitele:

Vít Volaček
předseda představenstva

Petr Kysučan
místopředseda představenstva

dcj / A CONTRA GROUP COMPANY
DCI Czech a.s.
Štěrboholská 1404/104 IČ: 04501624
102 00 Praha 10 DIČ: CZ04501624

Specifikace ceny díla

Položka	Popis činnosti	Počet	MJ	Jednotková cena v Kč bez DPH	Cena v Kč bez DPH
Skupina 1 - Dodávka a montáž díla					
1	Dodávka a montáž blokové chladicí jednotky Qch=88kW (-0%,+10%) teplosnosná látka propylen glykol 34 % s teplotním spádem 10/16°C; teplota venkovního vzduchu 35°C, Hodnota ESEER (ESEER – evropský součinitel sezónní účinnosti) musí být minimálně 4,0 nebo vyšší a hodnota EER 35°C 2,75 nebo vyšší za podmínek podle EN 14-511. Hladina akustického výkonu Lwa jedné BCU Lwa=93 dB (A) nebo nižší dle technického zadání (příloha č. 3 SoD).	2	ks	596 939,00	1 193 878,00 Kč
2	Dodávka a montáž suchého chladiče volného chlazení, Qchmin=88 kW při venkovní teplotě vzduchu 8°C, teplosnosná látka propylen glykol 34 %, s teplotním spádem 10/16°C, ventilátory vybavené EC motory pro plynulé řízení otáček, dle technického zadání (příloha č. 3 SoD).	2	ks	201 050,50	402 101,00 Kč
3	Dodávka a montáž primárního okruhu včetně nových čerpadel; deskových výměníků; expanzních nádob; akumulačních nádob à 1000 litrů; uzavíracích, vypouštěcích, regulačních a bezpečnostních armatur; odvzdušnění; tepelných izolací; nosných konstrukcí; závěsného, montážního a spojovacího materiálu; naplnění propylen glykolové směsí 37% dle technického zadání (příloha č. 3 SoD).	2	kpl	450 506,50	901 013,00 Kč
4	Dodávka a montáž sekundárního okruhu rozvodu chladu ve strojovně chlazení, ve 2P včetně nových čerpadel, expanzních nádob uzavíracích, regulačních, vypouštěcích a bezpečnostních armatur, odvzdušnění, tepelných izolací, nosných konstrukcí, závěsného, montážního a spojovacího materiálu; úpravy rozvodu chladu včetně připojení na nové JPK v přízemí ZP Zlídn dle technického zadání (příloha č. 3 SoD).	1	kpl	146 789,00	146 789,00 Kč
5	Dodávka a montáž jednotek přesné klimatizace (JPK): Teplosnosné médium upravená voda o teplotním spádu 13/19°C, teplotní spád vzduchu 28/22°C, rel. vlhkost v prostoru max 50%, v rozsahu, počtech a výbavě dle technického zadání (příloha č. 3 SoD)	1	kpl	2 000 000,00	2 000 000,00 Kč
6	Úpravy zdravotnických instalací, svody kondenzátu a napojení JPK na rozvody pitné vody v rozsahu dle technického zadání (příloha č. 3 SoD)	1	kpl	191 990,00	191 990,00 Kč
7	Úpravy silnoproudých rozvodů včetně úprav rozvaděčů při maximálním využití stávajících kabelových tras v rozsahu dle technického zadání (příloha č. 3 SoD)	1	kpl	145 800,00	145 800,00 Kč
8	Dodávka a montáž slaboproudých rozvodů a polní instrumentace ISŘ zdroje chladu zakončených volným koncem s rezervou 3m nad rozvaděčem BDZ ISŘ objektu dle technického zadání (příloha č. 3 SoD)	1	kpl	50 789,00	50 789,00 Kč
9	Úpravy ISŘ objektu včetně úprav stávajících dotčených rozvaděčů ISŘ přepojení fidicích jednotek NAE, vytvoření algoritmu a integrace nových technologií soustředěných pod lokálním ISŘ do ISŘ objektu ZP Zlídn, uvedení do provozu, testy 1:1. Úprava vizualizace pro pracovní stanice ISŘ - dodávka určeného subdodavatele společnosti JOHNSON CONTROLS BUILDING SOLUTIONS, spol. s r.o. (JC) v rozsahu dle technického zadání (příloha č. 3 SoD)	1	kpl	180 000,00	180 000,00 Kč
10	Stavební úpravy, protipožární ucpávky, výmalby, dodávka a montáž pomocných ocelových konstrukcí, včetně nátěrů či žárového zinkování a pod. v rozsahu dle technického zadání, stavební úpravy základů pro FC (příloha č. 3 SoD).	1	kpl	95 487,00	95 487,00 Kč
11	Demontáže, likvidace stávajících technologií; rozvodů, naplnění a ostatních odpadů vzniklých při demontážích a montáži díla.	1	kpl	145 000,00	145 000,00 Kč
12	Zajištění pohotovostního náhradního chlazení pro celou realizaci pro plánované i neplánované odstávky zdroje chladu v rozsahu dle technického zadání (příloha č. 3 SoD).	1	kpl	180 000,00	180 000,00 Kč
13	Uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, zaregulování na provozní parametry	1	kpl	50 000,00	50 000,00 Kč
14	Zkoušky, revize, předávací dokumentace	1	kpl	25 000,00	25 000,00 Kč
15	Prováděcí dokumentace a dokumentace skutečného provedení	1	kpl	130 000,00	130 000,00 Kč
16	Ostatní náklady jinde neuvedené nutné pro úspěšné dokončení, zprovoznění a předání díla	1	kpl	9 000,00	9 000,00 Kč
17	zimní ověřovací provoz dle SoD	1	kpl	20 000,00	20 000,00 Kč
18	letní ověřovací provoz dle SoD	1	kpl	20 000,00	20 000,00 Kč
Skupina 1 celkem - investiční náklady celkem v Kč bez DPH (mezisoučet za položky č. 1 až 18)					5 886 847,00 Kč

Bezpečnostní požadavky objednatele

1. Zhotovitel odpovídá za to, že do objektů objednatele (dále jen „ČNB“) budou vstupovat nebo vjíždět pouze ti jeho pracovníci, kteří jsou jmenovitě uvedeni v písemném seznamu schváleném ČNB (dále jen „seznam“). Seznam zhotovitel předloží ČNB nejpozději 5 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 a číslo průkazu totožnosti České národní bance, sídlem Na Příkopě 28, Praha 1 v rámci plnění této smlouvy, a to za účelem ochrany práv a oprávněných zájmů ČNB (zajištění evidence osob vstupujících do budovy ČNB z důvodu ochrany majetku a osob a správy 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. Případné doplňky a změny seznamu podléhají schválení ČNB. Osoby neschválené ČNB nemohou vstupovat do objektů ČNB.
5. Při příchodu do objektů ČNB pracovníci zhotovitele sdělí důvod vstupu, prokáží se osobním dokladem a na výzvu bankovního policisty se podrobí bezpečnostní kontrole. Osoby, které nejsou uvedeny v seznamu, nebudou do objektů ČNB vpuštěny.
6. Zhotovitel je povinen zajistit, že jeho pracovníci budou vstupovat do prostorů ČNB a zdržovat se v nich pouze ve firemním pracovním oděvu. Pracovní oděv musí být vždy doplněn viditelně nošenou vstupní kartou (nebo visačkou) vydanou ČNB každému pracovníkovi zhotovitele podle schváleného seznamu.
7. Pracovník zhotovitele, kterému byla vydána vstupní karta nebo visačka, je povinen okamžitě po zjištění ztráty, odcizení, zneužití, zničení nebo poškození vstupní karty (nebo visačky), které brání jejímu řádnému užívání, toto bezodkladně oznámit bankovnímu policistovi nebo přímo odboru bankovní bezpečnosti a krizového řízení ČNB.

8. Schválení pracovníci zhotovitele musí dbát pokynů bankovních policistů, které se týkají režimu vstupu, pohybu a vjezdu do objektu ČNB.
9. V případě mimořádné události se pracovníci zhotovitele musí řídit pokyny bankovních policistů nebo dozorujícího zaměstnance ČNB.
10. 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.
11. ČNB si vyhrazuje právo nevpuštít do objektů ČNB pracovníka zhotovitele, který je zjevně pod vlivem alkoholu, drog nebo jiné omamné látky.
12. Bez písemného povolení ČNB je zakázáno fotografování a pořizování videozáznamů z interiéru objektů ČNB.
13. 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.
14. Pracovníci zhotovitele se musí zdržet poškozování či odcizení majetku ČNB, a dále i jakéhokoli nevhodného chování vůči zaměstnancům a návštěvníkům ČNB.
15. Pracovníci zhotovitele uvedení na seznamu se musí před započatím výkonu práce v objektech ČNB prokazatelně seznámit s „Pravidly pro smluvní partnery ČNB k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí v ČNB“ (dále jen „pravidla“). Pravidla předá v listinné formě zástupci zhotovitele požární a bezpečnostní technik ČNB. Zástupce zhotovitele s pravidly seznámí všechny dotčené pracovníky zhotovitele.
16. ČNB je oprávněna v objektu ČNB kdykoliv podrobit kontrole kteréhokoliv pracovníka zhotovitele uvedeného na seznamu ohledně dodržování požární ochrany, bezpečnosti práce a všech výše uvedených ustanovení.

TECHNICKÉ ZADÁNÍ

„OPTIMALIZACE CHLAZENÍ ZP ZLIČÍN“

Popis stávajícího stavu

V objektu záložního pracoviště Zličín (dále jen ZP) jsou umístěny zdroje chladu pro celý objekt s výjimkou archivů. Dvě blokové chladicí jednotky Uniflair ARAF 1204A (dále jen (BCHJ) o jednotkovém chladicím výkonu 215 kW (kompresorové chlazení) s hydromodulem a s integrovanými chladiči pro volné chlazení o výkonu 154 kW (při venkovní teplotě 0 °C) jsou instalovány na střeše budovy. Každá BCHJ má vlastní potrubí primárního okruhu s deskovým výměníkem, který odděluje primární okruh od společného sekundárního okruhu rozděleného na 2 větve. První sekundární větev je trvale nevyužívána a druhá zajišťuje chlazení IT technologií, technologie pro zajištění nepřerušitelného napájení (UPS, baterie), technologie bankovní policie a místnosti velínu. Úprava vzduchu je zajištěna cirkulačními jednotkami přesné klimatizace Uniflair (dále jen JPK) upravujícími teplotu a vlhkost. JPK jsou vybaveny autonomní regulací a v rámci prostoru jsou propojeny tak, aby byl zajištěn automatický záskok v případě výpadku a zajištěna funkce automatického střídání jednotek pro jejich rovnoměrné opotřebení. Jednotky jsou zapojeny do integrovaného systému řízení (dále jen ISŘ), kterému poskytují informace o provozních stavech a je možné jejich dálkové ovládání, resp. nastavení provozních parametrů.

Před samotnou realizací optimalizace chlazení ZP proběhne sloučení a sestěhování zařízení IT ze dvou podlaží do dvou prostor v přízemí (PP116 a PP117). Toto sloučení není součástí předmětu díla zhotovitele.

Obecné podmínky realizace

Obnova chlazení proběhne za plného provozu zařízení IT. V době přepojování ze staré na novou technologii chlazení bude přípustná pouze jedna max. 7 denní souvislá odstávka dodávky chladu do ZP. Po dobu odstávky bude snížen příkon zařízení IT na 38 kW. Tato tepelná zátěž musí být po dobu odstávky odváděna náhradním způsobem, například mobilními chladicími jednotkami. Tato náhradní chladicí technologie bude na stavbě instalována po celou dobu realizace díla a v případě překročení teploty vzduchu v určených referenčních bodech nad 24°C, bude automaticky uvedena do provozu. Referenční body budou stanoveny objednatelem při zahájení realizace díla.

Požadovaný stav – dodávka zhotovitele

Zdroje chladu a primární okruhy

Stávající zdroj chladu včetně primárních okruhů a glykolové náplně bude demontován a ekologicky zlikvidován. Bude nahrazen redundantními výkonově optimalizovanými zdroji. Zdrojové primární okruhy budou složeny z BCHJ, suchého chladiče volného chlazení (dále jen FC), řízených cirkulačních čerpadel (1+1), akumulární nádoby, výměníku glykol/voda s teplotním spádem na glykolové straně 10°C/16°C a na straně upravené vody (sekundární okruh) s teplotním spádem 13°C/19°C a expanzní nádoby. Primární okruhy budou naplněny novou 37 % propylenglykolovou směsí.

ISŘ musí zajistit automatický záskok v případě výpadku funkce primárního okruhu. Dále řídí výkon čerpadel primárního okruhu, spouští FC při teplotách venkovního vzduchu pod 8°C, ovládá klapky bypassů a zajišťuje pravidelné střídání primárních okruhů.

BCHJ bude osazena autonomním regulátorem, který řídí výkon jednotky, obstarává veškeré bezpečnostní funkce a zajistí automatický náběh do provozu po výpadku napájení bez zásahu obsluhy, FC bude vybaven vlastní autonomní regulací s možností externího řízení 0 až 10 DCV.

Míchací nádrž glykolového hospodářství a veškeré prvky doplňování glykolové směsi do primárních okruhů včetně napojení na rozvody vody zůstanou zachovány.

Sekundární okruh – strojovna chlazení a páteřní rozvody

Ve strojovně chlazení budou instalována nová optimalizovaná frekvenčně řízená oběhová čerpadla schopna pracovat v režimu řízení proporcionálního tlaku a ostatní aktivní či pasivní prvky. Na sběrači a rozdělovači chladu budou vyměněny všechny uzavírací klapky. Stávající rozvody chladu ze strojovny ke koncovým prvkům (JPK) zůstanou zachovány beze změny, včetně všech dále nevyužívaných větví, které budou uzavřeny a od aktivní části sekundárního okruhu odděleny uzavíracími armaturami.

Napojení koncových jednotek přesné klimatizace (JPK)

Stávající JPK budou demontovány včetně regulačních a uzavíracích armatur. Budou nahrazeny novými výkonově optimalizovanými JPK napojenými na stávající rozvody chladu novými regulačními dvoucestnými a uzavíracími armaturami. Budou vybaveny autonomním řízením zajišťujícím automatický záskok, rovnoměrné střídání v závislosti na provozních hodinách, kaskádové spouštění, vodním chladičem, ventilátory s EC motorem, filtrací G4 a zvlhčovačem. Sání budou opatřena uzavírací klapkou se servopohonem. Vyjma místnosti PP121, kde je pouze jedna JPK bez zálohy, budou ve všech ostatních místnostech 100% zálohovány (v uspořádání 1+1, resp. 2+2). Za provozu se budou v každé místnosti rovnoměrně střídát a v případě výpadku jedné automaticky dojde k jejímu nahrazení zálohovou JPK. Všechny JPK budou včleněny do ISŘ přes rozhraní BACnet IP.

JPK pro PP116, PP117, PP120, PP148 a PP121 - JPK stojí na rámu v úrovni zdvojené podlahy. Z prostoru pod stropem budou nasávat teplý vzduch a upravený vzduch budou vydechovat do zdvojené podlahy. Distribuce vzduchu do prostoru bude zachována v dosavadní podobě stávajícími podlahovými mřížkami.

JPK pro PP139 a PP140 – JPK budou stát na stávajících, podle potřeby upravených rámových podstavcích. Z prostoru pod stropem budou nasávat teplý vzduch a upravený vzduch budou vyfukovat pod jednotku k podlaze.

Provedení rozvodů chladu

Nové rozvody primárních okruhů budou z ocelového svařovaného potrubí, které může být nahrazeno ocelovým potrubím lisovaným.

Nové rozvody doplňované do sekundárního okruhu ve strojovně chlazení budou z ocelového svařovaného potrubí, které může být nahrazeno ocelovým potrubím lisovaným. V prostorách IT budou rozvody lisované a na stávající rozvod napojené technologiemi nevyžadujícími svařování.

Veškeré nové rozvody chladu i rozvody dotčené úpravami budou opatřené parotěsnou kaučukovou izolací o příslušné tloušťce dle průměru potrubí. Rozvody primárního okruhu ve venkovním prostředí budou oplechovány.

Silové napájení technologie chlazení

Zdroj chladu, JPK a celá technologie chlazení jsou napájeny ze záložního zdroje (dieselaagregát). Při výpadku napájení, resp. po obnovení napájení, např. ze záložního zdroje, dojde k automatickému restartu technologií chlazení a obnovení dodávky chladu při zachování posledního aktuálního nastavení.

ISŘ

- Technologie zdroje chladu bude řízena autonomními regulátory, které budou integrovány do systému ISŘ budovy komunikačním protokolem BACnet IP,
- jednotky JPK budou osazeny regulátorem, spojeny do vlastní sítě za účelem záskoků a kaskádového řízení a integrovány do systému ISŘ budovy komunikačním protokolem BACnet IP,
- integraci do objektového ISŘ a vypracování vizualizace nových instalovaných technologií chlazení zajistí pro zhotovitele určený dodavatel společnost Johnson Controls Building Solutions (dále jen JCI), která pro objednatele zajišťuje servis ISŘ,
- funkční celky budou se systémem ISŘ budovy komunikovat protokolem BACnet IP a technologická zařízení budou používat protokol BACnet MS/TP.
- Specifikace BACnet : kódová stránka - ISO10646, 32 znaků bez diakritiky dle aktuální certifikační normy ASHRAE BTL

Rozhraní dodávek jednotlivých profesí:

1 - Chlazení

Připojovací místa na sekundární rozvody:

- strojovna 2P – výstup sekundárního okruhu ze strojovny,
- klimatizované prostory - vstup sekundárního okruhu do prostoru.

2 – ISŘ

Zakončení kabeláže ISŘ chlazení volnými konci nad rozváděčem BDZ (ISŘ objektu) s rezervou 3m

3 – Silnoproud

Vývody z rozvaděčů 3Rchl a RVZT1, pole pro napojení budou určena v projektové dokumentaci.

4 - ZTI – přízemí

Vstup rozvodu pitné vody do prostoru, stávající vstupní hrdlo odpadního potrubí ve zdvojené podlaze.

Podrobná specifikace požadavků objednatele na předmět plnění

(splnění níže uvedených požadavků objednatele a jejich realizace je zahrnuto do ceny plnění zhotovitele)

1 – Požadavky na dodávky a montáže

1.1 Požadavky na demontáže stávajících technologií, dodávku, montáž a uvedení do provozu BCHJ, FC, JPK a souvisejících technologií

Zhotovitel nahradí stávající 2 ks BCHJ Uniflair Araf 1204A s označením BCHJ1 a BCHJ2 za výkonově optimalizované nové 2 ks BCHJ a 2 ks FC, doplní zálohovaná frekvenčně řízená čerpadla primárního okruhu (1+1), doplní akumulární nádoby, výměníky glykol/voda s teplotním spádem na glykolové straně 10°C/16°C a na straně upravené vody (sekundární okruh) s teplotním spádem 13°C/19°C a expanzní nádoby, nahradí čerpadla v sekundárním okruhu vody a dodá nové lokální prvky systému řízení (dále jen „ISŘ zdroje chladu“). Tyto komponenty tvoří dohromady „Zdroj chladu ZP“ (dále jen „CHZP“) a musí být navrženy a dodány tak, aby byly splněny požadavky uvedené v odstavci 1.2 a byly schopny energeticky úsporného provozování. Při výměně BCHJ musí být vždy zachována funkční jedna BCHJ, s výjimkou období plánované odstávky sekundárního okruhu, tak, aby zůstal funkční CHZP (primární okruhy zdrojů jsou na sobě nezávislé). Druhá BCHJ může být odstavena až po úspěšném zprovoznění první nově instalované BCHJ včetně FC. Úpravy sekundárního okruhu ve strojovně chlazení, včetně výměny uzavíracích armatur v celém sekundárním okruhu, budou probíhat současně s výměnou druhé BCHJ, kdy bude souvislá odstávka zdroje chladu v délce maximálně 7 dní. JPK budou měněny postupně tak, aby nedošlo k ohrožení provozu IT.

Náhrada zahrnuje zejména:

- demontáž stávajících BCHJ, JPK, čerpadel, výměníků glykol/voda a souvisejících rozvodů a konstrukcí, transport dále nevyužitelných komponentů CHZP k ekologické likvidaci, likvidaci odsátého chladiva a ostatních provozních náplní jako např. glykolové směsi primárního okruhu.
- zápis do „evidenčních knih zařízení s chladivem“ o jejich vyřazení z provozu,
- provedení všech potřebných pomocných a dočasných konstrukcí a provizorních opatření,
- dodávku, montáž a uvedení do provozu nových zařízení CHZP (m. č. 322 a 303) a JPK (m. č. 116, 117, 139, 140, 120, 148 a 121) na místě určení v budově záložního pracoviště ČNB (včetně vyřízení případných záborů veřejného prostranství nebo dalších potřebných povolení), jejich funkčního napojení na primární a sekundární okruhy, veškeré potřebné úpravy primárního a sekundárního okruhu vč. náhrady čerpadel, výměny aktivních i pasivních prvků, výměny uzavíracích klapek na vstupech a výstupech sběrače a rozdělovače,
- zaregulování soustavy, vyhotovení nových „evidenčních knih zařízení s chladivem“ a předání objednateli,
- dodávku nového silového napojení, provedení datové a ovládací kabeláže mezi komponenty CHZP a ISŘ budovy – viz bod 1.2.,
- zprovoznění CHZP a provedení všech zkoušek požadovaných právními předpisy České republiky, platnými ČSN, EN a výrobcem,
- komplexní zkoušku, ověřovací provozy (zimní a letní) pro ověření výkonových parametrů,
- předání všech dokladů a dokumentací požadovaných objednatelem,

- zajištění provizorního dočasného chlazení určených místností po dobu nefunkčnosti dodávky chladu do dotčených místností prostřednictvím rozvodů chladu v budově a v případě výpadku během zimního ověřovacího provozu.

Plnění dle smlouvy musí minimálně splňovat veškeré technické a kvalitativní požadavky obsažené ve smlouvě včetně jejích příloh a dokumentace pro provedení stavby (dále jen DPS), která bude podléhat připomínkovému řízení objednatele. Zhotovitel je povinen veškeré připomínky objednatele vypořádat. Tím nebude dotčena zodpovědnost zhotovitele za konečnou podobu DPS.

Zhotovitel zajistí nebo vypracuje a předá objednateli doklady prokazující splnění všech požadavků platných ČSN a EN a předpisů vztahujících se k předmětu plnění a dokladů prokazujících splnění všech objednatelům stanovených technických požadavků, a to v českém jazyce ve 3 vyhotoveních (1x originál, 2x kopie). Jedná se zejména o:

- prohlášení o shodě, resp. prohlášení o vlastnostech výrobků (u zařízení uvedených na trh po 1. 7. 2013),
- technické listy použitých materiálů (jedná se zejména o ocelové profily, nátěry, izolace, kabely, nosné konstrukce pro trubní vedení a kabeláž, izolátory chvění apod.),
- protokol výroby o provedení žárového pozinkování,
- technické a bezpečnostní listy použitých náplní,
- protokoly o provedených tlakových zkouškách,
- protokoly kusových zkoušek rozváděčů,
- revizní zprávy,
- protokoly o provedených zkouškách/měřeních,
- zprávu o měření hladiny hluku v bodech stanovených objednatelům,
- prohlášení o provedení likvidace vzniklých odpadů v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví obyvatel,
- originál stavebního deníku,
- další případné doklady potřebné pro zprovoznění a užívání předmětu plnění.

Objednatel požaduje, aby ke dni podání nabídky nové komponenty CHZP splňovaly všechny požadavky na chladicí zařízení, které vyplývají z právních předpisů České republiky platných ke dni podání nabídky, tzn., aby v příštích 15 letech nevyplynula ze současných platných předpisů pro objednatele povinnost např. BCHJ vyměnit, omezit jejich provoz, nepoužívat zhotovitelem dodané chladivo apod.

1.2 Požadavky na ISŘ

ISŘ zdroje chladu

- zajistit monitoring, zobrazení veškerých dostupných stavových a provozních informací o FC, BCHJ, primárních i sekundárních čerpadlech, kalorimetrech, teplotních čidlech a elektroměrech ve struktuře popsané níže,
- umožnit zadávání změn požadovaných parametrů chlazené glykolové směsi a výstupní vody z výměníků V1 a V2,
- umožnit ruční řízení (ZAP-VYP) všech aktivních prvků CHZP tzn. FC, BCHJ, čerpadel a automatickou reakci motoricky ovládaných uzavíracích armatur,
- zajistit zobrazení veškeré dostupné informace v ISŘ budovy v grafické i textové vizualizaci. Vypracovat celkové přehledové schéma s víceúrovňovou strukturou až k jednotlivým komponentům,
- vyměnit stávající kabeláž (BCHJ, čidla servopohony a ostatní) nebo ji ponechat v případě, že na ní bude pohlíženo jako na novou (z pohledu záruky),

- dodat a zapojit kabeláž k nově instalovaným prvkům (čerpadla, FC, kalorimetry, čidla a ostatní) a ukončit ji volnými konci nad rozvaděčem BDZ s rezervou 3m.
- dodat kalorimetry redundantních primárních okruhů chlazení včetně zapojení a integrace do systému ISŘ (osazení provede dodavatel strojní části).
- dodat kalorimetr společné části sekundárního okruhu chlazení včetně zapojení a integrace do systému ISŘ (osazení provede dodavatel strojní části).

ISŘ objektu – integrace a vizualizace ISŘ chlazení

1 - Vytvoření algoritmů pro novou technologii chlazení, reinstalace řídicích jednotek NAE, úprava NAE6, oživení systému, test 1:1, tj. především

- optimalizovat čerpací práci primárního glykolového okruhu s ohledem na provozní režim zdrojové části CHZP a dodržení minimálního průtoku strojním chlazením. V případě nedodržení minimálního průtoku se musí jednotka automaticky odstavit
- zajistit automatické přepínání provozních režimů – provoz FC – smíšený provoz FC a BCHJ – provoz BCHJ s optimalizací energetické náročnosti výroby chlazené vody spolu s ovládáním automatických uzavíracích armatur,
- vyvažovat provozní hodiny všech redundantních prvků na stejné úrovni (primární čerpadla, BCHJ, FC a sekundární čerpadla),

2 - implementace parametrů do centrály, vytvoření obslužných obrazovek, vytvoření databáze, test 1:1

3 – Přepojení NAE1, Přepojení NAE 4 do rozvaděče chlazení, demontáž MIG, uvedení do provozu, test 1:1, odpojení a opětovné připojení BCHJ1 a BCHJ2

- zapojení komunikační a ovládací kabeláže v rozvaděčích ISŘ objektu

4 – Projektová dokumentace dle skutečného provedení technologie chlazení.

Integraci a vizualizaci do ISŘ objektu zajistí pro zhotovitele objednatelem určený dodavatel společnost JOHNSON CONTROLS BUILDING SOLUTIONS, spol. s r.o., se sídlem Líbalova 2348/1, 149 00 Praha 4 – Chodov, IČO: 43871143.

1.3 požadavky na VZT

VZT nebude výměnou chlazení dotčena.

1.4 požadavky na ZTI

U zdroje chladu a ve strojovně chlazení nedojde k žádným změnám ani úpravám stávajícího stavu.

V přízemí budou upraveny stávající přívody pitné vody a napojení svodů kondenzátu podle dodaných JPK.

1.5 požadavky na silnoproud

Silové napájení zdroje chladu je z rozvaděče 3Rchl, viz výkresová část. Zhotovitel prověří možnost zachování napájecí kabeláže a jističích prvků v návaznosti na novou technologii chlazení. Pro přívod k BCHJ bude použita stávající kabelová trasa. Stávající jištění včetně vybavení rozvaděče bude upraveno a doplněno v případě, že stávající jištění a kabeláž nebude vyhovovat. Rozvaděč 3Rchl bude doplněn dle dodané technologie.

V přízemí budou JPK napájeny z rozvaděče RVZT1, viz výkresová část. Zhotovitel prověří možnost zachování jistících prvků a napájecí kabeláže pro JPK. V případě, že nevyhoví, budou nahrazeny novými a rozvaděč bude upraven na parametry vyhovující nově instalované technologii JPK.

Oba rozvaděče jsou zálohované a v případě výpadku napájení zajistí po náběhu záložního zdroje napájení technologií chlazení. Nově budou osazeny elektroměry a to jeden pro měření spotřeby celého rozvaděče 3Rchl a dva elektroměry pro měření spotřeby redundantních primárních okruhů.

Zhotovitel v specifikuje v projektové dokumentaci požadavky na napájení náhradního chlazení, na jejichž základě mu bude objednatelem určeno připojovací místo v konkrétním rozvaděči.

1.6 požadavky na stavební úpravy

Pro instalaci BCHJ a FC budou použity stávající základy uvolněné po demontáži stávajícího zdroje chladu. Základy budou doplněny novou kovovou konstrukcí ze žárovně zinkovaných ocelových profilů pro uložení nové technologie zdroje chladu. V přízemí budou obdobně upraveny podstavné rámy pod JPK, respektive rámy ve zdvojené podlaze. Prostupy vzniklé díky jiným (menším) rozměrům JPK do zdvojené podlahy budou utěsněny upravenými díly desek zdvojené podlahy. V závislosti na rozmístění IT bude v případě potřeby do zdvojené podlahy v PP116 a PP117 instalována oddělovací příčka, která zabráni nežádoucímu rozptýlení vychlazeného vzduchu. Dále bude předmětem díla zhotovení prostupů, jejich opětovné začištění, instalace protipožárních ucpávek a veškeré další stavební činnosti plynoucí z úprav technologií.

Součástí díla je rovněž obnova maleb dotčených stavebními pracemi, zajištění protiprašných opatření (zakrytí ostatních technologií v technických prostorách, odsávání prachu přímo u zdroje vzniku při prašných pracích apod.).

1.7 požadavky na systémy EPS, EZS a Inergen

Systémy nebudou úpravami nijak dotčeny.

2 - Požadavky na vypracování projektové dokumentace

2.1 požadavky na vypracování dokumentace pro provádění stavby

Vypracování DPS dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších změn a dokumentace skutečného provedení stavby dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen „stavební zákon“), ve znění pozdějších předpisů.

Pro vypracování DPS využije zhotovitel výkresovou dokumentaci stávajícího CHZP - přílohu č. 4 ZD.

V rámci zpracování DPS je zhotovitel povinen provést fyzické ověření veškerých údajů a dokumentací poskytnutých objednatelem o stávajících zařízeních včetně příslušných rozvodů a stavebních konstrukcích na staveništi a provést veškerá zaměření a měření potřebná pro vypracování DPS nebo dílenské dokumentace. Dále je povinností zhotovitele opatřit si na svůj náklad veškeré další podklady potřebné pro vypracování DPS. V případě, že bude nutné provést změny dimenzí potrubí nebo další změny na primárním nebo sekundárním okruhu v souvislosti s navrženým technickým řešením navrženým zhotovitelem, musí zhotovitel

provést zpracování těchto změn do DPS. Tyto změny jsou součástí plnění a jsou zahrnuty v ceně uvedené Specifikací ceny - příloha č. 1 smlouvy.

DPS bude obsahovat návrh obnovy CHZP v souladu s touto přílohou, návrh potřebných úprav místa montáže, úprav pro transfery komponent CHZP, napojení na stávající primární okruh chlazeného média a návrh provedení dalších činností souvisejících s předmětem plnění.

DPS musí obsahovat minimálně tyto části: stavební řešení, statické řešení, zásady organizace výstavby (dále ZOV), rozvody chladu, ISŘ zdroje chladu a ISŘ objektu, silnoproud, popř. další části potřebné v důsledku navrženého řešení a souvisejících zákonných požadavků.

Objednatel požaduje, aby z DPS vyplývalo splnění následujících technických a dalších požadavků objednatele uvedených v této příloze:

- a) Vyprojektovat náhradu stávajících 2 ks BCHJ za 2 ks BCHJ a 2 ks výměníků volného chlazení (FC), doplnění čerpadel větví primárního okruhu. Obě nové FC a BCHJ musí být identické (stejný model) a o stejném chladicím výkonu. Požadovaný chladicí výkon nové BCHJ je **88 kW (-0%, + 15%)** výpočtové parametry - teplotní spád 10°/16°C, teplota venkovního vzduchu 35°C,
- b) hodnota ESEER (ESEER – evropský součinitel sezónní účinnosti) každé BCHJ musí být minimálně 4,0 nebo vyšší za podmínek podle EN 14-511,
- c) hodnota EER 35°C 2,75 nebo vyšší za podmínek podle EN 14-511,
- d) nové BCHJ nesmějí mít vyšší rozběhové proudy než BCHJ stávající tj.:
max. proud 213 A
max. startovací proud 430 A,
- e) výrobcem deklarovaná hladina akustického výkonu každé BCHJ musí být maximálně 93 dB (A) nebo nižší ve vzdálenosti 1m od zdroje,
- f) každá nová BCHJ musí mít chladivový okruh doplněný uzavíracím ventilem před každým pojistným ventilem tak, aby byla možná výměna pojistných ventilů. Uzavírací ventil bude opatřen blokadou proti náhodnému otevření,
- g) vyprojektovat trubní připojení 2 nových BCHJ do primárního okruhu. Toto připojení bude řešeno tak, aby bylo v souladu s požadavky na prostorové umístění jednotek (viz níže v textu),
- h) vstupy, výstupy a obtoky teplotní látky do BCHJ a FC musí zhotovitel opatřit ve vhodném místě motoricky ovládanými uzavíracími armaturami ovládanými ISŘ,
- i) na straně nových BCHJ musí být možnost odpojení (vypnutí vypínačem) komunikace se systémem ISŘ objektu. BCHJ a FC musí být v tomto stavu schopny autonomního provozu,
- j) vyprojektovat doplnění 2 ks nových chladičů FC. Požadovaný chladicí výkon jednoho chladiče FC při venkovní teplotě 8°C je minimálně 88kW pro teplotní spád 10/16°C 34% propylenglykolové směsi, vybavené ventilátory s EC motory pro plynulé řízení otáček,
- k) maximální el. příkon 1 ks chladiče FC bude 6 kW, napájení 3x400V,.
- l) uspořádání sání a výfuku všech spojitě řízených ventilátorů bude horizontální nebo vertikální, při maximálních rozměrech takových, aby byly dodrženy výrobcem doporučené odstupy od všech stavebních a technologických konstrukcí,
- m) vyprojektovat nosné konstrukce pro nové BCHJ, FC, související trubní rozvody a kabeláže, které budou v souladu se statickými a prostorovými limity prostoru 303 (strojovna chlazení) a 322 (venkovní prostor pro BCHJ a FC). Dále zhotovitel vyprojektuje opatření zabraňujících šíření vibrací z BCHJ a FC do konstrukce budovy,

například pružinovými izolátory chvění nebo jiným vhodným řešením a to nejhůře na stávající úrovni. Zhotovitel je povinen v maximální míře využít stávající ocelové nosné konstrukce. Pokud bude potřeba nosnou konstrukci doplnit, musí být nové díly žárově pozinkovány a opatřeny odpovídajícím nátěrem pro zinkové povrchy s odstínem RAL 7032. Tloušťka a kvalita pozinkování a nátěrů musí zajistit odpovídající dlouhodobou ochranu v daném venkovním prostředí podle platných norem. Pokud dojde činností zhotovitele k poškození stávajících nátěrů, je povinen poškozená místa opravit a opatřit nátěrem, přičemž ohraničení nátěrem opatřené plochy bude rovné,

- n) vyprojektovat dvojici redundantních čerpadel primárního okruhu jako náhradu za hydromodul u stávajících BCHJ spojitě řízených, tak, aby jedno čerpadlo bylo schopno přenést chladicí výkon BCHJ v rozsahu 50 až 120%. Čerpadla budou řízena od teplot styku primárního a sekundárního okruhu s vazbou na průtoky primárním a sekundárním okruhem. Ovládání ZAP, VYP bude z ISŘ po datové sběrnici BACnet a budou opatřena kontaktními výstupy/výstupy, které budou sloužit výhradně pro stávající ISŘ budovy. Ruční řízení bude možné z regulátoru čerpadla (umístěného na těle čerpadla nebo odděleně),
- o) vyprojektovat deskové výměníky pro přenos chladu z glykolových primárních okruhů do sekundárního okruhu tak, aby jeden výměník byl schopen přenést chladicí výkon BCHJ v rozsahu 50 až 120%. Parametry primární strany - teplotnosná látka propylenglykol 34 % objemových s teplotním spádem 10°/16°C. Parametry sekundární strany – upravená voda s teplotním spádem 13°/19°C,
- p) vyprojektovat čerpadla sekundárních vodních větví jako náhradu za stávající čerpadla WILO IP-E80/2-15 resp. WILO TOP-E40/1-10. Čerpadla budou spojitě řízena na konstantní tlak, případně na proporcionální tlak nebo na konstantní teplotu zpátečky s omezením minimálního tlaku. Ovládání ZAP, VYP bude z ISŘ po datové sběrnici BACnet a budou opatřena kontaktními výstupy/výstupy, které budou sloužit výhradně pro ISŘ budovy. Ruční řízení bude možné z řídicí jednotky čerpadla (umístěná na těle čerpadla nebo odděleně) i z nadřazeného ISŘ budovy,
- q) vyprojektovat včlenění nových BCHJ, FC a oběhových čerpadel primárního okruhu, čerpadel sekundárního okruhu, nově instalovaných kalorimetrů, teploměrů a elektroměrů do ISŘ a komunikací přes rozhraní BACnet mezi ISŘ zdroje chladu a ISŘ objektu pro monitorování stavu a parametrů a možnost ovládání z pracovních stanic ISŘ,
- r) vyprojektovat vhodné průtokoměry s kalorimetrem se síťovým napájením do obou větví primárního okruhu tak, aby maximální chyba měření byla do 2% rozsahu průtokoměru pro všechny provozní stavy. Průtokoměr s kalorimetrem musí být vybaven komunikačním rozhraním pro připojení do ISŘ objektu,
- s) vyprojektovat nové jednotky JPK s vlastní autonomní regulací, která zajistí automatický restart při výpadku napájení, vzájemný záskok JPK v klimatizovaném prostoru a rovnoměrné opotřebení JPK (hlídání provozních hodin). Regulace JPK musí umožnit kaskádové spouštění a řízení Master – Slave. Jednotky budou vybaveny komunikačním rozhraním BACnet IP pro připojení do ISŘ objektu,
- t) vyprojektovat nátěry potrubí dle platné ČSN, doplnění a napojení parotěsné izolace s Al oplechováním min. tl. 0,5 mm na okruhy pro trubní připojení nových BCHJ a FC,
- u) vyprojektovat úpravu nebo doplnění pochozích ocelových lávek, tak, aby z nich bylo možné po instalaci nového CHZP provádět bezpečnou pravidelnou obsluhu a údržbu a aby zajistily bezpečný pohyb mezi jednotkami. V případě doplnění, úpravy nebo instalace nových lávek musí být tyto lávky obdobného provedení, žárově zinkovány a opatřeny odpovídajícím nátěrem,

- v) vyprojektovat připojení nových BCHJ, FC a čerpadel ke stávajícím rozvodům silnoprůdu včetně potřebných úprav stávajících rozvaděčů a osazení elektroměrů s výstupy pro každou BCHJ a FC do ISŘ objektu,
- w) vyprojektovat v závislosti na rozmístění IT v PP116 a PP117 rozložení přefukových dlaždic a umístění oddělovací příčky do zdvojené podlahy pro zabránění nežádoucího rozptylu vzduchu.

2.2 Požadavky na vypracování ZOV

Na základě DPS vyhotoví zhotovitel ZOV v souladu se zněním vyhlášky č. 499/2006 Sb., ve znění pozdějších změn (tj. nad rámec DPS, neboť vyhláška ukládá vyhotovení ZOV pro dokumentaci pro stavební povolení) a v souladu s požadavky objednatele.

V případě, že z navrženého technického řešení v DPS nebo ZOV vyplývá nutnost jednat se stavebním úřadem či jinými příslušnými orgány (např. HZS ČR, Hygienická stanice hl. m. Prahy, správci sítí, vlastníci sousedních nemovitostí apod.) nebo obstarat stavební povolení či ohlášení stavby apod., je zhotovitel povinen zajistit potřebná vyjádření a povolení. Náklady spojené s vyřízením potřebných povolení a vyjádření včetně správních poplatků jsou zahrnuty v ceně plnění.

Plnění bude probíhat za nepřerušného provozu v objektu ZP. Zhotovitel je povinen seznámit se před vypracováním DPS a ZOV s režimem v objektu ZP, který se týká vstupu a pohybu osob, pohybu materiálu, vjezdu do objektu, parkování v objektu i mimo objekt a požadavky na ochranu stavebních konstrukcí a stávajících zařízení.

Transport materiálu a zařízení, pohyb pracovníků

- V ZOV je nutno akceptovat transportní trasy určené objednatelem při zpracování PD,
- veškerý transport materiálu do/z objektu ZP ČNB, odvoz sutě, demontovaných dílů a nezužitkováného materiálu bude probíhat pouze po určených trasách, stejně tak pohyb pracovníků,
- objednatel požaduje zajištění zvýšené ochrany všech dotčených keramických dlažeb na chodbách a hydroizolace v místě montáže proti poškození, např. OSB deskami. Zhotovitel je odpovědný za případná poškození stavebních konstrukcí nebo vybavení budovy (zejména rozvodů chladu, kabeláže silnoprůdu a ISŘ) zaviněnými pracovníky při jejich pohybu po budově, transportu materiálu či zařízení a provádění montážních prací. Zhotovitel je povinen tato poškození neprodleně odstranit na vlastní náklady a uhradit případné škody vzniklé omezením nebo znemožněním provozu objednatele,
- zhotovitel vyprojektuje v ZOV způsob transportu demontovaných BCHJ ze stávajícího umístění ve 2. NP mimo budovu ZP a způsob transportu nových BCHJ a FC na místo instalace. Zhotovitel detailně vyprojektuje způsob, transportní trasu včetně potřebných záborů a čas trvání jednotlivých fází transportů. V případě, že navržené řešení vyžaduje zábor pozemků, povolení správců vlastníků sítí a dotčených nemovitostí, dohody s dotčenými orgány nebo vlastníky dotčených nemovitostí, je zhotovitel povinen zajistit si tyto souhlasy, zábery nebo dohody řádně a včas, a to včetně uhrazení veškerých poplatků a nákladů s tím spojených. Tyto poplatky a náklady musí být zahrnuty v ceně plnění a nelze je požadovat nad rámec ceny. V ZOV budou graficky vyznačeny všechny transportní trasy včetně potřebných záborů. V případě, že nebude možné dodržet při transportu maximální povolená zatížení stavebních konstrukcí, zhotovitel je povinen navrhnout a provést dočasná provizorní opatření

odsouhlasená statikem. Odsouhlasení ZOV statikem je nedílnou součástí ZOV. Všechna navržená opatření musí respektovat provozní možnosti objednatele,

- pokud dojde ke znečištění transportní cesty vlivem činnosti zhotovitele, je zhotovitel povinen na svoje náklady neprodleně zajistit čistý úklid dotčených míst ve standardu ČNB,
- pro správné zpracování ZOV je nezbytné, aby se zhotovitel seznámil se situací namístě a v ZOV ji zohlednil,
- zhotovitel zajistí v rámci plnění plnoplošnou tuhou ochranu nepochozích hydroizolací střechy v okolí BCHJ a podlahu pod BCHJ tak, aby při demontáži BCHJ a montáži nových BCHJ nedošlo k jejímu porušení.

Nahlášení prací, hlučné práce

- Zhotovitel musí nejpozději 24 hodin předem nahlásit e-mailem pověřené osobě objednatele jména pracovníků a poznávací značky vozidel, rozsah prací v příslušném dni a dobu, po kterou bude práce vykonávat, aby mohl vyřídít potřebnou administrativu spojenou se schválením vstupu pracovníků, vjezdu vozidel a rozsahu předpokládané pracovní doby. Pracovníci vstupující do ZP jsou povinni mít u sebe identifikační průkaz (občanský průkaz, řidičský průkaz, pas),
- veškeré hlučné práce a činnosti, při kterých vznikají vibrace přenášející se do vnějšího prostředí (bourání, řezání a vrtání), je možné v pracovních dnech provádět v době od 6:00 hod. do 22:00 hod; to platí i pro dny pracovního klidu (při splnění příslušných norem upravujících tuto oblast ochrany životního prostředí). Tyto práce musí být den předem nahlášený dohlížejícímu pracovníku ČNB,
- zhotovitel je povinen při provádění veškerých prací dodržet limity hladin hluku stanovené příslušnými předpisy pro venkovní i vnitřní prostory a případná opatření pro jejich splnění zajistí zhotovitel na svoje náklady.

2.3 požadavky na BOZP a PO

- Zhotovitel je povinen dodržovat právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a požární ochrany. Zhotovitel povinen nejpozději 2 pracovní dny před provedením požárně nebezpečných prací požádat pověřeného pracovníka ČNB o vystavení povolení k jejich provádění a poskytnout veškeré potřebné údaje a dokumenty pro jeho vystavení. Nejpozději při předání staveniště poskytne objednatel školení pověřeným pracovníkům zhotovitele o požadavcích BOZP a PO v budově ZP ČNB,.
- při zpracování ZOV je zhotovitel povinen respektovat požadavky koordinátora bezpečnosti práce, kterého zajistí objednatel,
- součástí zhotovitelova plnění je zajištění asistenčního i následného 8 hodinového požárního dozoru po provedení prací, které tento dozor vyžadují.

2.4 Požadavky na zajištění náhradního chlazení technologických zařízení ČNB

- Zhotovitel navrhne způsob a zajistí na svoje náklady provizorní dočasné chlazení pro technické místnosti PP116 a PP117. Technické místnosti je nutné chladit bez přerušení s ohledem na technologie v nich instalované. Provizorní dočasné chlazení bude v pohotovosti a plně funkční od zahájení prací do ukončení zimního ověřovacího provozu. Zajistí chlazení technických místností v době nefunkčnosti sekundárního okruhu, tzn. nefunkčnosti dodávky chladu do dotčených místností prostřednictvím rozvodů chladu v budově, při náhodném odstavení CHZP a v případě poruchy při ověřovacím provozu,
- objednatel požaduje, aby při náhradním dočasném chlazení byly zajištěny minimálně následující chladicí výkony pro jednotlivé místnosti,

PP1168 kW

PP11730 kW

- PP120 - náhradní strojní chlazení není vyžadováno,
- PP121 - náhradní strojní chlazení není vyžadováno,
- PP148 - náhradní strojní chlazení není vyžadováno,
- PP139 - bude chlazeno venkovním vzduchem stávajícím zařízením VZT,
- PP140 - bude chlazeno venkovním vzduchem stávajícím zařízením VZT,
- objednatel požaduje navrhnout a zajistit záložní řešení pro případ selhání dočasného chlazení v kterékoliv z místností (např. připravené alespoň jedno záložní chladicí zařízení),
- zhotovitel je povinen zajistit technicky, personálně a organizačně po celou dobu provozu dočasného chlazení monitorování teplot a funkce chladicího zařízení v jednotlivých místnostech, popř. okamžitý odborný zásah vedoucí k odstranění vad.

2.5 Požadavky na harmonogram

- Zhotovitel v rámci zpracování ZOV předloží návrh podrobného harmonogramu pro všechny činnosti zahrnující předání CHZP do provozu,
- harmonogram bude obsahovat a splňovat požadavky objednatele, výrobců instalovaných BCHJ a FC a požadavky platných technických předpisů,
- objednatel požaduje, aby odstavení CHZP netrvalo déle 7 kalendářních dní a proběhlo až při výměně druhé BCHJ, současně s úpravami druhého primárního okruhu. Během této odstávky budou provedeny veškeré úpravy sekundárního okruhu, instalace průtokoměru kalorimetru, jímek teploměrů, čerpadel, úpravy elektrorozvodů silnoproud a vypuštění a napuštění glykolové směsi,
- v harmonogramu zhotovitel uvede lhůty minimálně níže uvedených prováděných činností, příčemž lhůty uvedené v bodech 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 a 17 určí s přesností na hodiny,
- u bodů 7, 8, 10, 11, 12 a 13 zohlední zhotovitel v HMG, že nesmí dojít k současnému odstavení obou BCHJ a druhá BCHJ může být odstavena až po opětovném zkompletování nové první BCHJ a FC,
- harmonogram musí obsahovat zejména tyto body:
 - 1) objednání BCHJ, FC a JPK u výrobce,
 - 2) převzetí staveniště,
 - 3) provedení ochranných opatření,
 - 4) provedení dočasných úprav stavebních konstrukcí a rozvodů,
 - 5) provedení ochrany transportních tras, trvání záborů,
 - 6) provedení úprav nosných konstrukcí pro BCHJ a FC,
 - 7) vypnutí a odpojení stávajících BCHJ a JPK a jejich demontáž,
 - 8) umístění nových BCHJ, FC a JPK do určených prostor,
 - 9) zajištění náhradního dočasného chlazení,
 - 10) odstavení sekundárního okruhu,
 - 11) spuštění sekundárního okruhu po provedení předepsaných úprav,
 - 12) provedení silnoproudé elektroinstalace,
 - 13) montáže nových BCHJ, čerpadel, FC a JPK,

- 14) připravenost pro integraci monitorovaných prvků do systému ISŘ budovy, tj. vč. zapojení datových kabelů a natažení nad rozvaděč BDZ (plnění ze strany zhotovitele),
- 15) připravenost pro napojení do systému ISŘ budovy, tj. termín, ke kterému bude požadováno mít systém ISŘ budovy připraven pro integraci nových prvků,
- 16) uvedení stavebních konstrukcí a rozvodů do původního stavu s ohledem na provedené úpravy,
- 17) provedení komplexní zkoušky,
- 18) předání protokolů o provedených měřeních a revizních zpráv,
- 19) školení obsluhy objednatele,
- 20) zahájení a ukončení ověřovacího provozu,
- 21) předání DSP a díla.

2.6 Požadavky na vypracování položkového soupisu prací, dodávek, včetně jejich ocenění s použitím jednotkových cen

Objednatel požaduje po zhotoviteli zpracování položkového soupisu prací, dodávek a dalšího plnění, včetně ocenění jednotlivých položek s použitím jednotkových cen, který ve svém součtu bude odpovídat ceně celkem za SKUPINU 1 uvedené zhotovitelem v příloze č. 6 smlouvy. V soupisu budou uvedeny konkrétní rozhodující výrobky z oblasti „technické zařízení staveb“, které budou použity při realizaci. U všech výrobků, na které se vztahuje Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 o uvádění stavebních výrobků na trh (dále jen EP a Rady (EU) 305/2011) nebo nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění, budou uvedeny požadavky na vlastnosti dle platné legislativy. Výrobky dodané při realizaci budou opatřeny doklady dle platné legislativy (prohlášení o shodě, popř. prohlášení o vlastnostech u zařízení uvedených na trh po 1. 7. 2013), které budou tyto vlastnosti deklarovat. Objednatel si vyhrazuje právo při projednávání DPS a položkového soupisu prací, dodávek a dalšího plnění požadovat, které vlastnosti mají být doloženy.

Vybrané závazné požadavky objednatele na BCHJ, FC, čerpadla a FCU a jejich specifikace

Vybrané závazné požadavky objednatele na		Účastník vyplní v podbarvených buňkách závazných požadavků ANO/NE*
BCHJ, FC, čerpadla a jednotky přesné klimatizace		
	ZÁVAZNÉ POŽADAVKY OBJEDNATELE NA BLOKOVÉ CHLADÍČÍ JEDNOTKY (BCHJ)*	
1)	Budou dodány 2 ks vzduchem chlazené BCHJ (stejný model) o stejném chladicím výkonu.	ANO
2)	Chladicí výkon každé BCHJ je 88 kW (-0%, +15%), propylenglykolová směs 34% s teplotním spádem 10°/16°C; teplota venkovního vzduchu 35°C.	ANO

3)	Hodnota ESEER (ESEER – evropský součinitel sezónní účinnosti) je minimálně 4,0 nebo vyšší za podmínek podle EN 14-511.	ANO
4)	Hodnota EER 35°C je 2,75 nebo vyšší za podmínek podle EN 14-511.	ANO
5)	Hladina akustického výkonu Lwa jedné BCHJ je 93 dB (A) nebo nižší (ve vzdálenosti 1m od zdroje).	ANO
ZÁVAZNÉ POŽADAVKY OBJEDNATELE NA FREECOOLINGOVÉ SUCHÉ CHLADIČE (FC)*		
6)	Chladicí výkon při venkovní teplotě 8°C je minimálně 88 kW, propylenglykolová směs 34% s teplotním spádem 10°/16°C.	ANO
7)	Maximální příkon 1 ks FC je nižší než 6 kW, napájení 3x400V, ventilátory budou vybaveny EC motory pro plynulé řízení otáček.	ANO
8)	Uspořádání sání a výfuku všech spojitě řízených ventilátorů je horizontální, při maximálních rozměrech takových, aby byly dodrženy výrobcem doporučené odstupy od všech stavebních a technologických konstrukcí.	ANO
ZÁVAZNÉ POŽADAVKY OBJEDNATELE NA PRIMÁRNÍ A SEKUNDÁRNÍ ČERPADLA*		
9)	Celková účinnost čerpadel v pracovním bodu je 0,6 nebo vyšší.	ANO
10)	Čerpadla jsou vybavena stavovými bezpotenciálními kontakty.	ANO
11)	Čerpadla jsou vybavena datovou sběrnicí BACnet MS/TP pro dálkové řízení a stahování dat.	ANO
12)	Čerpadla jsou vybavena stavovými prvky na ruční řízení na čerpadle případně ovládací skřini.	ANO
ZÁVAZNÉ POŽADAVKY NA JEDNOTKY PŘESNÉ KLIMATIZACE		
	Napájení zvlhčovače neupravovanou pitnou vodou, řídicí panel na jednotce, automatický restart po výpadku napájení, automatický záskok a automatické střídání pro rovnoměrné opotřebení (sledování provozních hodin) a spřažení chodu Master-Slave pro jednotky umístěné v jednom prostoru (mimo JPK v PP121, která není zálohovaná), komunikační modul pro integraci do ISR umožňující plné dálkové ovládání a nastavení	

	parametrů, svod kondenzátu samospádem, čidlo zaplavení.	
	teplotní spád upravené vody	13/19°C
	teplotní spád vzduchu	28/22°C
	relativní vlhkost v prostoru	max. 60%
	externí tlak	30 - 70 Pa
	jednostupňová filtrace	G4
	silové napájení	1f/230V nebo 3f/400
	uzavírací těsná klapka na vstupu, servopohon s pružinou (bez proudu zavřeno)	
	směr proudění vzduchu do podlahy	
15)	PP116 2 komplety (1x+1x záloha) $Q_{chmin}=25,0$ (-0+10%) kW/JPK; $Q_{zvlhčovač}=5,0$ (-0+10%) Kg/hod	ANO
16)	PP117 4 komplety (2x+2x záloha) $Q_{chmin}=25,0$ (-0+10%) kW/JPK; $Q_{zvlhčovač}=5,0$ (-0+10%) Kg/hod	ANO
17)	PP120 2 komplety (1x+1x záloha) $Q_{chmin}=1,5$ (-0+10%) kW/JPK;	ANO
18)	PP148 2 komplety (1x+1x záloha) $Q_{chmin}=1,5$ (-0+10%) kW/JPK;	ANO
19)	PP121 - 1 komplet (bez zálohy) $Q_{chmin}=1,5$ (-0+10%) kW/JPK;	ANO
20)	PP139 2 komplety (1x+1x záloha) $Q_{chmin}=2,5$ (-0+10%) kW/JPK;	ANO
21)	PP140 2 komplety (1x+1x záloha) $Q_{chmin}=6,0$ (-0+10%) kW/JPK;	ANO
*) BCHJ, FC, čerpadla a JPK musí splňovat veškeré závazné požadavky zadavatele. V případě, že dodavatel uvede v této tabulce u některého z požadavků "NE", bude jeho nabídka vyřazena ze zadávacího řízení a účastník vyloučen z účasti.		
Specifikace		
22)	Název výrobce BCHJ a jejich typové označení	
	VERTIV CB0009	
23)	Název výrobce FC a jejich typové označení	
	GÜNTNER GFVV FD 080	
24)	Název výrobce čerpadel a typové řady nabízených čerpadel	

	KSB ETALINE
25)	Název výrobce JPK a jejich typové označení
	VERTIV PCW, HPM
26)	Název výrobce HW a z jakých základů vychází aplikační SW + specifikace licence (licencí)**
	funkčnost HW a SW nebude vázána licencí

**) Bude uveden takový počet licencí, který je nezbytný pro bezproblémové fungování systému chlazení. V případě, že nebude funkčnost HW a SW vázána licencí uvede zhotovitel tuto skutečnost.

Popis profylaktické prohlídky

BCHJ – četnost 2x ročně

- kontrola hladiny oleje za provozu
- test kyselosti oleje
- kontrola stavu vložek filtrdehydrátoru
- kontrola zanesení olejových filtrů
- kontrola množství chladiva
- kontrola indikátoru vlhkosti chladivového okruhu
- kontrola a nastavení elektronických expanzních ventilů a postupnosti kroků motorického pohonu
- solenoid ventily - kontrola
- kontrola silové části napájení
- kontrola opotřebení kontaktů stykačů kompresorů
- dotažení svorek el. komponentů
- měření odběrů proudů jednotlivých kompresorů
- kontrola komunikačního rozhraní
- provedení záznamu provozních parametrů
- vyhodnocení provozních parametrů zařízení
- čištění a kontrola vnitřního prostoru rozvaděče
- kontrola stavu elektrických ochranných zařízení
- kontrola stavu protivibračních prvků
- kontrola přípojek na vodu
- kontrola výparníku
- kontrola kondenzátoru
- kontrola koroze
- případné odebrání vzorků oleje k laboratorní analýze (na přání zákazníka)
- kontrola těsnosti chladicího okruhu - revize úniku chladiva dle zákona
- kontrola funkce průtokového čidla
- sepsání závěrečného pracovního výkazu a podrobných technických protokolů s naměřenými provozními hodnotami zařízení

JPK – četnost 2x ročně

- kontrola, event. vyčištění výměníku
- vyčištění kondenzátní vany
- kontrola odtoku (event. čerpadla kondenzátu)
- kontrola lopatek ventilátorů a jejich vyčištění
- kontrola ložisek ventilátorů a jeho upevnění
- kontrola chodu motoru ventilátoru, v případě pochybností měření proudového odběru
- kontrola a zaznamenání výrobních čísel
- vizuální kontrola nepoškozenosti zařízení
- kontrola el. spojů a jejich dotažení
- kontrola netěsnosti u ventilů a ventilků
- kontrola všech konektorů
- provedení testu funkčnosti regulace
- kalibrace nastavených hodnot na klim. Jednotkách

Suchý chladič – četnost 2x ročně

- Kontrola hladiny roztoku glykolu.
- Kontrola úniku vody/glykolu.
- Potvrzení správné funkce ventilů pro regulaci vody.
- Ověření čistoty spirály chladiče, vyčištění v případě potřeby.
- Kontrola upevnění montáže motoru.
- Ověření, zda jsou ložiska v řádném provozním stavu

Čerpadla – četnost 2x ročně

- Kontrola, zda nedochází k úniku glykolu
- Kontrola správné funkce čerpadla

Deskové výměníky – četnost 2x ročně

- kontrola těsnosti
- kontrola správné funkce

S06UC			
Unit inlet air temperature	28,0 °C	Fluid	WATER
Unit inlet air relative humidity	40,0 %	Inlet fluid temperature	13,0 °C
Unit airflow	750 m³/h	Outlet fluid temperature	19,0 °C
ESP	70 Pa	Unit fluid flow	0,10 l/s
Sea level	0 m	Unit power supply	230 V/1 ph/50 Hz
Unit performances			
Unit	S06UC	Unit power input	0,05 kW
Total cooling capacity	2,6 kW	Unit EER	52,00
Sensible cooling capacity	2,6 kW	Internal filter class (EN779 std)	G4
SHR	1,00	Width	750 mm
Off coil air temperature	17,6 °C	Depth	400 mm
Off coil air relative humidity	75,0 %	Height	1950 mm
Room SPL (@ 2m, f.f)	41,3 dB(A)	Weight	135 kg
CW Coils			
Quantity	1 n°	Fluid pressure drop coil+connections	12 kPa
Unit fluid flow	0,10 l/s	Valve pressure drop	1 kPa
Unit fluid side pressure drop	13 kPa		
CW Fans			
Quantity	1 n°	Operating Ampere	1 x 0,37 A
Type	Normal	Full load Ampere	1 x 3,01 A
Power supply	230 V/1 ph/50 Hz	Locked rotor Amp.	1 x 0,10 A
Power input	1 x 0,05 kW	Room fan modulation (%)	40,0

New Hirating just provides performance data; check the compatibility of different unit's options in the master price list.

Cooling capacities are gross. To obtain the net cooling capacities the fan heat load must be subtracted

Declared performances just for cooling units according to EN 14511. Products in accordance with the following Directives:

2006/42/EC; 2014/30/EU; 2014/35/EC; 2014/68/EU;

Unit with ducted air discharge

S06UC

OPTIONS

Humidifiers

Quantity	1	n°	Power supply	230/1/50
Max capacity steam	1x2	Kg/h	Nominal power input	1x1,5 kW
Min capacity steam	1x0,6	Kg/h	Max absorbtion current	1x6,5 A
Type of Humidifier	electrodes immersed			

S06UC			
Unit inlet air temperature	28,0 °C	Fluid	WATER
Unit inlet air relative humidity	40,0 %	Inlet fluid temperature	13,0 °C
Unit airflow	840 m³/h	Outlet fluid temperature	19,0 °C
ESP	70 Pa	Unit fluid flow	0,11 l/s
Sea level	0 m	Unit power supply	230 V/1 ph/50 Hz
Unit performances			
Unit	S06UC	Unit power input	0,05 kW
Total cooling capacity	2,8 kW	Unit EER	56,00
Sensible cooling capacity	2,8 kW	Internal filter class (EN779 std)	G4
SHR	1,00	Width	750 mm
Off coil air temperature	17,8 °C	Depth	400 mm
Off coil air relative humidity	74,1 %	Height	1950 mm
Room SPL (@ 2m, f.f.)	41,5 dB(A)	Weight	135 kg
CW Coils			
Quantity	1 n°	Fluid pressure drop coil+connections	15 kPa
Unit fluid flow	0,11 l/s	Valve pressure drop	1 kPa
Unit fluid side pressure drop	16 kPa		
CW Fans			
Quantity	1 n°	Operating Ampere	1 x 0,36 A
Type	Normal	Full load Ampere	1 x 3,01 A
Power supply	230 V/1 ph/50 Hz	Locked rotor Amp.	1 x 0,10 A
Power input	1 x 0,05 kW	Room fan modulation (%)	40,0

New Hirating just provides performance data; check the compatibility of different unit's options in the master price list.

Cooling capacities are gross. To obtain the net cooling capacities the fan heat load must be subtracted

Declared performances just for cooling units according to EN 14511. Products in accordance with the following Directives: 2006/42/EC; 2014/30/EU; 2014/35/EC; 2014/68/EU;

Unit with ducted air discharge

S06UC

OPTIONS

Humidifiers

Quantity	1	n°	Power supply	230/1/50
Max capacity steam	1x2	Kg/h	Nominal power input	1x1,5 kW
Min capacity steam	1x0,6	Kg/h	Max absorbtion current	1x6,5 A
Type of Humidifier	electrodes immersed			

S08UC			
Unit inlet air temperature	28,0 °C	Fluid	WATER
Unit inlet air relative humidity	40,0 %	Inlet fluid temperature	13,0 °C
Unit airflow	2200 m³/h	Outlet fluid temperature	19,0 °C
ESP	20 Pa	Unit fluid flow	0,26 l/s
Sea level	0 m	Unit power supply	400 V/3 ph/50 Hz
Unit performances			
Unit	S08UC	Unit power input	0,17 kW
Total cooling capacity	6,6 kW	Unit EER	38,80
Sensible cooling capacity	6,6 kW	Internal filter class (EN779 std)	G4
SHR	1,00	Width	750 mm
Off coil air temperature	18,9 °C	Depth	500 mm
Off coil air relative humidity	69,4 %	Height	1950 mm
Room SPL (@ 2m, f.f)	50,3 dB(A)	Weight	150 kg
CW Coils			
Quantity	1 n°	Fluid pressure drop coil+connections	10 kPa
Unit fluid flow	0,26 l/s	Valve pressure drop	2 kPa
Unit fluid side pressure drop	13 kPa		
CW Fans			
Quantity	1 n°	Operating Ampere	1 x 1,14 A
Type	Normal	Full load Ampere	1 x 2,93 A
Power supply	230 V/1 ph/50 Hz	Locked rotor Amp.	1 x 0,10 A
Power input	1 x 0,17 kW	Room fan modulation (%)	60,0

New Hirating just provides performance data; check the compatibility of different unit's options in the master price list.

Cooling capacities are gross. To obtain the net cooling capacities the fan heat load must be subtracted

Declared performances just for cooling units according to EN 14511. Products in accordance with the following Directives: 2006/42/EC; 2014/30/EU; 2014/35/EC; 2014/68/EU;

Unit with ducted air discharge

S08UC

OPTIONS

Humidifiers

Quantity	1	n°	Power supply	400/3/50
Max capacity steam	1x4,5	Kg/h	Nominal power input	1x3 kW
Min capacity steam	1x1,3	Kg/h	Max absorbtion current	1x4,6 A
Type of Humidifier	electrodes immersed			

PH025DC

Standard Height, Downflow Up, EC Fan 2.0

Unit inlet air temperature	28,0 °C	Fluid	WATER
Unit inlet air relative humidity	40,0 %	Inlet fluid temperature	13,0 °C
Unit airflow	9636 m³/h	Outlet fluid temperature	19,0 °C
ESP	70 Pa	Unit fluid flow	1,19 l/s
Sea level	0 m	Unit power supply	400 V/3 ph/50 Hz

Unit performances

Unit	PH025DC	Unit power input	2,31 kW
Net total cooling capacity	27,5 kW	Unit Net Sens EER	11,90
Net sensible cooling capacity	27,5 kW	Internal filter class (EN779 std)	F5
SHR	1,00	Unit air pressure drop	446 Pa
Gross total cooling capacity	29,8 kW	Internal filter air pressure drop	100 Pa
Gross sensible cooling capacity	29,8 kW	Coil air pressure drop	173 Pa
Supply air temperature	19,4 °C	Depth	890 mm
Supply air relative humidity	67,4 %	Width	844 mm
Room SPL (@ 2m, f.f)	64,2 dB(A)	Height	1970 mm
		Weight	310 kg

CW Coils

Quantity	1 n°	Fluid pressure drop coil+connections	42 kPa
Unit fluid flow	1,19 l/s	Valve pressure drop	18 kPa
Unit fluid side pressure drop	60 kPa		

CW Fans

Quantity	1 n°	Operating Ampere	1 x 3,73 A
Type	Normal	Full load Ampere	1 x 5,00 A
Power supply	400 V/3 ph/50 Hz	Locked rotor Amp.	1 x 0,10 A
Power input	1 x 2,28 kW	Room fan modulation (%)	92,0 %

New Hirating just provides performance data; check the compatibility of different unit's options in the master price list.

Net Sens EER is EER calculated using Net Sensible Cooling Capacity

Declared performances just for cooling units according to EN 14511. Products in accordance with the following Directives: 2006/42/EC; 2014/30/EU; 2014/35/EC; 2014/68/EU;

Unit with ducted air discharge

PH025DC

OPTIONS

Humidifiers

Quantity	1	n°	Power supply	400/3/50
Max capacity steam	1x13	Kg/h	Nominal power input	1x9 kW
Min capacity steam	1x2,7	Kg/h	Max absorbtion current	1x13 A
Type of Humidifier	electrodes immersed			

CB0 009

Outdoor air temperature	35,0	°C	Unit fluid flow	14,4	m³/h
Glycol	PROPYLENE GLYCOL 35%		Sea level	0	m
Inlet fluid temperature	16,0	°C	Refrigerant	R410A	
Outlet fluid temperature	10,0	°C	Unit power supply	400 V/3 ph/50 Hz	

Unit mechanical performances

Model	CB0 009				
Cooling capacity Net	92,5	kW	Cooling capacity Gross	93,0	kW
Unit power input Net	27,6	kW	Unit power input Gross	27,1	kW
Unit EER Net	3,35		Unit EER Gross	3,43	
Outlet fluid temperature	10,0	°C	SPL (@ 1m, f.f, re.ISO3744)(*)	76,0	dB(A)
Inlet fluid temperature	16,0	°C	PWL (re.ISO3744)(*)	92,0	dB(A)
Unit fluid flow	14,38	m³/h	Unit OA	52	A
Unit fluid side pressure drop	45	kPa	Unit FLA	74	A
Airflow	44800	m³/h	Unit LRA	214	A
Depth	1201	mm	Width	3043	mm
Height	1902	mm	Weight	918	kg

Compressors

Number of compressors	2	n°	Compressor Operating Amp.	2 x 23	A
Total compressors power input	23,7	kW	Compressors COP	3,93	

Evaporators

Number of evaporators	1	n°	Fluid side pressure drop	45	kPa
-----------------------	----------	----	--------------------------	-----------	-----

Condensers

Number of condensing coils	2	n°	Heat rejection	117	kW
----------------------------	----------	----	----------------	------------	----

Condenser fan

Number of fans	2	n°	Full load Ampere	2 x 4.4	A
Power input	2 x 1,70	kW	Locked rotor Ampere	2 x 0.1	A
Operating Ampere	2 x 2,8	A	Fan speed	880	rpm

Declared performances according to EN 14511. (*) With nominal Airflow @ T<=35°C

Products are conformed to the following Directives:

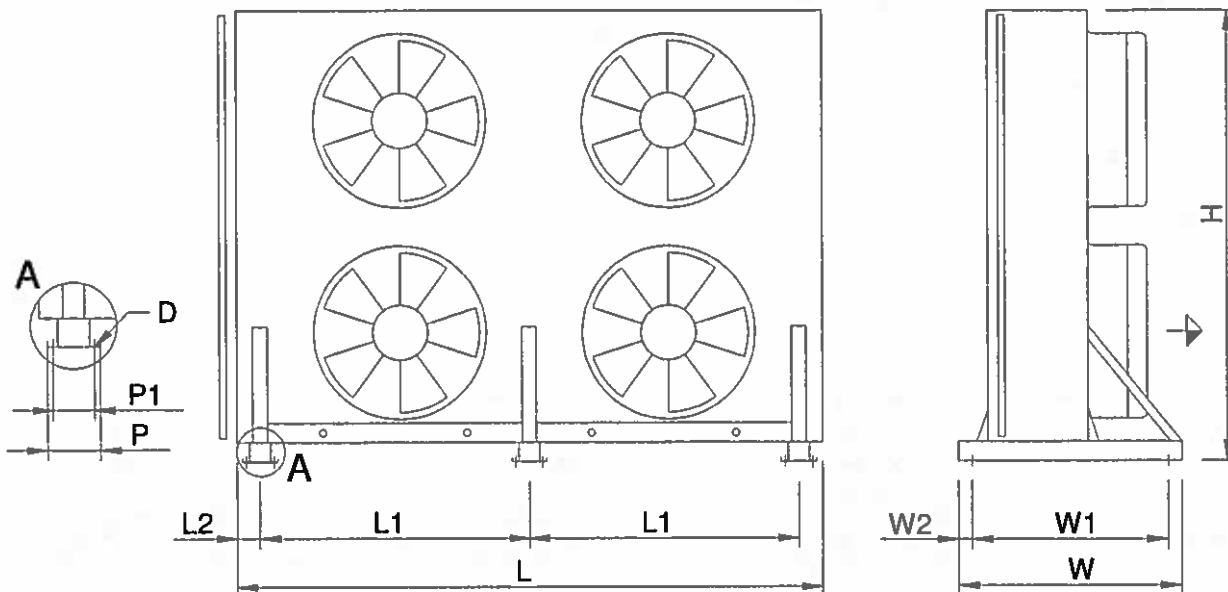
2006/42/EC; 2014/30/EU; 2014/35/EC; 2014/68/EU;

Datum: 2019-04-12
Poptávka:
Projekt:
Číslo nabídky:
Pozice:
Vypracoval:

Suchý chladic		GFVV FD 080.2OF/22E-52	
Výkon:	88.0 kW	Látka:	Propylénglykol 34 Vol. % ⁽¹⁾
Rezerva plochy:	0.2 %	Vstup:	16.0 °C
Prtok vzduchu:	76468 m³/h	Výstup:	10.0 °C
Rychlost vzduchu:	2.1 m/s		
Vstupní tepl. vzduchu:	8.0 °C	Tlaková ztráta:	0.76 bar
Nadmorská výška:	250 m	Prtok:	13.36 m³/h
Výstupní tepl. vzduchu:	11.4 °C		
k:	20.86 W/(m²·K)	Hmotnostní tok:	13864 kg/h
Ventilátory (EC):	4 ks 3~400V 50-60Hz (VT03059U.1)	Hladina akust. tlaku:	52 dB(A) ⁽²⁾
Údaje pro 1 motor (slitkové hodnoty):		ve vzdálenosti:	10.0 m
Otáčky:	850 min⁻¹	Hladina akust. výkonu:	84 dB(A)
Výkon (el.):	1.25 kW	ErP:	Compliant ⁽³⁾
Proud:	1.75 A ⁽⁴⁾		
Celkový el. příkon:	5.32 kW	Energetická třída:	D (2014)
Opláštění:	Pozink. ocel, RAL 7035	Trubky:	Med ⁽⁵⁾
Teplosmenná plocha:	1370.9 m²	Lamely:	Hliník ⁽⁵⁾
Objem:	142.5 l	Přípoje (1 výměník):	
Roztec lamel:	2.10 mm	Vstup:	54.0 * 2.00 mm
Hmotnost:	1139 kg ⁽⁶⁾	Výstup:	54.0 * 2.00 mm
Max. provozní tlak:	10.0 bar	PED classification:	Art. 4, par. 3 ⁽⁷⁾
		Pocet tahu:	8
Rozměry: ⁽⁶⁾		Sberac:	54.0 * 2.00 mm
Délka:	4740 mm	Rozdelovac:	54.0 * 2.00 mm
Šírka:	1153 mm	Pocet okruhu:	1N
Výška:	2341 mm ⁽⁶⁾	Pocet sekci:	33
Pocet noh:	6		

UI: 540.0D40.2BR.1ZD.000F.M

	ks	Jednotková cena	Celková cena
Ceny netto:	1		
Cena výměníku netto			
Príslušenství netto			
Celkem netto (vč. balení)			
Cena se rozumí:			
Platební podmínky:			
Dodací lhůta:	5 týdnů ⁽¹¹⁾	(Stav: 2019-04-11)	
Platnost nabídky:			
Podle našich všeobecných prodejních a dodacích podmínek			



File: EMPVerticalVario_2x2_06f_UNI.emf

L	=	4740 mm	W	=	1153 mm	H	=	2341 mm
L1	=	2250 mm	L2	=	120 mm	P	=	184 mm
P1	=	144 mm	W1	=	1016 mm	W2	=	69 mm
D	=	17 mm						

Upozornění: Skica a rozmery neplatí pro všechny možné varianty příslušenství!

Příslušenství netto

Ploché příruby DN50 PN10 s privarovací protipřírubou ⁽⁸⁾ podobné DIN EN 1092-1	ks	Jednotková cena	Celková cena
Teplotní čidlo (5209566)	2		
Montáž a propojení ventilátoru (Rozvaděč, Ventilátor, Temperature sensor)	1		
GMM EC Controller + GPD ⁽⁹⁾	1		
1 x (5209266) Power Distribution Block 3ph+N 16A			
4 x (5209043) Circuit Breaker 3ph, 6A			
1 x (5209198) GMM EC-Controller IP54 4xM			
1 x (5209039) Circuit Breaker 1ph+N, 6A			
1 x (5209006) GPD Guntner Power Distribution Housing (Plastic) 300x300x132 [mm]			
Fan parameterisation omitted ⁽¹⁰⁾	1		

Příslušenství celkem netto

Important remarks / explanatory notes:

- (1) Fluid group 2 according to pressure equipment directive 2014/68/EU
- (2) pro obalovou plochu podle EN 13487/EN 9614-1
- (3) This unit is equipped with fans that meet the efficiency requirements of Directive 2009/125/EC (ErP Directive).
- (4) Proud se může v závislosti na teplotě vzduchu a kolísání napětí v síti podle směrnic VDE lišit.



- (5) The unit may not be suitable for very corrosive atmospheres (close to shores, in smoke rooms, etc.). For further information, see the "Material recommendations brochure", or ask your sales partner.
- (6) Rozměry a hmotnosti neplatí pro všechny varianty! Mohou se lišit v závislosti na příslušenství, nebo u S- typů
- (7) Piping (DN = 50.0 mm, TSmax = 100 °C, kapalina). Final classification according to pressure equipment directive 2014/68/EU during order processing.
- (8) Vc. protipřírub (privarovací příruba DIN EN 1092-1), šroubu a tesnění
- (9) (GMEC04-0175CB2-PNNCNNN-N-001) Šířka x Výška x Hloubka: 300 mm x 300 mm x 132 mm, Hmotnost: 7 kg, Krytí IP 54, jeden regulátor pro všechny výměníky, Operating temperature range: -20.0 °C - 55.0 °C, Power supply: 400 VAC / 50/60 Hz / 3-Ph+N+PE, Full load amperage (FLA): 7.0 A, Maximum overload protection (MOP): 10.0 A(gL/gG)
- (10) Parametrisation performed automatically by the GMM
- (11) Dodací termín pro zvláštní zařízení nebo příslušenství, výkresy a velké počty kusů na poptávku.

JOHNSON CONTROLS BUILDING SOLUTIONS, spol. s r.o. Líbalova 1/2348 149 00 Praha 4 IČ:07868821, DIC: CZ07868821 obch. rejstřík MS Praha, odd C, vl. 7333	Pro:	Pan Michal Marhoul
	Firma:	Česká národní banka
	Tel:	+420 224 414 341
	E-mail:	Michal.Marhoul@cnb.cz

Vaše poptávka ze dne:	Naše nabídka ze dne:	Číslo nabídky:	Vyřizuje:
-	25.3.2019	19SE01_0252b	Ing. Radek Mališ

Věc:	ZP Zličín - Optimalizace Chlazení ISR - Úprava a přepojení MaR
------	--

Vážený pane Marhoulle,

na základě dostupných podkladů bez detailní projektové dokumentace technologie chlazení a projektové dokumentace MaR si dovoluujeme Vám zaslat cenovou nabídku na úpravu původního systému měření a regulace. Pro nové řízení systému chlazení budou použity regulátory FAC/FEC, které jsou instalovány v rozvaděči BDZ. Bude vytvořen algoritmus pro oba nové stroje a freecooling. Pro integraci komunikace BACNET IP s jednotkami přesné klimatizace a pro čerpadla, chladicí stroje a freecooling s komunikací BACNET MS/TP využijeme stávající řídicí jednotky NAE1 pro řízení JPK, respektive NAE4 pro integraci chladicích jednotek a čerpadel. Cenová nabídka počítá s úpravou řídicí jednotky NAE6 dle skutečnosti. Součástí nabídky nejsou jištění nových technologií, předpokládáme jištění z externích silových rozvaděčů. Taktéž nejsou vyspecifikované typy trojcestných ventilů, servopohonů, klapek a případných tlakových a teplotních snímačů. Nejsou tedy součástí cenové nabídky. Finální řízení technologie chlazení bude podle průtokoměrů na primární vs. sekundární straně. Integrace BACNET IP i BACNET MSTP je kalkulována tak, že počítáme použití standardizovaného protokolu BACNET dle aktuální certifikační normy ASHRAE BTL s funkcí načtení dat přes autodiscovery. V rámci SW prací bude zapotřebí přenastavit obě řídicí jednotky a provést integraci, vytvořit kompletně nové obrázky s dynamizací a detailní součinnost s dodavateli technologií chlazení a ZTI. Cenová nabídka počítá s tím, že v přechodném režimu výměny technologie chlazení bude jedna část řízena manuálně a po celkové výměně bude systém opět řízen MaR.

V případě potřeby jsme k dispozici a jsme připraveni na detailní součinnost.

Cenová nabídka:

Položka	Popis	Jednotková cena Kč	Množství	Steva	Celková cena Kč
SW JCI - vytvoření algoritmů pro novou technologii chlazení, reinstalace řídicích jednotek NAE, úprava NAE6, oživení systému, uvedení do provozu, test 1:1, zaškolení obsluhy		72 912 Kč / kpl	1 kpl		72 912 Kč
SW - implementace parametrů do centrály, vytvoření obslužných obrazovek, vytvoření databáze, test 1:1, součinnost s dodavatelem chlazení		66 208 Kč / kpl	1 kpl		66 208 Kč
Přepojení NAE1, přepojení NAE4 do rozvaděče chlazení, demontáž MIGů, uvedení do provozu, test 1:1, drobný elektromateriál, odpojení a opětovné připojení chladicí jednotky č.1, odpojení a připojení chladicí jednotky č.2		30 880 Kč / kpl	1 kpl		30 880 Kč
Projektová dokumentace MaR - dle skutečného provedení technologie chlazení		10 000 Kč / kpl	1 kpl		10 000 Kč

Cena celkem 180 000 Kč

Pozn.: Všechny uvedené ceny jsou v Kč bez DPH. V případě nutnosti použití dalšího materiálu, který není součástí této cenové nabídky, bude tento materiál fakturován dle skutečně spotřebovaného množství.

Platnost nabídky:	.Nabídka je platná pouze jako celek a platná do konce roku 2019.
Dodací doba:	cca 6-8 týdnů od objednání, přesný harmonogram bude dodán po objednání
Platební podmínky:	Po provedení prací bude vystavena faktura se splatností 30 dnů.
Záruční doba	24 měsíců od skončení prací a vztahuje se na práci i materiál, záruka platí pouze po úplném zaplacení provedeného díla včetně DPH ve lhůtě splatnosti faktur. V případě nedodržení lhůty splatnosti faktur ztrácí objednatel nárok uplatňovat záruku.

Obchodní podmínky nespecifikované v tomto dokumentu se řídí Všeobecnými obchodními podmínkami uvedenými v podepsané servisní smlouvě.

Započetím prací na základě této nabídky objednatel potvrzuje převzetí rizik v oblasti BOZP, PO a ekologie uvedených na následujícím odkazu:

<http://www.johnsoncontrols.cz/rizika-objednatele>

V případě další konverzace, prosím uveďte číslo naší cenové nabídky.

S pozdravem,

Ing. Radek Mališ
Sales Engineer - Service
Tel.: +420 730 853 202
E-mail: Radek.Malis@jci.com

PROHLÁŠENÍ

Společnost JOHNSON CONTROLS BUILDING SOLUTIONS, spol. s r.o. (dále jen „JCI“), se sídlem Líbalova 2348/1, 149 00 Praha 4 – Chodov, IČO: 07868821, zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 7333, zastoupená Igorem Berounem, jednatelem, prohlašuje,

- že poskytne pro Českou národní banku (dále jen „ČNB“) vybraného dodavatele díla „Optimalizace chlazení ZP Zličín“ subdodávku dle CN č.19SE01_0252b, spočívající ve/v:
 - o vypracování dokumentace skutečného provedení integrovaného systému řízení (dále jen „ISŘ“);
 - o úpravě stávajícího ISŘ budovy, včetně úpravy rozvaděčů ISŘ ve strojovně chlazení a v 1P napojení na komunikační rozhraní lokálního ISŘ, doplnění vazeb a obnovení stávajících vazeb a úpravy vizualizace na pracovních stanicích nadřazeného systému v ceně 180 000 Kč bez DPH.
- že na předmětnou subdodávku poskytuje JCI 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 JCI;
- že podpisem protokolu o předání a převzetí díla mezi ČNB a vybraným dodavatelem je ČNB oprávněna uplatňovat výhradně u společnosti JCI případné záruční vady subdodávky; a to za stejných podmínek jako jsou stanoveny v servisní smlouvě, evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-235-6 ze dne 31. 10. 2006, ve znění dodatků (dále jen „Smlouva“);
- že je ČNB oprávněna účtovat JCI smluvní pokuty za prodlení s odstraňováním záručních vad subdodávky; a to za stejných podmínek, jako jsou stanoveny ve Smlouvě;
- že se seznámila s návrhem smlouvy o dílo – Optimalizace chlazení ZP Zličín, která bude ČNB podepsána s vybraným zhotovitelem a ve které je součástí díla předmětná subdodávka, že vynaloží veškerou součinnost při poskytování této subdodávky tak, aby stanovené lhůty byly dodrženy, a že bude provádět svou subdodávku v souladu s podmínkami plnění uvedenými v návrhu smlouvy a že uhradí vybranému dodavateli případné sankce uplatněné ČNB vůči zhotoviteli za prodlení ve lhůtě pro předání plnění, pokud ČNB vznikne nárok na uplatnění sankce nedodržením smluvních povinností na straně JCI. O uzavření smlouvy s vybraným dodavatelem bude ČNB informovat JCI v den jejího podpisu;
- že bere na vědomí, že předmětná subdodávka se stává součástí integrovaného systému řízení budovy, na který poskytuje servis podle Smlouvy.

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

V dne 2019

Igor Beroun, jednatel

Požadavky na parametry mikroklimatu pro zimní a letní ověřovací provoz

Číslo místnosti	Určení	Maximální přípustná trvalá provozní teplota (°C) / relativní vlhkost (%)	Maximální přípustná krátkodobá provozní teplota (°C) / relativní vlhkost (%) - max. 3 dny	Maximální teplota (°C) / relativní vlhkost (%) - max 60 min
		požadované hodnoty	požadované hodnoty	požadované hodnoty
120	TM	24°C / 40-60% NK	26°C / 40-80% NK	28°C / 40-80% NK
116	HTM	24°C / 40-60% NK	26°C / 40-80% NK	28°C / 40-80% NK
117	počítačový sál	24°C / 40-60% NK	26°C / 40-80% NK	28°C / 40-80% NK
121	velin	24°C / 40-60% NK	26°C / 40-80% NK	28°C / 40-80% NK
148	TM	24°C / 40-60% NK	26°C / 40-80% NK	28°C / 40-80% NK
139	UPS	30°C / vlhkost neměřená	x	35°C / vlhkost neměřená
140	Baterie	23°C / vlhkost neměřená	x	25°C / vlhkost neměřená

