

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, 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

DÍČ: CZ 48136450

(dále jen „objednatel“)

a

JOHNSON CONTROLS INTERNATIONAL, spol. s r.o.

Líbalova 2348/1

149 00 Praha 4 - Chodov

zastoupena:

Ing. Igorem Berounem, jednatelem společnosti

IČO: 43871143

DÍČ: CZ43871143

(dále jen „zhotovitel“).

(společně dále též jako „smluvní strany“)

Článek I

Předmět smlouvy a místo plnění

1. Za účelem lepšího řízení, kontroly a úspor provozních nákladů provede zhotovitel dílo Doplnění stávajícího systému měření a regulace (MaR) instalovaného firmou Johnson Controls International v ČNB. V rámci díla bude provedeno připojení současných územních pracovišť v Ústí nad Labem, Plzni, Českých Budějovicích (dále souhrnně jen ÚP) a pobočky v Hradci Králové (dále jen pobočka) na hlavní velín ČNB v Praze. Dále zhotovitel provede výměnu stávajících podstanic na ÚP Plzeň za nové plně kompatibilní se systémem Johnson Controls International. Zhotovitel je povinen dílo provést v souladu se smlouvou a jejími přílohami.
2. Součástí díla je zejména:
 - a) nahrání nového SW databáze MaR pobočky a ÚP a dokreslení vizualizace technologií včetně historické databáze, správy alarmů a trendů,
 - b) osazení síťových jednotek pro integraci stávající MaR na pobočce a ÚP, které budou vybaveny komunikačním rozhraním BacNet IP a budou plně komunikovat s hlavním velínem v Praze,
 - c) napojení chilleru Galletti na ÚP Ústí nad Labem pro stahování dat přes komunikační kartu stroje s protokolem BacNet IP,
 - d) převedení stávajících databází pro přenos nově osazenými síťovými jednotkami do

ADS lite serveru,

- e) nahrazení stávajícího řídicího systému SAIA na ÚP Plzeň při zachování stávajících rozvaděčů, kabeláže, polní instrumentace, ovládacích a signalizačních prvků na rozvaděčích tak, aby systém podstanic byl schopen komunikace a předávání dat s ADS lite serverem v Praze,
 - f) rozšíření HW a instalace vizualizačního SW ADS lite serveru s 5 přístupovými licencemi v hlavním velínu ČNB v Praze,
 - g) odzkoušení aplikačního SW na ÚP Plzeň (zkouška 1:1 – ověření správného připojení I/O, zkouška řídicích algoritmů jednotlivých zařízení, ověření reakce na havarijní stavy),
 - h) provedení všech zkoušek a revizí požadovaných platnými právními předpisy a příslušnými ČSN a EN,
 - i) vypracování a předání všech dokladů potřebných pro řádné převzetí díla v českém jazyce ve třech listinných vyhotoveních (netýká se stavebního deníku), zejména:
 - originál stavebního deníku,
 - prohlášení o shodě, resp. prohlášení o vlastnostech výrobků,
 - technická dokumentace použitých materiálů, komponentů a zařízení,
 - revizní zprávy,
 - návody na obsluhu a údržbu včetně četnosti provádění,
 - protokol o zahájení ověřovacího provozu,
 - protokol o úspěšném provedení ověřovacího provozu,
 - protokoly o zaškolení obsluhy,
 - dokumentace skutečného provedení stavby,
 - j) zaškolení maximálně 12 pracovníků objednatele, včetně předání písemných podkladů v českém jazyce, obsahující podrobný obsah školení obsluhy v rozsahu potřebném pro vzdálené řízení a monitorování připojené technologie,
 - k) provedení všech úkonů (např. změna nastavení parametrů regulátorů), jejichž potřeba se ukáže v průběhu ověřovacího provozu.
3. Dále je povinností zhotovitele provádět po dobu sjednané záruky na výzvu objednatele mimozáruční opravy díla za podmínek uvedených v čl. VII.
4. Objednatel se zavazuje zhotovené dílo převzít a uhradit za něj cenu podle čl. III.
5. Dílo bude prováděno v ústředí ČNB, Na Příkopě 28 Praha 1, pobočce Hradec Králové na adrese Hořícká 1652. ÚP Plzeň na adrese Husova 10, ÚP Ústí nad Labem na adrese Klášterní 3301/11 a ÚP České Budějovice na adrese Lannova třída 1.

Článek II

Lhůty plnění

1. Zhotovitel se zavazuje dokončit dílo do 15.12.2017. Po dokončení díla bude proveden ověřovací provoz v délce 5 pracovních dnů.
2. Po úspěšném ověřovacím provozu předá zhotovitel objednateli dílo do 22. 12. 2017.
3. Zhotovitel je povinen do 4 pracovních dnů od podpisu smlouvy předat objednateli e-mailem k odsouhlasení návrh podrobného harmonogramu provádění díla. Objednatel se zavazuje k harmonogramu vyjádřit nejpozději do 5 pracovních dnů. Zhotovitel

je povinen zapracovat připomínky objednatele a předat čistopis harmonogramu objednateli do 2 pracovních dnů od doručení připomínek objednatele. Lhůty v odsouhlaseném harmonogramu jsou závazné.

4. Zhotovitel předá objednateli nejpozději 5 pracovních dnů před zahájením prací příslušné montážní postupy, technologické předpisy a technické listy k použitým zařízením.
5. Zhotovitel odstraní drobné vady a nedodělky nebránící užívání, které byly zjištěny při zahájení ověřovacího provozu, nejpozději do 3 pracovních dnů od zahájení ověřovacího provozu.

Článek III **Cena a platební podmínky**

1. Cena za dílo byla stanovena dohodou smluvních stran a činí celkem 1 439 048,- Kč bez DPH. Cena je podrobně specifikována v příloze č. 1.
2. Cena za dílo zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s provedením díla včetně nákladů na provedení všech požadovaných zkoušek a revizí.
3. Zhotovitel je oprávněn vystavit daňový doklad na cenu díla po úspěšném provedení ověřovacího provozu.
4. Cena za provedení mimozáruční opravy bude stanovena jako součin hodinové sazby dle jednotkové ceny uvedené v příloze č. 1 a počtu skutečně odpracovaných hodin. K ceně za provedení opravy bude připočítána cena za výjezd dle přílohy č. 1, a cena náhradních dílů a materiálu, která bude účtována podle aktuálního ceníku zhotovitele.
5. Cena za provedení mimozáruční opravy bude uhrazena na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem nejdříve v den jejího provedení. Přílohou daňového dokladu bude soupis provedených činností včetně použitých náhradních dílů a materiálu.
6. U plnění dle čl. I odst. 1 bude uplatněn režim přenesené daňové povinnosti podle § 92e zákona o DPH. Zhotovitel je povinen doručit daňové doklady na úhradu ceny plnění s režimem podle § 92e zákona nejdéle do 15. dne měsíce následujícího po měsíci, v němž je uskutečnilo zdanitelné plnění. Daň odvede objednatel.
7. Doklad k úhradě bude vedle údajů podle § 435 občanského zákoníku obsahovat i evidenční číslo smlouvy ČNB. 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.
8. 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.

9. Splatnost dokladů činí 14 dnů ode dne jejich doručení objednateli. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
10. Smluvní strany se ve smyslu občanského zákoníku dohodly, že objednatel je oprávněn započíst jakoukoli svou peněžitou pohledávku za zhotovitelem, ať splatnou či nesplatnou, oproti jakékoli peněžité pohledávce zhotovitele za objednatelem, ať splatné či nesplatné.

Článek IV **Podmínky provádění díla**

Zhotovitel je povinen:

1. práce provádět výlučně v pracovních dnech (pondělí – pátek) od 08:00 do 17:00 hod,
2. provádět práce v souladu s harmonogramem,
3. postupovat při provádění díla tak, aby v souvislosti s prováděním díla neohrozil nebo neomezil provoz objednatele,
4. koordinovat provádění díla s provozními potřebami objednatele podle pokynů jeho odpovědných zaměstnanců. Jména a kontaktní údaje těchto zaměstnanců zapíše objednatel do stavebního deníku při předání pracoviště,
5. zajistit koordinaci a součinnost s firmami zajišťujícími pro objednatele servis MaR. Určeným subdodavatelem pro ÚP v Ústí nad Labem pro činnost spočívající v převedení komunikačního protokolu stávajícího systému MaR SAIA na protokol ModBus a poskytnutí součinnosti při ožívování nového systému přenosu dat na ADS lite server po datových linkách ČNB je Atria Control s.r.o., se sídlem Vídeňská 104252 42 Jesenice, Vestec. Na hlavním velině objednatel poskytne zhotoviteli v případě potřeby na základě pokynu zhotovitele součinnost spol. Johnson Controls International, spol. s.r.o., se sídlem Líbalova 2348/1, 149 00 Praha 4 - Chodov,
6. realizovat dílo v souladu s montážními postupy, technologickými předpisy a technickými listy k použitým materiálům, konstrukcím a zařízením,
7. 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 nepřítomnosti musí být odpovědný pracovník po celou dobu provádění prací dosažitelný telefonicky,
8. provést všechny požadované zkoušky a revize dle platné legislativy,
9. 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,
10. vést stavební deník v souladu s příslušnými předpisy. Deník bude po dobu provádění prací uložen u určeného pracovníka objednatele,
11. každodenně hlásit dohodnutým způsobem určené osobě objednatele zahájení a

- ukončení prací,
12. veškeré práce provádět pouze odborně způsobilými pracovníky,
 13. zajistit dodržování bezpečnostních požadavků objednatele, které jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy,
 14. dodržovat předpisy požární ochrany (dále jen „PO“). Při provádění díla se zhotovitel zavazuje dbát o ochranu zdraví osob na staveništi a dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména ustanovení zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů, dále nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů,
 15. v případě porušení předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „BOZP“) a PO, nekvalitního provádění prací nebo nedodržování montážních a technologických předpisů zhotovitelem, okamžitě přerušit provádění prací na výzvu objednatele a provést okamžitou nápravu,
 16. provádět ochranu konstrukcí a zařízení objednatele před poškozením a znečištěním,
 17. 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,
 18. po dokončení díla je zhotovitel povinen na svoje náklady vyklidit všechna staveniště (pracoviště) tak, aby v prostorech dotčených prováděním díla nezůstal žádný materiál ani pracovní nástroje, ochranné prostředky či jakékoli nečistoty,
 19. provést finální čistý úklid všech stavenišť (pracovišť) a prostor dotčených činností zhotovitele před předáním díla.

Článek V

Součinnost objednatele

1. Objednatel předá protokolárně všechna pracoviště do 5 pracovních 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 započítím 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 smlouvy.

Článek VI

Předání a převzetí díla

1. Za účelem ověření provozuschopnosti díla bude po provedení všech souvisejících stavebních a montážních prací zahájen ověřovací provoz.
2. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele zajistit účast odborných pracovníků zhotovitele během ověřovacího provozu, a to na dobu nezbytně nutnou.
3. Ověřovací provoz může být zahájen, bude-li dílo bez zjevných vad a nedodělků bránících užívání a budou-li provedeny veškeré zkoušky.
4. O zahájení ověřovacího provozu bude sepsán objednatelem protokol podepsaný alespoň jednou z pověřených osob dle čl. XI za každou smluvní stranu.
5. Ukončení ověřovacího provozu bude potvrzeno podpisem „Protokolu o úspěšném provedení ověřovacího provozu“, který připraví objednatel. Protokol musí být podepsaný alespoň jednou z pověřených osob dle čl. XI za každou smluvní stranu. Ověřovací provoz je považován za úspěšný, pokud v průběhu ověřovacího provozu nedošlo k žádnému výpadku nebo narušení provozu objednatele v důsledku vady nebo chybné funkce zařízení instalovaných zhotovitelem.
6. Objednatel protokolárně převezme dílo po úspěšném ukončení ověřovacího provozu a po předání dokladů dle čl. I odst. 2 písm. i). Případné drobné vady a nedodělky nebránící správné funkci díla budou uvedeny v protokolu o předání a převzetí díla. Zhotovitel je povinen odstranit je do 3 pracovních dnů.
7. Pokud bude ověřovací provoz neúspěšný, rozhodne objednatel, zda se bude opakovat. Současně určí, zda v celém rozsahu, nebo jen částečném. Opakováním ověřovacího provozu se neprodlužuje lhůta pro předání díla stanovená v čl. II odst. 1.

Článek VII

Záruka, odstranění záručních a mimozáručních vad

1. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku 36 měsíců ode dne předání a převzetí díla. Podmínkou platnosti záruky je řádná péče o zařízení dle návodu k provozu a údržbě. Záruka se prodlužuje o tolik dní, o kolik bude zařízení nefunkční z důvodu záruční vady.
2. Případné záruční nebo mimozáruční vady v průběhu záruční doby ohlásí určení pracovníci objednatele zhotoviteli na telefonním čísle: 724 077 524 a následně potvrdí mailem na adresu: be-cz-servis@jci.com.
3. Zhotovitel je povinen nastoupit na odstranění záruční nebo mimozáruční vady nejpozději následující kalendářní den od ohlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě jinak. V započaté opravě se zhotovitel zavazuje pokračovat bez neodůvodněného přerušení až do odstranění vady.
4. Zhotovitel je povinen vadu odstranit do 5 pracovních dnů od jejího ohlášení, nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě jinak.
5. V případě prodlení ve lhůtě pro odstranění vady má objednatel právo provést její odstranění třetí osobou s tím, že u záruční vady budou náklady zhotoviteli přeúčtovány. Tímto postupem není dotčena záruka poskytnutá zhotovitelem a zhotovitel je v prodlení se zahájením opravy záruční vady až do doby jejího odstranění.
6. Zhotovitel se dále zavazuje při opravách používat pouze originální nové (nepoužité a

nerepasované) díly, komponenty, zařízení, apod.

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 předání díla dle čl. II odst. 2 je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý pracovní den prodlení.
2. V případě prodlení zhotovitele v kterékoliv lhůtě (vyjma lhůty pro předání díla) dle odsouhlaseného harmonogramu, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý pracovní den prodlení.
3. Dojde-li při provádění díla k porušení povinností zhotovitele v oblasti BOZP a PO, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý případ porušení.
4. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě k nastoupení na odstraňování vady stanovené podle čl. VII odst. 3 je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1000 Kč za každý kalendářní den prodlení.
5. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro odstranění vady stanovené podle čl. VII odst. 4 je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1000 Kč za každý den prodlení.
6. V případě nepřítomnosti odpovědného pracovníka zhotovitele na staveništi je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou započatou hodinu nepřítomnosti odpovědného pracovníka zhotovitele nebo jím zmocněného zástupce.
7. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě sjednané pro doručení daňového dokladu podle čl. III odst. 7 je objednatel oprávněn za každý den prodlení účtovat smluvní pokutu ve výši 0,04 % z částky odpovídající výši DPH, kterou je objednatel povinen odvést, minimálně však 500 Kč celkem.
8. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro odstranění drobných vad a nedodělků uvedených v předávacím protokolu dle čl. VI odst. 6 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1000 Kč za každý pracovní den prodlení.
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.

Článek X

Pojištění

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

Článek XI

Pověřené osoby

1. Pověřenými osobami smluvních stran jsou:

a) za objednatele:

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

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

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

Ing. David Hastík, tel.: 224 412 993, e-mail: david.hastik@cnb.cz

Pro územní pracoviště ČNB Ústí nad Labem a Plzeň za odbor správy majetku:

Martin Řehák, tel.: 736 524 146, e-mail: martin.rehak@cnb.cz

Pro územní pracoviště ČNB České Budějovice za odbor správy majetku

Ing. Pavel Novák, tel.: 224 413 834, e-mail: pavel.novak@cnb.cz

Pro pobočku ČNB Hradec Králové:

Ing. Hana Horáková, tel.: 495 711 302, e-mail: hana.horakova@cnb.cz

Jan Sobola, tel.: 495 711 301, e-mail: jan.sobola@cnb.cz

Bc. David Mařáček, tel.: 495 711 217, e-mail: david.maracek@cnb.cz

- Osoba zodpovědná za oblast bezpečnosti práce a požární ochrany:

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

b) za zhotovitele:

Marek Spěváček, tel.: 728 959 395, e-mail: marek.spevacek@jci.com

Ing. Luboš Klečka, tel.: 606 351 121, e-mail: lubos.klecka@jci.com

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

Ochrana osobních údajů

Dle § 6 zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOOU“), strany sjednaly:

- a) Zpracování veškerých osobních údajů odběratelem, který je ve smyslu ZOOU zpracovatelem, probíhá podle ZOOU, zejména je zpracovatel povinen ve smyslu § 7 ZOOU splnit obdobně všechny povinnosti stanovené v § 5 ZOOU pro správce osobních údajů.
- b) Toto ujednání o zpracování osobních údajů se uzavírá za účelem zajištění evidence osob vstupujících do objektu ČNB a správy přístupového systému ČNB způsobem, v rozsahu a postupem dle smlouvy, jejímž je toto ujednání dle § 6 ZOOU součástí. Rozsah zpracování osobních údajů bude odpovídat účelu zpracování, tedy bude obsahovat identifikační osobní údaje (jméno, příjmení a číslo průkazu totožnosti zaměstnanců dodavatele). Zpracování osobních údajů podle tohoto ujednání se sjednává na dobu existence závazkového vztahu vzniklého ze smlouvy, jejíž součástí je toto ujednání, nejpozději do likvidace posledního osobního údaje zpracovatelem ve smyslu povinnosti zlikvidovat osobní údaje podle ZOOU.
- c) Objednatel poskytuje zhotoviteli následující záruky technického a organizačního zabezpečení ochrany osobních údajů:
 - veškeré materiály s osobními údaji jsou zajištěny v uzamykatelném nábytku v uzamčených prostorách v sídle objednatele,
 - všechny osobní údaje jsou následně zpracovávány na PC, která jsou zabezpečena heslem, a jsou přístupné pouze vybraným zaměstnancům objednatele,
 - organizace a povinnosti zaměstnanců objednatele ohledně ochrany osobních údajů, jsou stanoveny ve vnitřním předpisu objednatele.

Článek XIV

Licenční ujednání

1. Objednateli vzniká převzetím plnění podle této smlouvy nevýhradní, časově a místně neomezené oprávnění užívat SW podle čl. I odst. 2 písm. f).

Článek XV

Odstoupení od smlouvy

1. V případě, že některá ze smluvních stran poruší smluvní povinnost vyplývající pro ni z této

- smlouvy podstatným způsobem, je druhá smluvní strana oprávněna od smlouvy odstoupit.
2. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
 3. Za podstatné porušení smluvní povinnosti se považuje:
 - a) ze strany zhotovitele:
 - prodlení ve lhůtě pro předání díla o více než 15 kalendářních dnů,
 - b) ze strany objednatele:
 - neposkytnutí součinnosti nezbytné pro provádění díla.
 4. Objednatel může dále odstoupit od smlouvy, jestliže:
 - a) zhotovitel na sebe podá insolvenční návrh ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona (dále jen „insolvenční zákon“),
 - b) insolvenční soud nerozhodne o insolvenčním návrhu na zhotovitele do 3 měsíců ode dne zahájení insolvenčního řízení,
 - c) insolvenční soud vydá rozhodnutí o úpadku zhotovitele ve smyslu § 136 insolvenčního zákona,
 - d) insolvenční soud zamítne insolvenční návrh pro nedostatek majetku zhotovitele,
 - e) insolvenční soud prohlásí konkurs na majetek zhotovitele nebo
 - f) zhotovitel vstoupil do likvidace.

Článek XVI **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.
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: a) Bezpečnostní požadavky objednatele ÚP Plzeň, Ústí nad Labem a České Budějovice
b) Bezpečnostní požadavky objednatele pobočky Hradec Králové
c) Bezpečnostní požadavky objednatele ústředí ČNB Praha
- Příloha č. 3: ČNB připojení poboček - datové body (volně připojená příloha)
- Příloha č. 4: Snímky současného stavu (volně připojená příloha)
- Příloha č. 5: Specifikace zařízení - technické listy dodaných aktivních prvků
- Příloha č. 6: Prohlášení ATRIA CONTROL, s.r.o. (volně připojená příloha)

V Praze dne: 27. 11. 2017

Za objednatele:

Ing. Zdeněk Virius
ředitel sekce správní

Ing. Pavel Veselka
ředitel odboru technického

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

V Praze dne: 28. 11. 2017

Za zhotovitele:

Ing. Igor Beroun
jednatel společnosti

Johnson
Controls

INTERNATIONAL spol. s r.o.
STŘEŠNÍ
143 00 Praha 4
8, 1143

-1-

Příloha č. 2 a)

Bezpečnostní požadavky objednatele ÚP Plzeň, Ústí nad Labem a České Budějovice

1. Zhotovitel odpovídá za to, že do budovy České národní banky (dále jen „ČNB“) budou vstupovat pouze jeho pracovníci, kteří jsou jmenovitě uvedeni v písemném seznamu schváleném ČNB (dále jen „seznam“). Zhotovitel zašle seznam ČNB nejpozději jeden pracovní den před zahájením činnosti v budově ČNB.
2. Seznam bude obsahovat tyto položky: název zhotovitele, telefonní kontakt na zhotovitele, tituly, jména a příjmení pracovníků zhotovitele a základní informaci o plánované činnosti, zejména pak o jejím časovém rozsahu.
3. Požadavky na případné doplňky a změny schváleného seznamu pracovníků je nutno neprodleně oznámit ČNB. Případné doplňky a změny podléhají schválení ČNB. Osoby neschválené ČNB nemohou vstupovat do budov ČNB, přičemž ČNB si vyhrazuje právo neuvádět důvody jejich neschválení.
4. Při příchodu do budovy ČNB zaměstnanci zhotovitele sdělí pracovníkovi ostrahy v recepci důvod vstupu a prokáží se průkazem totožnosti. Na příslušné pracoviště v budově ČNB pracovníky vždy uvede dozorující zaměstnanec ČNB nebo pracovník ostrahy.
5. Schválení pracovníci zhotovitele musí dbát pokynů pracovníka ostrahy, které se týkají režimu vstupu a vjezdu do budov ČNB a pohybu v budovách ČNB.
6. V případě mimořádné události se pracovníci zhotovitele musí řídit pokyny pracovníka ostrahy nebo dozorujícího zaměstnance ČNB.
7. Pracovníci zhotovitele nesmí vnášet do prostor ČNB nebezpečné předměty, jako jsou střelné zbraně, výbušniny, hořlavé kapaliny, tlakové lahve apod. O tom, co je a není nebezpečný předmět, rozhodují pracovníci ostrahy v souladu s vnitřními předpisy ČNB.
8. ČNB si vyhrazuje právo nepustit do budovy ČNB pracovníka, který je zjevně pod vlivem alkoholu, drog nebo jiné omamné látky.
9. Vstup do budov ČNB se zvířaty je zakázán.
10. Bez písemného povolení ČNB je zakázáno fotografování a pořizování videozáznamů ve všech prostorech budov ČNB.
11. Ve všech prostorech budov ČNB je přísný zákaz kouření a používání otevřeného ohně. O povolení k provedení požárně nebezpečné práce se zvýšeným požárním nebezpečím požádá zhotovitel písemnou formou dozorujícího zaměstnance ČNB, a to vždy nejpozději jeden pracovní den před zahájením prací.
12. Pracovníci uvedení na seznamu musí být před započítáním výkonu práce v objektech ČNB prokazatelně seznámeni s poplachovými směnicemi objektu, zejména se způsobem vyhlášení požárního poplachu, s tísňovým telefonním číslem v budově ČNB, které slouží k ohlášení jakékoliv mimořádné události, a telefonním číslem na dozorujícího zaměstnance ČNB. Toto seznámení provede dozorující zaměstnanec ČNB.

Příloha č. 2 b)

Bezpečnostní požadavky objednatele pobočky Hradec Králové

1. Zhotovitel odpovídá za to, že do objektů objednatele (dále jen „ČNB“) budou vstupovat nebo vjíždět pouze jeho pracovníci, kteří jsou jmenovitě uvedeni v písemném seznamu schváleném ČNB (dále jen „seznam“). Tato povinnost se vztahuje i na posádky vozidel zhotovitele vjíždějících do garáží ČNB za účelem složení a naložení nákladu. Zhotovitel předloží seznam ČNB nejpozději v den zahájení činnosti.
2. Seznam bude obsahovat tyto položky: název zhotovitele, adresu sídla zhotovitele, telefonní a emailový kontakt na zhotovitele, tituly, jména a příjmení pracovníků zhotovitele.
3. Požadavky na případné doplňky a změny schváleného seznamu pracovníků zhotovitele je nutno neprodleně oznámit ČNB. Případné doplňky a změny podléhají schválení ČNB. Osoby neschválené ČNB nemohou vstupovat do objektů ČNB, přičemž ČNB si vyhrazuje právo neuvádět důvody jejich neschválení.
4. Při příchodu do objektů ČNB zaměstnanci zhotovitele sdělí důvod vstupu, prokáží se průkazem totožnosti a podrobí se bezpečnostní kontrole. Na příslušné pracoviště v ČNB pracovníky zhotovitele vždy uvede dozorující zaměstnanec ČNB.
5. Schválení pracovníci zhotovitele musí dbát pokynů bankovních policistů, které se týkají režimu vstupu a vjezdu do objektu ČNB a pohybu v objektu ČNB. Pracovníkům zhotovitele uvedeným na seznamu bude umožněn vstup do objektu ČNB a pohyb po objektu ČNB v souladu s pokyny České národní banky o režimu vstupu osob a vjezdu vozidel do objektů České národní banky a o režimu jejich pohybu v objektech České národní banky. Pracovníci zhotovitele jsou povinni nosit přidělenou vstupní kartu viditelně, a to po celou dobu výkonu činnosti v objektu ČNB.
6. V případě mimořádné události se pracovníci zhotovitele musí řídit pokyny bankovních policistů nebo dozorujícího zaměstnance ČNB a dále instrukcemi vyhlášenými vnitřním rozhlasem.
7. Pracovníci zhotovitele nesmí vnášet do prostor ČNB nebezpečné předměty, jako jsou střelné zbraně, výbušniny, hořlavé kapaliny, tlakové lahve apod. O tom, co je a není nebezpečný předmět, rozhodují bankovní policisté v souladu s vnitřními předpisy ČNB.
8. ČNB si vyhrazuje právo nepustit do objektů ČNB pracovníka zhotovitele, který je zjevně pod vlivem alkoholu, drog nebo jiné omamné látky.
9. Vstup do objektů ČNB se zvířaty je zakázán.
10. Bez písemného povolení ČNB je zakázáno fotografování a pořizování videozáznamů ve všech prostorech objektů ČNB.
11. Ve všech prostorech objektů ČNB je přísný zákaz kouření a používání otevřeného ohně. O povolení k provedení požárně nebezpečné práce se zvýšeným požárním nebezpečím požádá zhotovitel písemnou formou dozorujícího zaměstnance ČNB, a to vždy nejpozději jeden pracovní den před zahájením prací.
12. Pracovníci zhotovitele se musí zdržet poškozování či zcizení majetku ČNB, a dále nevhodného chování vůči zaměstnancům a návštěvníkům ČNB.

13. Pracovníci zhotovitele uvedení na seznamu musí být před započítáním výkonu práce v objektech ČNB prokazatelně seznámeni s poplachovými směrnicemi objektu, zejména se způsobem vyhlášení požárního poplachu, s tísňovým telefonním číslem v objektu ČNB, které slouží k ohlášení jakékoliv mimořádné události, a telefonním číslem na dozorujícího zaměstnance objednatele. Toto seznámení provede dozorující zaměstnanec objednatele.
14. ČNB je oprávněna kdykoliv podrobit kontrole kteréhokoliv pracovníka zhotovitele uvedeného na seznamu z dodržování požární ochrany, bezpečnosti práce a těchto ustanovení.

Příloha č. 2 c)

Bezpečnostní požadavky objednatele ústředí ČNB Praha

1. Zhotovitel odpovídá za to, že do objektů objednatele (dále jen „ČNB“) budou vstupovat nebo vjíždět pouze jeho pracovníci, kteří jsou jmenovitě uvedeni v písemném seznamu, schváleném ČNB (dále jen „seznam“). Tato povinnost se vztahuje i na posádky vozidel zhotovitele vjíždějících do garáží ČNB za účelem složení a naložení nákladu. Seznam zhotovitel předloží ČNB nejpozději v den podpisu smlouvy.
2. Seznam bude obsahovat tyto položky: jméno, příjmení a číslo průkazu totožnosti pracovníků zhotovitele. Součástí seznamu je „Prohlášení o získání souhlasu subjektů osobních údajů se zpracováním osobních údajů v ČNB ve smyslu zákona č.101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů“. Zhotovitel v něm prohlásí a nese odpovědnost za to, že jeho pracovníci uvedení v seznamu vydali souhlas se zpracováním osobních údajů Českou národní bankou v rozsahu: jméno, příjmení a číslo průkazu totožnosti. Důvodem předání těchto osobních údajů je zajištění evidence osob vstupujících do objektu ČNB a správy přístupového systému ČNB.
3. Požadavky na případné doplňky a změny schváleného seznamu pracovníků zhotovitele je nutno neprodleně oznámit ČNB. Případné doplňky a změny podléhají schválení ČNB. Osoby neschválené ČNB nemohou vstupovat do objektů ČNB, přičemž ČNB si vyhrazuje právo neuvádět důvody jejich neschválení.
4. Při příchodu do objektů ČNB pracovníci zhotovitele sdělí důvod vstupu, prokáží se osobním dokladem a podrobí se bezpečnostní kontrole. Osoby, které nejsou uvedeny na seznamu, nebudou do objektu ČNB vpuštěny.
5. Schválení pracovníci zhotovitele musí dbát pokynů bankovních policistů, které se týkají režimu vstupu, pohybu a vjezdu do objektu ČNB. Pracovníci zhotovitele budou do prostorů ČNB vstupovat a v těchto prostorách se pohybovat v režimu návštěv, to znamená vždy pouze v doprovodu zaměstnance ČNB nebo zaměstnance referátu bankovní policie ČNB. Pracovníci zhotovitele se budou v rámci objektů ČNB pohybovat pouze v pracovním oděvu s viditelným a nesnímatelným označením („logem“) zhotovitele.
6. V případě mimořádné události se pracovníci zhotovitele musí řídit pokyny bankovních policistů nebo dozorujícím zaměstnancem ČNB a dále instrukcemi vyhlášenými vnitřním rozhlasem.
7. Pracovníci zhotovitele nesmí vnášet do prostor ČNB nebezpečné předměty, jako jsou střelné zbraně, výbušniny apod. O tom co je a není nebezpečný předmět, rozhodují bankovní policisté v souladu s vnitřními předpisy ČNB.
8. ČNB si vyhrazuje právo nepustit do objektů ČNB pracovníka zhotovitele, který je zjevně pod vlivem alkoholu, drog nebo jiné omamné látky.
9. Bez písemného povolení ČNB je zakázáno fotografování a pořizování videozáznamů z interiéru objektů ČNB.
10. Ve všech prostorech objektů ČNB je přísný zákaz kouření a používání otevřeného ohně. O povolení práce se zvýšeným požárním nebezpečím požádá zhotovitel písemnou formou vždy nejpozději jeden pracovní den před zahájením prací, dozorujícího zaměstnance

ČNB. Dále se pracovníci zhotovitele musí zdržet poškozování či zcizení majetku ČNB, a dále zdržet se nevhodného chování vůči zaměstnancům a návštěvníkům ČNB.

11. Pracovníci zhotovitele uvedení na seznamu se musí před započítím výkonu práce v objektech ČNB prokazatelně seznámit, ve smyslu předpisů o požární ochraně, bezpečnosti a hygieně práce, se specifikami daných objektů ČNB (např. způsob vyhlášení požárního poplachu, určení ohlašovny požáru, seznámení s únikovými cestami, poplachovými směrnicemi, evakuačním plánem, umístěním věcných prostředků požární ochrany apod.). ČNB je oprávněna kdykoliv podrobit kontrole kterékoliv pracovníka zhotovitele uvedeného na seznamu z dodržování těchto předpisů a ustanovení.

Specifikace ceny díla

Dodavatel:

JOHNSON CONTROLS INTERNATIONAL, spol. s r.o., Libalova 2348/1, 149 00 Praha, IČO: 43871143

ÚP Ústí nad Labem			
Položka	Popis činnosti		cena v Kč bez DPH
1	dokumentace skutečného provedení - ÚP Ústí nad Labem		5 000,00 Kč
2	úprava rozvaděče vč. dodávky a zprovoznění síťové komunikační jednotky - ÚP Ústí nad Labem		15 000,00 Kč
3	převedení databáze - ÚP Ústí nad Labem, subdodávka určeného subdodavatele Atria Control		69 000,00 Kč
4	dodávka a provedení potřebné kabeláže - ÚP Ústí nad Labem		5 000,00 Kč
5	vizualizace technologických schémat - ÚP Ústí nad Labem		209 270,00 Kč
6	zaškolení obsluhy - ÚP Ústí nad Labem		5 000,00 Kč
	Investiční náklady celkem v Kč bez DPH (mezisoučet za položky 1 až 6)		308 270,00 Kč
Mimozáruční opravy			
		MJ	jednotková cena v Kč bez DPH
7	Hodinová sazba za mimozáruční opravy v pracovních dnech tj. pondělí až pátek v době od 6:00 do 22:00 hod. - ÚP Ústí nad Labem	hod	900,00 Kč
8	Hodinová sazba za mimozáruční opravy v pracovních dnech tj. pondělí až pátek v době od 22:00 do 06:00 hod. následujícího dne a dnech pracovního volna (po celý den) - ÚP Ústí nad Labem	hod	1 125,00 Kč
9	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. - ÚP Ústí nad Labem	kpl	378,00 Kč
10	Výjezd zhotovitele (tam i zpět) na provedení mimozáruční opravy v pracovních dnech tj. pondělí až pátek v době od 22:00 do 06:00 hod. následujícího dne a ve dnech pracovního volna (po celý den) - ÚP Ústí nad Labem	kpl	378,00 Kč
ÚP České Budějovice			
Položka	Popis činnosti		cena v Kč bez DPH
11	dokumentace skutečného provedení - ÚP České Budějovice		5 000,00 Kč
12	úprava rozvaděče vč. dodávky a zprovoznění síťové komunikační jednotky - ÚP České Budějovice		15 000,00 Kč
13	převedení databáze - ÚP České Budějovice		50 284,00 Kč
14	dodávka a provedení potřebné kabeláže - ÚP České Budějovice		5 000,00 Kč
15	vizualizace technologických schémat - ÚP České Budějovice		153 778,00 Kč
16	zaškolení obsluhy - ÚP České Budějovice		5 000,00 Kč
	Investiční náklady celkem v Kč bez DPH (mezisoučet za položky 11 až 16)		234 062,00 Kč
Mimozáruční opravy			
		MJ	jednotková cena v Kč bez DPH
17	Hodinová sazba za mimozáruční opravy v pracovních dnech tj. pondělí až pátek v době od 6:00 do 22:00 hod. - ÚP České Budějovice	hod	864,00 Kč
18	Hodinová sazba za mimozáruční opravy v pracovních dnech tj. pondělí až pátek v době od 22:00 do 06:00 hod. následujícího dne a dnech pracovního volna (po celý den) - ÚP České Budějovice	hod	1 080,00 Kč
19	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. - ÚP České Budějovice	kpl	420,00 Kč
20	Výjezd zhotovitele (tam i zpět) na provedení mimozáruční opravy v pracovních dnech tj. pondělí až pátek v době od 22:00 do 06:00 hod. následujícího dne a ve dnech pracovního volna (po celý den) - ÚP České Budějovice	kpl	420,00 Kč
Pobočka Hradec Králové			
Položka	Popis činnosti		cena v Kč bez DPH
21	dokumentace skutečného provedení - pobočka Hradec Králové		5 000,00 Kč
22	úprava rozvaděče vč. dodávky a zprovoznění síťové komunikační jednotky - pobočka Hradec Králové		15 000,00 Kč
23	převedení databáze - pobočka Hradec Králové		40 000,00 Kč
24	dodávka a provedení potřebné kabeláže - pobočka Hradec Králové		5 000,00 Kč
25	vizualizace technologických schémat - pobočka Hradec Králové		153 778,00 Kč
26	zaškolení obsluhy - pobočka Hradec Králové		5 000,00 Kč
	Investiční náklady celkem v Kč bez DPH (mezisoučet za položky 21 až 26)		223 778,00 Kč

	Mimozáruční opravy	MJ	jednotková cena v DPH
27	Hodinová sazba za mimozáruční opravy v pracovních dnech tj. pondělí až pátek v době od 6:00 do 22:00 hod. - pobočka Hradec Králové	hod	954,00
28	Hodinová sazba za mimozáruční opravy v pracovních dnech tj. pondělí až pátek v době od 22:00 do 06:00 hod. následujícího dne a dnech pracovního volna (po celý den) - pobočka Hradec Králové	hod	1 192,50 Kč
29	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. - pobočka Hradec Králové	kpl	3 798,00 Kč
30	Výjezd zhotovitele (tam i zpět) na provedení mimozáruční opravy v pracovních dnech tj. pondělí až pátek v době od 22:00 do 06:00 hod. následujícího dne a ve dnech pracovního volna (po celý den) - pobočka Hradec Králové	kpl	3 798,00 Kč
ÚP Plzeň			
Položka	Popis činnosti		cena v Kč bez DPH
31	dokumentace skutečného provedení - ÚP Plzeň		31 780,00
32	dodávka HW podstanic, síťového modulu včetně zprovoznění		195 000,00
33	úprava rozvaděčů - ÚP Plzeň		130 000,00
34	dodávka a provedení potřebné kabeláže - ÚP Plzeň		5 278,00
35	uživatelský SW a vizualizace technologických schémat - ÚP Plzeň		220 260,00
36	zaškolení obsluhy - ÚP Plzeň		5 620,00
	Investiční náklady celkem v Kč bez DPH (mezisoučet za položky 31 až 36)		587 938,00
	Mimozáruční opravy	MJ	jednotková cena v Kč bez DPH
37	Hodinová sazba za mimozáruční opravy v pracovních dnech tj. pondělí až pátek v době od 6:00 do 22:00 hod. - ÚP Plzeň	hod	900,00 Kč
38	Hodinová sazba za mimozáruční opravy v pracovních dnech tj. pondělí až pátek v době od 22:00 do 06:00 hod. následujícího dne a dnech pracovního volna (po celý den) - ÚP Plzeň	hod	1 125,00 Kč
39	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. - ÚP Plzeň	kpl	378,00 Kč
40	Výjezd zhotovitele (tam i zpět) na provedení mimozáruční opravy v pracovních dnech tj. pondělí až pátek v době od 22:00 do 06:00 hod. následujícího dne a ve dnech pracovního volna (po celý den) - ÚP Plzeň	kpl	378,00 Kč
Velín ústředí ČNB Praha			
Položka	Popis činnosti		cena v Kč bez DPH
41	dodávka HW včetně uživatelského SW, grafiky a databázi pro vizualizaci všech připojených objektů		25 000,00
42	SW ADS lite serveru – instalace a licence		50 000,00
43	zaškolení obsluhy ústředí ČNB Praha		5 000,00
	Investiční náklady celkem v Kč bez DPH (mezisoučet za položky 41 až 43)		80 000,00 Kč
	Mimozáruční opravy	MJ	jednotková cena v Kč bez DPH
44	Hodinová sazba za mimozáruční opravy v pracovních dnech tj. pondělí až pátek v době od 6:00 do 22:00. hod ústředí Praha	hod	954,00 Kč
45	Hodinová sazba za mimozáruční opravy v pracovních dnech tj. pondělí až pátek v době od 22:00 do 06:00 hod. následujícího dne a dnech pracovního volna (po celý den) - ústředí Praha	hod	1 192,50 Kč
46	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. - ústředí Praha	kpl	630,00 Kč
47	Výjezd zhotovitele (tam i zpět) na provedení mimozáruční opravy v pracovních dnech tj. pondělí až pátek v době od 22:00 do 06:00 hod. následujícího dne a ve dnech pracovního volna (po celý den) - ústředí Praha	kpl	630,00 Kč
Položka	Popis činnosti		cena v Kč bez DPH
48	Ostatní náklady jinde neuvedené		5 000,00 Kč
celková cena za dílo v Kč bez DPH (součet investičních nákladů, tj. položek 1 až 6, 11 až 16, 21 až 26, 31 až 36 a 48)			1 439 048,00 Kč

Hradec Králové

Současný stav:

Systém JCI - regulátory DX + vizualizace Tirs Panel verze 4.0.0.3

Rozváděč	Zařízení	AI	DI	AO	DO	Celkem	sestava DDC
RM1	vzt1b	8	12	2	5	27	DX9100
	vzt2	3	6	2	3	14	XT 9100+XP9102+XP9105
	vzt4	1	7	1	4	13	XT 9100+XP9104+XP9105
	vzt6	1	6	1	4	12	XT 9100+XP9105+XP9104
	diesel	0	4	0	0	4	XT 9100+XP9104
							XT 9100+XP9102
RM2	vyměník	14	26	7	16	63	DX9100
							XT 9100+XP9104+XP9105
							XT 9100+XP9102
RM7	vzt7	4	6	2	5	17	DX9100
	vzt8	3	6	2	4	15	XT 9100+XP9104+XP9105
	vzt-garáž	0	6	0	3	9	XT 9100+XP9104
celkem		34	79	17	44	174	

Realizátor - TEPS Consult - Hradec

Centrála - Tirs Panel verze 4.0.0.3 standard Coral s.r.o. Hradec Králové

PLZEŇ

Současný stav:

vizualizace na PC ControlWeb5 verze pro operační systém Windows XP.

Rozváděč	Zařízení	AI	DI	AO	DO	Celkem	stanice
RB1	vzt1	3	19	1	13		
	vzt2		2		1		
	vzt11	1	3		2		
	vzt17		7		5		
	vzt20		2		1		
	vzt21		4		2		
	společné	1	4				
RB2		5	41	1	24	71	SAIA PCD 2
	vzt3	2	14	1	7		
	vzt4	2	20	1	15		
	společné		2				
		4	36	2	22	64	SAIA PCD 2
	vzt5	2	11	1	6		
RB3	vzt6	2	17	1	13		
	jímka čerp.		1				
	společné		2				
		4	31	2	19	56	SAIA PCD 2
	vzt7	2	16	1	10		
	vzt8	2	13	1	8		
RB4	vzt9		3		2		
	vzt18		2				
	společné		4				
		4	38	2	20	64	SAIA PCD 2
	kotelna	10	28	3	6		
	vzt12L	2	12	1	6		

	vzt15L			0		1			
	společné			4					
		12	44	4		13	73	SAIA PCD 2	
RD	vzt12P	2	13	1	8				
	vzt13	2	10	1	5				
	vzt15P		2		1				
	společné	1	2						
		5	27	2	14	48		SAIA PCD 2	
RE	osvětlení		18	3	15				
	EPS		8						
	rezerva EPS		16						
	UPS		4						
	Diesel		2						
	ostatní	5	7						
		5	55	3	15	78		SAIA PCD 2	
celkem		39	272	16	127	454			

Kompletní předělání na JCI

České Budějovice

Současný stav:

Systém JCI - regulátory DX + vizualizace Tirs Panel verze 4.0.0.3

Realizátor - ČES spol. s r.o. TEPS Consult - Hradec

Centrála - TEPS Consult - Hradec

- Tirs Panel verze 4.0.0.3 standard Coral s.r.o. Hradec Králové

1 x výměníková stanice

2 x topné větve

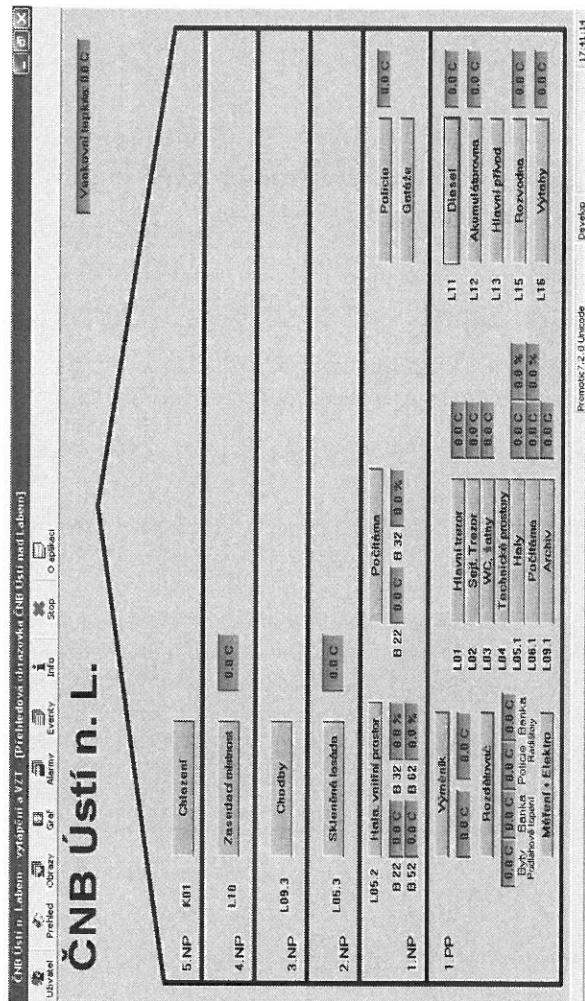
3 x VZT

Regulace VS je v DX9100-8454, 1 x XP9105, 2 x XP9103, 1 x XP9102, vyvolávač TD110

Regulace VZT je v DX9100-8454, 1 x XP 9104, 1 x XP9105

Centrála byla dodána cca v roce 2008 firmou TERMS, typ centrály je TIRS.NET

V rámci dodávky firmy TERMS byly provedeny také některé úpravy v regulaci a systém byl rozšířen kvůli sledování dalších hodnot.





Metasys®

ADS-Lite

Metasys server lite

The Application and Data Server (ADS) Lite is an optional component of the Metasys system that manages the collection and presentation of large amounts of trend data, event messages, operator transactions, and system configuration data. As Site Director, the ADS-Lite provides secure communication to a network of Network Automation Engine (NAE) 35s, NAE45s, Network Control Engines (NCEs) and Network Integration Engines (NIEs). The ADS-Lite is available for purchase and use in Europe, Africa, and Latin America.

The new Metasys UI is designed to enhance our customers' productivity and effectiveness. It allows users to navigate by space to view summaries, trends, and activities, emulating the way they work every day. The new user interface is also optimized for all devices, enabling our customers to work smarter from any device and any location. Metasys UI 2.0 additionally provides graphics for spaces and equipment. Existing Graphics+ and Standard Graphics are easily configured for the Metasys UI. These and other enhancements continue to consolidate existing Metasys user interface products into a single, dramatically improved experience that is accessible from any device.

The Site Management Portal UI remains available on the ADS/ADX to provide comprehensive access to Metasys for experienced users and commissioning.

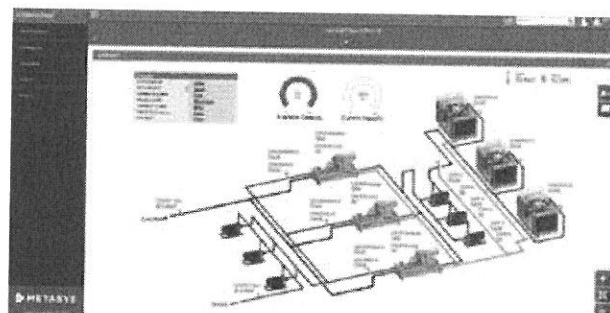
The ADS-Lite includes an Open Database Connectivity (ODBC) compliant database package for secure storage of historical and configuration data.

The Metasys system can communicate with cloud-based applications easily and securely. To make this connection, the Metasys system requires minor programming and setup by Johnson Controls.

When you are connected, you can access multiple cloud-based applications and features. To learn more, please visit the Building Management page located on the Johnson Controls website.

Note: In this document, the term engine refers to all supported NAE35s, NAE45s, NCEs, and NIE, unless otherwise noted.

The ADS-Lite supports up to five engines in any combinations of NAE35, NAE45, NCE, or NIE29/39/49



Features

- ▶ Support of IT Standards and Internet Technologies
- ▶ Secure User Access
- ▶ Flexible System Navigation and Dynamic User Graphics
- ▶ Alarm and Event Management
- ▶ Long-Term Trend Data Storage

BAS system software Supervisor software and tools

Metasys®

ADS-Lite

Ordering information

Codes *	Description
MS-ADSLE5U-0	ADS-Lite New project software for up to 5 users
MS-ADSLE5U-6	ADS-Lite Upgrade project software: for up to 5 users, on site with a previous version of the Metasys software
MS-ADS05U-8	ADS-Lite to full ADS Migration project software: for up to 5 users, on site migrating from a previous major release of ADS-Lite, to the current release of full ADS

Note

* Availability: The ADS-Lite is available for purchase and use in Europe, Africa and Latin America.
Refer to ADS Lite Product Bulletin (LIT-12011690) for important product application information.

Technical specifications

The following table lists by operating system the Microsoft® SQL Server® software editions that have been fully qualified by Johnson Controls for Release 8.0. You can select other combinations, but we recommend that you select from the following pairings.

Recommended Operating System and SQL Server combinations

Operating system	Database software			
	SQL Server 2014 Express SP1 (64-bit)	SQL Server 2012 Express SP3 (64-bit)	SQL Server 2008 Express R2 SP3 (64-bit)	SQL Server 2008 Express R2 SP3 (32-bit)
Windows® 10 Pro and Windows 10 Enterprise (64-bit)	•	---	---	---
Windows 8.1 Pro and Windows 8.1 Enterprise (64-bit)	•	•	•	---
Windows 7 Professional, Enterprise, and Ultimate Editions with SP1 (64-bit)	•	•	•	---
Windows 7 Professional, Enterprise, and Ultimate Editions with SP1 (32-bit)	---	---	---	•

Note

Microsoft SQL Server 2012 Express with SP3 is not an automatic Windows update.
The OS and SQL software must both be 32-bit or 64-bit. Microsoft SQL Server 2012 Express with SP3 is not an automatic Windows update.
For more information, refer to <https://support.microsoft.com/en-us/kb/2979597>.

Metasys®

ADS-Lite

Technical specifications

Application and Data Server-Lite system requirements

Recommended computer platform ¹	Intel® Core™ i7 processor, 4th generation or later 2 x 320 GB hard disk (RAID 1) with 40 GB free space after installation of all prerequisite software and before installation of ADS-Lite software. Configure RAID 1 (mirroring) with disk write-caching turned on. Note: Prerequisite software includes the supported operating system, database software, .NET Framework, and any other software or service packs required for your ADS configuration. DVD drive Graphics adapter (1 GB RAM, ATI® Technologies or NVIDIA® Corporation, 64-bit compatible (for 64-bit operating systems), Small Form Factor (SFF) if required) ³	
Recommended memory	4 GB RAM minimum (32-bit systems) 8 GB RAM minimum (64-bit systems)	
Supported operating Systems ⁴ and database software	Windows® 10 Pro and Windows 10 Enterprise Editions (64-bit) Supports Microsoft SQL Server® 2014 Express with SP1 (64-bit), or Microsoft SQL Server 2012 Express with SP3 (64-bit) Note: Microsoft SQL Server 2012 Express with SP3 is not an automatic Windows update. For more information, refer to https://support.microsoft.com/en-us/kb/2979597. Windows 8.1 Pro and Windows 8.1 Enterprise Editions (64-bit) Supports Microsoft SQL Server® 2014 Express with SP1 (64-bit), Microsoft SQL Server 2012 Express with SP3 (64-bit), or Microsoft SQL Server 2008 R2 Express with SP3 (64-bit) Note: Microsoft SQL Server 2012 Express with SP3 is not an automatic Windows update. For more information, refer to https://support.microsoft.com/en-us/kb/2979597. Windows 7 Professional, Enterprise, and Ultimate Editions with SP1 (32-bit or 64-bit) Supports Microsoft SQL Server® 2014 Express with SP1 (64-bit), Microsoft SQL Server 2012 Express with SP3 (64-bit), or Microsoft SQL Server 2008 R2 Express with SP3 (32-bit or 64-bit) Note: The OS and SQL software must both be 32-bit or 64-bit. Microsoft SQL Server 2012 Express with SP3 is not an automatic Windows update. For more information, refer to https://support.microsoft.com/en-us/kb/2979597.	
Supported operating Systems for Metasys Client Devices	Windows 10 Pro or Windows 10 Enterprise Windows 8.1 Pro or Windows 8.1 Enterprise Windows 7 Professional, Enterprise, or Ultimate Edition with SP1 (32-bit or 64-bit) Apple® OS X® 10.11 El Capitan Apple® OS X® 10.10 Yosemite Apple® OS X® 10.9 Mavericks Note: • In OS X, you cannot view Graphics+ graphics in the Site Management Portal UI. • Windows XP and Apple operating systems are supported for Metasys client computers only.	
Supported Web Browser software for Metasys Client Devices	Windows Internet Explorer® version 11 Note: Select the Use Microsoft compatibility lists option, found under Tools > Compatibility View Settings, to ensure that websites appear and function correctly. Google® Chrome™ version 30 or later Apple Safari® version 8.0 or later Other browsers, such as Mozilla® Firefox®, may also be used but are not fully supported. Note: You use the web browser to download the Launcher application. After you install the Launcher application, you use the Launcher, not the web browser, to log in to the Site Management Portal (SMP) user interface.	
Supported Virtual Environments	Microsoft Hyper-V™, VMware®	
Supported User Interfaces	Site Management Portal (SMP) Metasys UI Ready Access Portal	
Additional software included with the ADS-Lite	CCT software	Launcher software
	Export Utility software	Microsoft SQL Server 2014 Express software with SP1
	Metasys Database Manager software	Metasys UI ⁵
	Ready Access Portal software	SCT software
Optional hardware	Any network or local printer supported by the qualified Windows operating system	
Optional software	Graphic Generation Tool	

Note

- ¹ Our computer platform and memory recommendations are not meant to imply that older or slower machines are not usable. Refer to the Network and IT Guidance for the BAS Professional Technical Bulletin (LIT-12011279) for more information regarding computer/server recommendations.
- ² For best performance, use Serial Attached SCSI (SAS) hard drives, not Small Computer System Interface (SCSI) hard drives.
- ³ For improved performance only when ADS and Ready Access Portal share the same computer.
- ⁴ Refer to the Network and IT Guidance for the BAS Professional Technical Bulletin (LIT-12011279) for specific Microsoft Windows operating system settings that may be required for your Metasys system configuration.
- ⁵ For more information on the Metasys UI, refer to the Metasys® UI Offline Installation Instructions (LIT-12011952).



Metasys®

NIEx9

Network Integration Engine

Network Integration Engines (NIEx9s) for 3rd party integrations enable Internet Protocol (IP) connectivity and Web-based access to Metasys Building Management Systems (BMSs).

NIEx9s leverage standard building management communication technologies, including BACnet® protocol, LonWorks® network and N2 Bus protocol, Modbus, M-Bus, KNX and 3rd party proprietary protocols to monitor and supervise a wide variety of Heating, Ventilating and Air Conditioning (HVAC), lighting, security, fire, electrical and thermal measuring and access control equipment.

NIEx9s provide comprehensive equipment monitoring and control, scheduling, alarm and event management, energy management, data exchange, data trending and data storage.

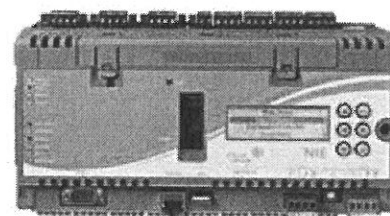
NIEx9s feature an embedded Site Management Portal user interface, support multiple concurrent Web browser sessions with password and permission access control and provide the protection of industry standard Information Technology (IT) security.

NIE59 models support a comprehensive set of supervisory features and functions for large facilities and technically advanced buildings and complexes.

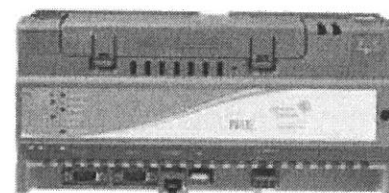
The NIE39/NIE49 models enable cost effective NAE connectivity and control in smaller facilities, and can extend NIEx9 supervisory functions in larger facilities.

The NIE29 models enable compact and combined solution including supervisory and control capacity. It can be used in smaller facilities where an "all-in-one" (supervisory, control and integration) platform is required.

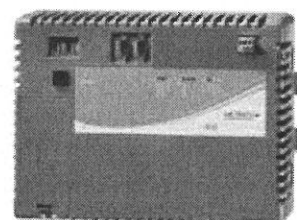
Refer to the *Network Integration Engine for 3rd Party Integrations Product Bulletin (LIT-12011923)* for important product application information.



NIE29



NIE39/NIE49



NIE59

Features

- ▶ Communication using commonly accepted IT standards at the automation and enterprise level Web-based user interface
- ▶ Site Director function
- ▶ Support for Web services at the automation
- ▶ Network level
- ▶ User interface and online system
- ▶ Configuration software embedded in NAE supervision of field controller networks including N2 Bus, LonWorks network, BACnet Master-Slave/Token-Passing (MS/TP), BACnet IP devices, Modbus RTU, Modbus IP, M-Bus, KNX and other 3rd party protocols
- ▶ Multiple connection options for data access

NIE Integration

Integration type	NIE29	NIE39 and NIE49	NIE59
1 Modbus RTU + 1 Modbus IP	•	•	•
2 Modbus RTU	---	•	•
1 M-Bus SERIAL + 1 M-Bus IP	•	•	•
2 M-Bus SERIAL	---	•	•
1 M-Bus SERIAL + 1 Modbus IP	•	•	•
1 M-Bus SERIAL + 1 Modbus RTU	---	•	•
1 Modbus RTU + 1 M-Bus IP	•	•	•
1 Modbus IP + 1 M-Bus IP	•	•	•

Metasys®

NIEx9

Ordering Information

NIE29

Codes	Description
MS-NIE29xx-x (Base Features of Each NIE29)	Requires a 24 VAC power supply and includes one RS-232-C serial port, one RS-485 optically isolated SA Bus port, one USB serial port, one Ethernet port and an MSBAT1020-0 Data Protection Battery. Each NIE29 Series model has 33 integral I/O points and supports up to 128 additional I/O points on the SA Bus. Note: Two ports can be defined for 3 rd party integration. The number of devices and type of integrations depends on the protocol, consult technical documentation for details. The other ports have to be defined in order to use standard protocols (N2, BACnet or LON).
MS-NIE2910-0	Supports two third-party trunks (Modbus RTU/Modbus IP & M-Bus) and one N2 Bus. KNX is supported via IP in a single trunk configuration. The number of devices and type of integrations depends on the protocol. For the N2 Bus, up to 32 devices are supported.
MS-NIE2916-0	Supports two third-party trunks (Modbus RTU/Modbus IP & M-Bus) and one N2 Bus. KNX is supported via IP in a single trunk configuration. The number of devices and type of integrations depends on the protocol. For the N2 Bus, up to 32 devices are supported. Includes integral display screen.
MS-NIE2920-0	Supports two third-party trunks (Modbus RTU/Modbus IP & M-Bus) and one LonWorks Network trunk. KNX is supported via IP in a single trunk configuration. The number of devices and type of integrations depends on the protocol. For the LonWorks network, up to 32 devices are supported.
MS-NIE2926-0	Supports two third-party trunks (Modbus RTU/Modbus IP & M-Bus) and one LonWorks Network trunk. KNX is supported via IP in a single trunk configuration. The number of devices and type of integrations depends on the protocol. For the LonWorks network, up to 32 devices are supported. Includes integral display screen.
MS-NIE2960-0	Supports two third-party trunks (Modbus RTU/Modbus IP & M-Bus) and one BACnet MS/TP (RS-485) trunk. KNX is supported via IP in a single trunk configuration. The number of devices and type of integrations depends on the protocol. For the BACnet MS/TP trunk, up to 32 devices are supported.
MS-NIE2966-0	Supports two third-party trunks (Modbus RTU/Modbus IP & M-Bus) and one BACnet MS/TP (RS-485) trunk. KNX is supported via IP in a single trunk configuration. The number of devices and type of integrations depends on the protocol. For the BACnet MS/TP trunk, up to 32 devices are supported. Includes integral display screen.

NIE39

Codes	Description
MS-NIE39xx-x (Base Features of Each NIE39)	Requires a 24 VAC power supply. Each model includes two RS-232-C serial port, one USB serial port, one Ethernet port and an MS-BAT1020-0 Data Protection Battery. Note: Two ports can be defined for 3 rd party integration. The number of devices and type of integrations depends on the protocol, consult technical documentation for details. The other ports have to be defined in order to use standard protocols (N2, BACnet or LON).
MS-NIE3910-2	Supports two third-party trunks (Modbus RTU/Modbus IP & M-Bus) and one N2 Bus or one BACnet MS/TP (RS-485) trunk. KNX is supported via IP in a single trunk configuration. The number of devices and type of integrations depends on the protocol. For the N2 Bus or BACnet MS/TP trunk, up to 50 devices are supported.
MS-NIE3920-2	Supports two third-party trunks (Modbus RTU/Modbus IP & M-Bus) and one LonWorks trunk. KNX is supported via IP in a single trunk configuration. The number of devices and type of integrations depends on the protocol. For the LonWorks network, up to 64 devices are supported.

NIE49

Codes	Description
MS-NIE49xx-x (Base features of each NIE49)	Requires a 24 VAC power supply. Each model includes two RS-232-C serial port, one USB serial port, one Ethernet port and an MS-BAT1020-0 Data Protection Battery. Note: Two ports can be defined for 3 rd party integration. The number of devices and type of integrations depends on the protocol, consult technical documentation for details. The other ports have to be defined in order to use standard protocols (N2, BACnet or LON).
MS-NIE4910-2	Supports two third-party trunks (Modbus RTU/Modbus IP & M-Bus) and one N2 Bus or one BACnet MS/TP (RS-485) trunk. KNX is supported via IP in a single trunk configuration. The number of devices and type of integrations depends on the protocol. For the N2 Bus or BACnet MS/TP trunk, up to 100 devices are supported.
MS-NIE4920-2	Supports two third-party trunks (Modbus RTU/Modbus IP & M-Bus) and one LonWorks trunk. KNX is supported via IP in a single trunk configuration. The number of devices and type of integrations depends on the protocol. For the LonWorks network, up to 127 devices are supported.

Metasys®

NIEx9

Ordering information

NIE59

Codes	Description
MS-NIE59xx-x (Base features of each NIE59)	Requires a 24 VAC power supply. Each model includes two RS-232-C serial ports, two USB serial ports, two RS-485 ports, one Ethernet port and one MS-BAT1010-0 Data Protection Battery. Supports up to 100 devices on each N2 or BACnet MS/TP trunk. Note: Two ports can be defined for 3 rd party integration. The number of devices and type of integrations depends on the protocol, consult technical documentation for details. The other ports have to be defined in order to use standard protocols (N2, BACnet or LON).
MS-NIE5960-3	Supports two third-party trunks (Modbus RTU/Modbus IP & M-Bus) and one N2 Bus or one BACnet MS/TP (RS-485) trunk. KNX is supported via IP in a single trunk configuration. The number of devices and type of integrations depends on the protocol. For the N2 or BACnet MS/TP (RS-485) trunk, up to 100 devices are supported.
MS-NIE5920-3	Supports two third-party trunks (Modbus RTU/Modbus IP & M-Bus) and one LonWorks trunk. KNX is supported via IP in a single trunk configuration. The number of devices and type of integrations depends on the protocol. For the LonWorks trunk, up to 255 devices are supported.

Note

Network engines with -3(E) ordering code suffix support Metasys Release 7.0.7 or later only

Accessories

Codes	Description
MS-BAT1010-0	Replacement data protection battery for NIE59. Rechargeable gel cell battery: 12 V, 1.2 Ah, with a typical life of 3 to 5 years at 21°C
MS-BAT1020-0	Replacement data protection battery for NIE29, NIE39, and NIE49. Rechargeable NiMH battery: 3.6 V 500 mAh, with a typical life of 10 years at 21°C

Metasys®

NIEx9

Technical specification

NIE29

Power requirement	Dedicated nominal 24 VAC, Class 2 power supply (North America), Safety Extra Low Voltage (SELV) power supply (Europe), at 50/60 Hz (20 VAC minimum to 30 VAC maximum)
Power consumption	25 VA maximum Note: The 25 VA rating does not include any power supplied by the NIE29 to devices connected at the NIE29 Binary Outputs (BOs). BO devices connected to and powered by an NIE29 can require an additional 125 VA (maximum).
Ambient operating conditions	0 to 50 °C; 10 to 90% RH, 30 °C maximum dew point
Ambient storage conditions	-40 to 70 °C; 5 to 95% RH, 30 °C maximum dew point
Data protection	Supports data protection on power failure. Rechargeable NiMH battery: 3.6 VDC 500 mAh, with a typical life of 5 to 7 years at 21 °C; Product Code Number: MS-BAT1020-0
Processor	192 MHz Renesas™ SH4 7760 RISC processor
Memory	128 MB Flash nonvolatile memory for operating system, configuration data, and operations data storage and backup 128 MB Synchronous Dynamic Random Access Memory (SDRAM) for operations data dynamic memory
Operating system	Microsoft® Windows® CE embedded
Network and serial interfaces	One Ethernet port; 10/100 MB; 8-pin RJ-45 connector One optically isolated RS-485 port SA Bus; with a pluggable and keyed 4-position terminal block (on all NIE29 models) One optically isolated RS-485 port; with a pluggable and keyed 4-position terminal block (available on NIE2910, NIE2916, NIE2960 and NIE2966 models only) One LonWorks port; FTT10 78 Kbps; pluggable, keyed 3-position terminal block (available on NIE2920 and NIE2926 models only) One RS-232-C serial port with standard 9-pin sub-D connector that supports standard baud rates: 9600, 19.2k, 38.4k, or 76.8k baud; One USB serial port with standard USB connector
Housing	Plastic housing
	<i>Plastic material</i> ABS and polycarbonate
	<i>Protection</i> IP20 (IEC60529)
Mounting	On flat surface with screws on three mounting clips or a single 35 mm DIN rail
Dimensions (H x W x D)	155 x 270 x 64 mm Minimum mounting space required: 250 x 370 x 110 mm
Shipping weight	1.2 kg
 Compliance	Johnson Controls International Plc, declares that these products are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the EMC Directive and Low Voltage Directive.

Metasys®

NIEx9

Technical specifications

NIE39 - NIE49

Power requirement	Dedicated nominal 24 VAC, Class 2 power supply (North America), Safety Extra Low Voltage (SELV) power supply (Europe), at 50/60 Hz (20 VAC minimum to 30 VAC maximum)
Power consumption	25 VA maximum
Ambient operating conditions	0 to 50 °C; 10 to 90% RH, 30°C maximum dew point
Ambient storage conditions	-40 to 70 °C; 5 to 95% RH, 30°C maximum dew point
Data protection	Supports data protection on power failure. Rechargeable NiMH battery: 3.6 VDC 500 mAh, with a typical life of 5 to 7 years at 21 °C; Product Code Number: MS-BAT1020-0
Processor	192 MHz Renesas™ SH4 7760 RISC processor
Memory	128 MB Flash nonvolatile memory for operating system, configuration data, and operations data storage and backup 128 MB Synchronous Dynamic Random Access Memory (DRAM) for operations data dynamic memory
Operating system	Microsoft® Windows® CE embedded
Network and serial interfaces	One Ethernet port; 10/100 Mbps; 8-pin RJ-45 connector (Metasys communications & integration bus) One optically isolated RS-485 port; 9600, 19.2k, 38.4k, or 76.8k baud (depending on protocol); with a pluggable and keyed 4-position terminal block (available on NIE3910 and NIE4910 models only) One LonWorks port; FTT10 78 Kbps; pluggable, keyed 3-position terminal block (available on NIE3920 and NAE4920 models only) Two RS-232-C serial port with standard 9-pin sub-D connector that supports standard baud rates: 9600, 19.2k, 38.4k, or 76.8k baud. One USB serial port with standard USB connector that supports an optional, user-supplied external modem.
Housing	Plastic housing material: ABS + polycarbonate UL94-5VB
Protection	IP20 (IEC 60529)
Mounting	On flat surface with screws on three mounting clips or a single 35 mm DIN rail
Dimensions (H x W x D)	131 x 270 x 62 mm Minimum space for mounting: 210 x 350 x 110 mm
Shipping weight	1.2 kg
CE Compliance	Johnson Controls International Plc, declares that these products are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the EMC Directive and Low Voltage Directive.

Metasys®

NIExx-3

Technical specifications

NIE59xx-3

Power requirement	Dedicated nominal 24 VAC, Class 2 power supply (North America), Safety Extra-Low Voltage (SELV) power supply (Europe), at 50/60 Hz (20 VAC minimum to 30 VAC maximum)
Power consumption	50 VA maximum
Ambient operating conditions	0 to 50°C; 10 to 90% RH, 30°C maximum dew point
Ambient storage conditions	-40 to 70°C; 5 to 95% RH, 30°C maximum dew point
Data protection	Supports data protection on power failure. Rechargeable gel cell battery: 12 V, 1.2 Ah, with a typical life of 3 to 5 years at 21°C, Product Code Number: MS-BAT1010-0
Clock battery	Maintains real-time clock through a power failure. Onboard cell; typical life 10 years at 21°C
Processor	1.46 GHz Intel Atom™ Bay Trail E3815 processor
Memory	16 GB flash nonvolatile memory for operating system, configuration data, and operations data storage and backup 4GB DDR3 SDRAM for operations data dynamic memory
Operating system	Johnson Controls OEM Version of Microsoft Windows Embedded Standard 7 with SP1 (WES7)
Network and serial interfaces	One Ethernet port, 10/100/1,000 Mbps, 8-pin RJ-45 connector Two optically isolated RS-485 ports; 9,600, 19.2k, 38.4k, or 76.8k baud, pluggable and keyed 4 position terminal blocks (RS-485 terminal blocks available on NAE55 models only). Two RS-232-C serial ports, with standard 9-pin sub-D connectors, that support all standard baud rates. Two USB 2.0 serial ports; standard USB connectors support an optional, user-supplied external modem. Options: One telephone port for internal modem; up to 56 kbps; 6-pin RJ-12 connector. One LonWorks port; FTT10 76 Kbps; pluggable, keyed 3-position terminal block (LonWorks port available on NAE552x-x models only)
Housing	Plastic housing with internal metal shield
Plastic material	ABS + polycarbonate UL94-5VB Protection: IP20 (IEC 60529)
Mounting	On flat surface with screws on four mounting feet or on dual 35 mm DIN rail
Dimensions (H x W x D)	226 x 332 x 96.5 mm including mounting feet. Minimum space for mounting: 303 x 408 x 148 mm
Shipping weight	2.9 kg
 Compliance	Johnson Controls International Plc, declares that these products are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the EMC Directive and Low Voltage Directive.



Metasys®

NCE

Network Control Engine

The Metasys Network Control Engine (NCE) series controllers combine the network supervisor capabilities and Internet Protocol (IP) network connectivity of a Network Automation Engine (NAE) with the Input/Output (I/O) point connectivity and direct digital control capabilities of a Field Equipment Controller (FEC).

NCEs provide a cost-effective solution designed for integrating central plants and large built-up air handlers into your Metasys networks.

All NCE models provide IP Ethernet network connectivity, the Metasys site management portal User Interface (UI) and the network supervisory capabilities featured on NAE35/NAE45 series network automation engines.

All NCE models provide connectivity to and supervisory control of a specified field bus trunk with up to 32 field controllers.

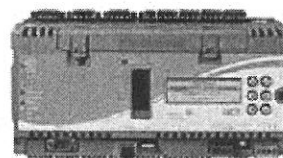
Depending on the model, an NCE25 supports either a BACnet[®] Master-Slave/Token-Passing (MS/TP) trunk, an N2 Bus trunk, or a LonWorks[®] network trunk.

All NCE models feature 33 integral I/O points and a Sensor Actuator (SA) Bus, which allow you to increase the NCE's I/O field point capacity and also integrate NS series Network Sensors and Variable Frequency Drives (VFDs) into your NCE application.

Some NCE models feature an integral field controller display screen with a navigation keypad. In addition, some NCE models feature an internal modem that supports standard dial-up capabilities.

Features

- ▶ Communication using commonly accepted IT standards at the automation and enterprise level Web-based user interface
- ▶ Web-based User Interface
- ▶ Supervision of either an N2 Bus, LonWorks Network or BACnet MS/TP Bus field controller trunk
- ▶ Multiple connection options for data access
- ▶ Integral field controller with 33 I/O points
- ▶ Expandable I/O point capacity, NS sensor connectivity and VFD control on field controller SA Bus



NCE25 Network Control Engine

BAS network automation Supervisory controllers

Metasys®

NCE

Ordering information

Codes	Description
MS-NCE25xx-x (Base Features on Each NCE25)	Each NCE25 series model requires a 24 VAC power supply and includes one RS-232-C serial port, one RS-485 optically isolated SA Bus port, one USB serial port, one Ethernet port, and an MS-BAT1020-0 data protection battery. Each NCE25 series model has 33 integral I/O points and supports up to 128 additional I/O points on the SA Bus.
MS-NCE2500-0	Base features with no physical field controller trunk connection.
MS-NCE2506-0	Base features with no physical field controller trunk connection. Includes integral display screen.
MS-NCE2510-0	Supports one N2 Bus trunk with up to 32 N2 devices.
MS-NCE2511-0	Supports one N2 Bus trunk with up to 32 N2 devices. Includes internal modem.
MS-NCE2516-0	Supports one N2 Bus trunk with up to 32 N2 devices. Includes integral display screen.
MS-NCE2517-0	Supports one N2 Bus trunk with up to 32 N2 devices. Includes integral display screen and internal modem.
MS-NCE2520-0	Supports one LonWorks network trunk with up to 32 LonWorks devices.
MS-NCE2521-0	Supports one LonWorks network trunk with up to 32 LonWorks devices. Includes internal modem.
MS-NCE2526-0	Supports one LonWorks network trunk with up to 32 LonWorks devices. Includes integral display screen.
MS-NCE2527-0	Supports one LonWorks network trunk with up to 32 LonWorks devices. Includes integral display screen and internal modem.
MS-NCE2560-0	Supports one FC Bus trunk with up to 32 MS/TP devices.
MS-NCE2561-0	Supports one FC Bus trunk with up to 32 MS/TP devices. Includes internal modem.
MS-NCE2566-0	Supports one FC Bus trunk with up to 32 MS/TP devices. Includes integral display screen.
MS-NCE2567-0	Supports one FC Bus trunk with up to 32 MS/TP devices. Includes integral display screen and internal modem.

Accessories

Codes	Description
MS-BAT1020-0	Replacement data protection battery for NAE35, NAE45, and NCE25. Rechargeable NiMH battery: 3.6 V 500 mAh, with a typical life of 10 years at 21 °C.
MS-BTCVT-1	Wireless commissioning converter, with Bluetooth® technology, for configuring and commissioning the NCE field controller and the devices on the NCE SA Bus.
MS-DIS1710-0	Local controller display connects to NCE on SA Bus and provides menu display and navigation keypad for monitoring status and controlling parameters on the NCE's integral field controller. Note: A DIS1710 display does not operate on NCE models that have an integral controller display.
MS-EXPORT-0	Metasys export utility, which extracts historical trend, alarm, and audit data from the system and presents the historical data in a variety of formats. Note: This option is not necessary for sites that have an ADS/ADX as the site director because it is provided with the ADS/ADX solution.

Metasys®

NCE

Technical specification

Power requirement	Dedicated nominal 24 VAC, Class 2 power supply (North America), Safety Extra Low Voltage (SELV) power supply (Europe), at 50/60 Hz (20 VAC minimum to 30 VAC maximum)
Power consumption	25 VA maximum Note: The 25 VA rating does not include any power supplied by the NCE29 to devices connected at the NCE29 Binary Outputs (BOs). BO devices connected to and powered by an NCE29 can require an additional 125 VA (maximum).
Ambient operating conditions	0 to 50°C; 10 to 90% RH, 30°C maximum dew point
Ambient storage conditions	-40 to 70°C; 5 to 95% RH, 30°C maximum dew point
Data protection	Supports data protection on power failure. Rechargeable NiMH battery: 3.6 VDC 500 mAh, with a typical life of 5 to 7 years at 21°C; Product Code Number: MS-BAT1020-0
Processor	192 MHz Renesas™ SH4 7760 RISC processor
Memory	128 MB Flash nonvolatile memory for operating system, configuration data, and operations data storage and backup 128 MB Synchronous Dynamic Random Access Memory (SDRAM) for operations data dynamic memory
Operating system	Microsoft® Windows® CE embedded
Network and serial interfaces	One Ethernet port; 10/100 MB, 8-pin RJ-45 connector One optically isolated RS-485 port SA Bus, with a pluggable and keyed 4-position terminal block (on all NCE29 models) One optically isolated RS-485 port, with a pluggable and keyed 4-position terminal block (available on NCE2910, NCE2916, NCE2960 and NCE2966 models only) One LonWorks port; FTT10 78 Kbps; pluggable, keyed 3-position terminal block (available on NCE2920 and NCE2926 models only) One RS-232-C serial port with standard 9-pin sub-D connector that supports standard baud rates: 9600, 19.2k, 38.4k, or 76.8k baud. One USB serial port with standard USB connector
Housing	Plastic housing
Plastic material	ABS and polycarbonate
Protection	IP20 (IEC60529)
Mounting	On flat surface with screws on three mounting clips or a single 35 mm DIN rail
Dimensions (H x W x D)	155 x 270 x 64 mm Minimum mounting space required: 250 x 370 x 110 mm
Shipping weight	1.2 kg
CE Compliance	Johnson Controls International Plc, declares that these products are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the EMC Directive and Low Voltage Directive.