

Postupná výměna systémů SAUTER za ALLEN BRADLEY

Předmětem plnění Smlouvy je vytvoření projektové dokumentace ve stupni DPS (dokumentace pro provádění stavby) na výměnu stávajícího řídicího (dále také jako „ŘS“) systému SAUTER za systém ALLEN BRADLEY v šesti objektech v areálu Letiště Praha, a. s. specifikovaných níže. Při projektování a tvorbě vizualizace je Dodavatel povinen dodržet standardy organizační jednotky Objednatele s názvem Správa majetku a technologií (SMT) a standardy organizační jednotky Objednatele s názvem Informační a komunikační technologie (ICT) (dále společně jen jako „**standardy SMT a ICT**“).

POPIS PLNĚNÍ:

OBJEKTY:

- budova s č.p. 1069, která je součástí pozemku parc. č. 2570/14, v k.ú. Ruzyně, na adrese Jana Kašpara 1/1069, interně označena jako objekt č. 439 – APC (dále jen „**Objekt č. 439 – APC**“),
- budova bez čp./če., která je součástí pozemku parc. č. 2678, v k.ú. Ruzyně, interně označena jako objekt č. 79 - Hangár B (dále jen „**Objekt č. 79 – Hangár B**“),
- budova bez čp./če., která je součástí pozemku parc. č. 2693, v k.ú. Ruzyně, interně označena jako objekt č. 65 - Hangár E (dále jen „**Objekt č. 65 - Hangár E**“),
- budova bez čp./če., která je součástí pozemku parc. č. 2587, v k.ú. Ruzyně, interně označena jako objekt č. 282 - Hangár F (dále jen „**Objekt č. 282 - Hangár F**“),
- budova s č.p. 1111, která je součástí pozemku parc. č. 2713, v k.ú. Ruzyně, na adrese Za Teplárnou 3/1111, interně označena jako objekt č. 12 - Kontaktní centrum (Chadraba) (dále jen „**Objekt č. 12 – Kontaktní centrum**“),
- budova s č.p. 917, která je součástí pozemku parc. č. 2718/2, v k.ú. Ruzyně, na adrese Za Teplárnou 5/917, interně označena jako objekt č. 291 - Šedá ubytovna (dále jen „**Objekt č. 291 - Šedá ubytovna**“) (dále společně také jako „**Objekty**“).

STÁVAJÍCÍ ŘS V OBJEKTECH: SAUTER EY 2400 a EY 3600

NOVÝ ŘS V OBJEKTECH: ALLEN BRADLEY

Dodavatel v rámci plnění Smlouvy zváží a navrhne vhodné (dostačující) automaty ŘS ALLEN BRADLEY společnosti ROCKWELL Automation s.r.o., IČO: 48590631, se sídlem Argentinská 1610/4, Holešovice, 170 00 Praha 7 tak, aby byl dodržen minimální technický standard Objednatele (Strany považují za minimální technický standard produkty uvedené ve standardech organizační jednotky Objednatele s názvem Správa majetku a technologií (SMT) a byla zaručena plná funkčnost všech automatů řízených návazných zařízení a technologií vč. polní instrumentace, a to na základě Podkladu dle odst. 1.5.4 Smlouvy s názvem „Seznam rozvaděčů“ a tak jak se s nimi Dodavatel detailně seznámil v rámci prohlídky Objektů, kterou realizoval.

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE: Objednatel poskytuje Dodavateli jako Podklad pouze dostupnou projektovou dokumentaci (dále jako „**PD**“) (nikoliv tedy kompletní dokumentaci skutečného stavu). Dodavatel se zavazuje dostupnou PD porovnat se skutečným stavem zapojení v rozvaděčích včetně na ně navázané polní instrumentace a vypracovat takovou DPS (dokumentaci pro provádění stavby) dle současného (skutečného) stavu tak, aby bylo možno následně výměny ŘS bez jakýchkoliv obtíží realizovat.

Dodavatel se zavazuje v případě, že nalezne zjevné rozporů mezi stávající dostupnou dokumentací a skutečným stavem na tyto skutečnosti neprodleně písemně upozornit Objednatele a správce zařízení, kterým je organizační jednotka Objednatele s názvem (ENG), a to na kontaktní údaje uvedené v příloze č. 3 Smlouvy. Dodavatel se zavazuje nalézt vhodné řešení zjevných rozporů. Objednatel se zavazuje Dodavateli poskytnout potřebnou součinnost k nalezení vhodného řešení. Dodavatel se zavazuje nalezené vhodné řešení zjevných rozporů písemně zaslat Objednateli a vyžádat si od něj jeho písemnou akceptaci. Pokud k akceptaci zaslání návrhu řešení ze strany Objednatele nedojde, zavazuje se Dodavatel zaslat Objednateli nový návrh vhodného řešení zjevných rozporů. Dodavatel se zavazuje zpracovat do DPS jen Objednatelem písemně schválené (akceptované) vhodné řešení zjevných rozporů. Dodavatel bere na vědomí, že případně do DPS zpracované ze strany Objednatele neakceptované řešení (nekonzultované chyby v tvořené DPS) jdou k tíži Dodavatele. Dodavatel bere na vědomí a je srozuměn se skutečností, že postup dle tohoto odstavce nemá vliv na sjednanou dobu plnění dle čl. 2 Smlouvy, která je i v tomto případě závazná.

Dodavatel je povinen a zavazuje se jako součást výkazu výměr doplnit veškeré položky nutné pro řádné vyzkoušení a předání Stavby Objednateli (min. KOMPLEXNÍ ZKOUŠKA, ZAŠKOLENÍ OBSLUHY, TVORBA NÁVRHŮ PROVOZNÍCH ŘÁDŮ).

AKTUÁLNÍ SW V AUTOMATECH ŘS: Dodavatel je povinen a zavazuje se provést kontrolu aktuálnosti SW ve stávajících automatech ŘS SAUTER dotčených rozvaděčů a zkontrolovat další návaznosti na polní instrumentaci. Teprve na základě znalosti skutečného stavu se Dodavatel zavazuje navrhnout nové automaty ALLEN BRADLEY.

HARMONOGRAM: Stávající automaty ŘS zajišťují provoz zařízení a technologií pro vytápění, chlazení, přípravy TV, dodávky vody, VZT aj. Nefunkčnost těchto technologií má návaznosti na plnění hygienických limitů ve všech prostorách objektů. Z výše uvedeného důvodu se Dodavatel zavazuje jako součást zpracovávané DPS předložit i harmonogram (dále jen jako „HMG“). Jeho obsahem bude zejména období skutečného průběhu faktické realizace výměny, předpokládané odstávky (nebo bude-li realizace probíhat bez jakýchkoliv odstávek) jednotlivých zařízení a technologií (v otopném a mimo otopné období), délky odstávek, počty odstávek atd. V případě jakékoliv odstávky technologií Systému řízení technologických procesů (SŘTP) (např. vytápění, TUV a VZT atd.) může dojít k hmotným škodám na těchto technologiích (např. zamrznutí VZT) a v souvislosti s platnou legislativou i k problémům s dodržением hygienických limitů pro daná pracoviště.

S ohledem na výše uvedené a v souladu s vyhláškou č.194/2007 Dodavatel bere na vědomí, že otopné období je vždy od 1.9. do 31.5. následujícího roku. V této souvislosti se Dodavatel zavazuje do HMG zpracovat především:

- Odstávka technologií centrálního vytápění není možná v otopném období.
- Odstávka technologií centrálního či lokálního chlazení není možná mimo otopné období.
- Odstávka výroby (přípravy) TV není možná ani v otopném ani mimo otopné období roku.
- Zpracovat v souladu s platnou legislativou ve vztahu k dodržení hygienických limitů pro daná pracoviště nacházející se ve výše specifikovaných Objekttech.

STANDARDY Objednatele: Dodavatel se zavazuje při zhotovování DPS (tvorba vizualizace) dodržet platné standardy SMT a ICT.

STÁVAJÍCÍ VIZUALIZACE: Objednatel prohlašuje a Dodavatel bere na vědomí a je srozuměn se skutečností, že Objednatel není držitelem licencí vizualizačního SW ani vlastníkem datových bodů stávajícího systému SAUTER a tudíž není schopen poskytnout a neposkytne Dodavateli jakákoli data.

NOVÁ VIZUALIZACE: Dodavatel se zavazuje, že v rámci zhotovování Díla splní níže uvedené požadavky Objednatele: veškerá zařízení a technologie musí být možno ovládat jak z vizualizace na dispečinku organizační jednotky Objednatele s názvem Energoprovoz (ENG) v budově bez čp./če., která je součástí pozemku parc. č. 2567/103, v k.ú. Ruzyně, interně označena jako objekt č. 365 - Výtopna Sever (dálková správa) (dále jen „**Objekt č. 365 – Výtopna Sever**“), tak z panelů operátora, které budou součástí každého rozvaděče. Na vizualizaci a panelech operátora také musí být zobrazeny veškeré provozní stavy jednotlivých zařízení (tedy celků jako je například VZT, ale i jejich jednotlivých součástí – ventilátorů, servopohonů, PK, ZOTK atd.). DPS musí zahrnovat i změnu datového připojení PLC automatů k serverům vizualizace pomocí průmyslové sítě Objednatele. V objektech – APC, č. 79 – Hangár B, č. 65 – Hangár E, č. 282 – Hangár F a č. 12 – Kontaktní centrum pomocí optické sítě a switchů a v objektu č. 291 – Šedá ubytovna pomocí metalického vedení a WDSL LAN Extenderu. U všech přípojných bodů je Dodavatel povinen prověřit vzdálenosti strukturované kabeláže od zásuvek do rozvaděče a zjištěné údaje se zavazuje zpracovat do DPS.

OPERÁTORSKÁ STANICE: Dodavatel je povinen a zavazuje se do výkazu výměr jako jednu z položek zahrnout i dodání kompletní operátorské stanice a to včetně SW pro správu a dohled daného objektu (bude poskytována vždy příslušnému správci objektu).

SPECIFIKACE ROZSAHU:

Dodavatel se zavazuje dodržet níže uvedené:

- Rozvaděče a polní instrumentace by měla být dle možností zachována původní.
- Součástí rozvaděčů bude i nový systém místního ovládání pomocí panelů operátora.

ROZSAH PLNĚNÍ:

ROZVADĚČE

- Dodavatel se zavazuje zhodnotit technický stav rozvaděčů a navrhnout jejich případnou výměnu, doplnění, úpravu atd.
- Dodavatel se zavazuje zhodnotit technický stav stávajícího vybavení rozvaděčů a navrhnout jejich případnou výměnu doplnění, úpravu atd. (jedná se např. o pojistky jističe, relé, svorky atd.).
- Dodavatel se zavazuje navrhnout odpovídající (výkonnostně dostačující) automaty ŘS z produktových řad automatů ŘS ALLEN BRADLEY společnosti ROCKWELL Automation s.r.o., IČO: 48590631, se sídlem Argentinská 1610/4, Holešovice, 170 00 Praha 7.
- Součástí každého rozvaděče bude instalovaný panel operátora (nahradí současné přepínače na dveřích rozvaděčů). Dodavatel se zavazuje v rámci DPS rozhodnout o zaslepení otvorů po přepínačích ve dveřích rozvaděčů nebo zajištění výměny dveří.
- V každém rozvaděči musí být v součinnosti s organizační jednotkou Objednatele s názvem Informační a komunikační technologie (ICT) řešeno datové připojení do průmyslové sítě (ETHERNET) – podrobnosti je nutné konzultovat v rámci technických rad (TER) s organizační jednotkou Objednatele s názvem Informační a komunikační technologie (ICT). Stávající datové vedení automatů ŘS SAUTER musí být v rámci DPS odborně demontováno (zrušeno) a řádně zakončeno v rozvodných krabicích (nejblíže k páteřní rozvodu).
- Dodavatel se zavazuje posoudit stávající kabelové rozvody a popřípadě navrhnout jejich úpravy, výměny atd., budou-li nutné. Předpokladem a požadavkem Objednatele je, že podstatná část stávajících kabelových rozvodů zůstane zachována.

- Dodavatel se zavazuje ve výkazu výměr specifikovat, že při dokončení akce bude v rozvaděčích doplněn držák na DPS a v něm bude umístěna aktuální DPS.
- Dodavatel se zavazuje DPS zpracovat v souladu s požadavkem Objednatele: Objednatel požaduje, aby v rámci DPS byly kabelové rozvody vně i uvnitř rozvaděče opatřeny strojně popsanými štítky.
- Dodavatel se zavazuje dodržovat standardy organizační jednotky Objednatele s názvem Správa majetku a technologií (SMT).

POLNÍ INSTRUMENTACE

- Dodavatel se zavazuje zvážit zachování, úpravu nebo obměnu stávající polní instrumentace, navrhnout řešení a zpracovat jej do DPS.
- V souvislosti s úpravou v Objektu č. 439 – APC a Objektu č. 79 – Hangár B se Dodavatel zavazuje navrhnout výměnu všech podružných automatů SAUTER (typ ECOS), které jsou instalovány v jednotlivých místnostech po objektu a řídí úpravu klimatu.

VIZUALIZACE

Dodavatel se zavazuje dodržet:

- Vizualizace všech dotčených objektů bude zavedena na dispečink organizační jednotky Objednatele s názvem Energoprovoz (ENG) v Objektu č. 365 – Výtopna Sever, tj.:
 - Plné ovládání všech zařízení a technologií (včetně jednotlivých komponentů).
 - Signalizace provozních stavů všech zařízení a technologií (včetně jednotlivých komponentů).
- Při tvorbě vizualizace se Dodavatel zavazuje stanovit práva jednotlivých uživatelů (možnosti zásahu, dohledu atd.).
- PDS bude obsahovat i dodávku operátorská stanice (PC) s vizualizací (bude provozována příslušným správcem objektu – externí společností) – podrobnosti je nutné konzultovat v rámci technických rad (TER) s organizační jednotkou Objednatele s názvem Informační a komunikační technologie (ICT).
- Dodavatel se zavazuje vytvořit nově celou vizualizaci automatů ŘS ALLEN BRADLEY.
- SW a licence k vizualizaci – veškeré podrobnosti se Dodavatel zavazuje konzultovat v rámci technických rad s organizační jednotkou Objednatele s názvem Informační a komunikační technologie (ICT).
- Dodavatel se zavazuje při tvorbě vizualizace dodržet standardy SMT a ICT.
- Dodavatel se zavazuje v souvislosti s tvorbou vizualizačního SW zajistit i nákup potřebného množství datových bodů (Dodavatel se zavazuje konzultovat v rámci technických rad s organizační jednotkou Objednatele s názvem Informační a komunikační technologie (ICT).