

Úprava technologie předávací stanice PS 2 Martinov

Příloha č.1.1 - Smlouva o dílo B_AISE_1

Vypracoval: XXX

8/2017

Komponenty a periferie elektro, MaR:

Položka	Zařazení	Název položky	Mj	Počet	Jednotková cena	Cena celkem
01.1	Řídicí systém	Rozšiřující komponenty stávajícího řídicího systému v rozvaděči MaR PS 2	kpl	1,0	XXX	XXX
01.1.1		Rozšiřovací modul, typ: AMIT DM-UI8RDO8	ks	1,0	XXX	XXX
01.1.2		Komunikační modul, typ: AMIT AWEB	ks	1,0	XXX	XXX
01.1.3		Komunikační switch 5x port ethernet 10/100, typ: ICPDAS NS-205	ks	1,0	XXX	XXX
01.2	Řídicí systém	Ostatní elektroinstalační materiál - přechodové svorky, pojistkové pouzdra, jističe, stykače propojovací vodiče potřebné pro opravu a doplnění stávajícího rozvaděče MaR dle požadavků	kpl	1,0	XXX	XXX
01.3	Dálkové odečty	Komunikační IP jednotka, 2x RTD vstup, napojení snímačů prostorových teplot teplot, napájení, rozvaděč, příslušenství	kpl	1,0	XXX	XXX
01.3.1		Plastová skříň, rozměry 250x160x120mm, typ: Spelsberg TG ABS 2516	ks	1,0	XXX	XXX
01.3.2		Měřicí modul teplot s rozhraním Ethernet, typ: ICPDAS ET-7215	ks	1,0	XXX	XXX
01.3.3		Napájecí zdroj DR-15-24	ks	1,0	XXX	XXX
01.3.4		Pojistkový odpojovač, válcová pojistka 4A gG	kpl	1,0	XXX	XXX
01.3.5		Přechodové svorky WAGO, příslušenství	ks	8,0	XXX	XXX
01.3.6		Ostatní kompletační materiál - din lišty, spojovací materiál	kpl	1,0	XXX	XXX
01.3.7	Kompletace rozvaděče, testování, výstupní kontrola, vystavení prohlášení o shodě ES	h	3,0	XXX	XXX	
01.4	Dálkové odečty	Komunikační interface M-Bus Master pro sběr dat z podružných měřidel spotřeby tepla, vodoměrů, elektroměrů umístěných v předávací stanici, komunikace v síti lan DPO	ks	2,0	XXX	XXX
01.4.1		Převodník Ethernet - RS232, device server, typ: DOMAT R020	ks	2,0	XXX	XXX
01.4.2		Převodník RS-232 - M-Bus (master, 25 slave), typ: DOMAT R095	ks	2,0	XXX	XXX
01.5	Dálkové odečty	Měřič spotřeby el. energie technologie PS, 3x230/400V, 0,25 až 100A, komunikační odečtové rozhraní M-Bus, typ: Inepro PRO380MBUS	ks	2,0	XXX	XXX
01.6	Dálkové odečty	Komunikační nástavba stávajícího kalorimetru pro sběrnicový odečet (M-Bus), typ: SIEMENS WZU-MB	ks	6,0	XXX	XXX
01.7	Dálkové odečty	Převodník pro sběrnicový dálkový odečet (M-Bus) vodoměrů s imp. výstupem, typ: SIEMENS AEW310.2, spojovací krabice, svorky, inicializace pro napojené měřidla	ks	3,0	XXX	XXX
01.8	Prvky MaR	Dveřní spínač, magnetický	ks	1,0	XXX	XXX

Prvky technologie, měření a regulace:

Položka	Zařazení	Název položky	Mj	Počet	Jednotková cena	Cena celkem
02.1	Prvky MaR	Snímač teploty stonkový včetně jímký (měření teplot na topných větvích)	kpl	13,0	XXX	XXX
02.2	Prvky MaR	Snímač teploty stonkový včetně jímký (měřená teploty TUV na zásobníku)	kpl	2,0	XXX	XXX
02.3	Prvky MaR	Snímač teploty stonkový včetně jímký (měřená teploty TUV na výstupu ze zásobníku)	kpl	1,0	XXX	XXX
02.4	Prvky MaR	Snímač teploty prostorový (měření prostorové teploty předávací stanice)	ks	2,0	XXX	XXX
02.5	Prvky MaR	Snímač teploty prostorový (měření prostorových teplot objektů hal, dílen, skladů, šaten)	ks	1,0	XXX	XXX
02.6	Prvky MaR	Termostat kontaktní, nastavitelný rozsah pod krytem 15 - 95°C včetně jímký délky 100mm (havarijní teplota TUV)	kpl	2,0	XXX	XXX
02.7	Prvky MaR	Snímač tlaku, 0-10 barů (pitná voda), typ: SIEMENS QBE9200-P10 + manometrický kohout	kpl	1,0	XXX	XXX
02.8	Prvky technologie	Návarek s vnitřním závitem G1/2"	ks	13,0	XXX	XXX
02.9	Prvky MaR	Snímač zaplavení prostoru PS - elektronický s vyhodnocením, 24V AC	ks	2,0	XXX	XXX
02.10	Dálkové odečty	Vodoměr závitový, G 1", Qn: 2,5 m3/h včetně výstupu pro dálkový odečet a drobného vodoinstalačního materiálu	kpl	1,0	XXX	XXX
02.11	Dálkové odečty	Vodoměr závitový, G 1.1/2", Qn: 6 m3/h včetně výstupu pro dálkový odečet a drobného vodoinstalačního materiálu	kpl	1,0	XXX	XXX
02.12	Dálkové odečty	Vodoměr závitový, G 2.1/2", Qn: 15 m3/h včetně výstupu pro dálkový odečet a drobného vodoinstalačního materiálu	kpl	1,0	XXX	XXX
02.13	Dálkové odečty	Měřič tepla Qn: 2,5 m3/h s přípravou pro dálkový odečet sběrnic M-Bus včetně drobného topenářského materiálu	kpl	1,0	XXX	XXX
02.14	Prvky technologie	Komponenty potřebné pro rekonstrukci technologie přípravy TUV ve stanici PS 2 - Nerezová akumulační nádoba 200l s termoizolací, typ: TIPEX TX250B - Nabíjecí oběhové čerpadlo, typ: WILO YONOS MAXO 40 - Cirkulační oběhové čerpadlo TUV, typ: WILO TOP-Z 30 - Ostatní topenářský a vodoinstalační materiál, uzavírací kohouty, šroubení, tvarovky a přímé potrubí	kpl	1,0	XXX XXX XXX XXX	XXX

Kabeláž, materiál kabelových tras atp.:

Položka	Zařazení	Název položky	Mj	Počet	Jednotková cena	Cena celkem
03.1	Rozvody NN	Sestava kabeláže - doplnění stávající kabeláže (silová, ovládací, datová) předávací stanice, dálkové odečty měřidel, datová a síťová komunikace, ovládání pohonů napájení a ovládání periferií MaR	kpl	1,0	XXX	XXX
03.2	Rozvody NN	Sestava kabeláže pro dálkový monitoring prostorových teplot hal, dílen, skladů a šaten, komunikace, napájení	kpl	1,0	XXX	XXX
03.3	Rozvody NN	Sestava materiálu kabelových tras - instalační trubky, žlaby, lišty, kotvicí materiál	kpl	1,0	XXX	XXX
03.4	Rozvody NN	Sestava materiálu kabelových tras - instalační trubky, žlaby, lišty, kotvicí materiál - teploty	kpl	1,0	XXX	XXX

Elektromontážní práce na místě:						
Položka	Zařazení	Název položky	Mj	Počet	Jednotková cena	Cena celkem
04.1	Elektromontáže	Elektromontážní práce - Úpravy, rozšíření a doplnění stávajícího rozvaděče předávací stanice a podstanice o doplňkové IO moduly, přechodové svorkovnice, komunikační moduly a ostatní materiál	kpl	1,0	XXX	XXX
04.2	Elektromontáže	Elektromontážní práce - Instalace kabelových tras a kabeláže pro doplnění řízení a monitoringu technologie předávacích stanic a dálkových odečtů energií	kpl	1,0	XXX	XXX
04.3	Elektromontáže	Elektromontážní práce - Instalace doplňkových MaR periférií předávací stanice, napojení kabeláže	kpl	1,0	XXX	XXX
04.4	Elektromontáže	Elektromontážní práce - Instalace kabelových tras a kabeláže pro monitoring prostorových teplot hal, dílen, skladů, šaten atd.	kpl	1,0	XXX	XXX
04.5	Elektromontáže	Elektromontážní práce - Instalace prostorových snímačů teploty a komunikačních modulů ve vybraných prostorách hal, dílen, skladů, šaten atd. včetně jejich zapojení a napojení do datové sítě DPO	kpl	1,0	XXX	XXX
04.6	Elektromontáže	Elektromontážní práce - Zprovoznění řídicích systémů MaR	kpl	1,0	XXX	XXX
Vodoinstalací a topenářské práce na místě:						
Položka	Zařazení	Název položky	Mj	Počet	Jednotková cena	Cena celkem
05.1	Vodo - Topo montáže	Vodoinstalátorské práce - instalace teploměrných jímek snímačů teploty a havarijních termostátů, instalace snímačů tlaku pitné vody s příslušenstvím včetně dílčího odstavení a zprovoznění technologie	kpl	1,0	XXX	XXX
05.2	Vodo - Topo montáže	Vodoinstalátorské práce - instalace průtokoměru (vodoměru) včetně dílčího odstavení a zprovoznění technologie	kpl	1,0	XXX	XXX
05.3	Vodo - Topo montáže	Topenářské a svářečské práce - instalace měřiče tepla s příslušenstvím včetně dílčího odstavení a zprovoznění technologie, požární dohled po provedení svářečských prací	kpl	1,0	XXX	XXX
05.4	Vodo - Topo montáže	Topenářské a svářečské práce - navaření návarku, montáž teploměrných jímek včetně dílčího odstavení a zprovoznění technologie, požární dohled po provedení svářečských prací	kpl	1,0	XXX	XXX
05.5	Vodo - Topo montáže	Topenářské a svářečské práce, vodoinstalátorské práce - instalace nové akumulární nádoby včetně příslušenství, instalace oběhového čerpadla přípravy TUV, instalace cirkulačního čerpadla včetně dílčího odstavení a zprovoznění technologie, požární dohled po provedení svářečských prací	kpl	1,0	XXX	XXX
SW práce a úpravy, rezie:						
Položka	Zařazení	Název položky	Mj	Počet	Jednotková cena	Cena celkem
06.1	Řídicí systém	Tvorba lokálního řídicího programu technologie MaR v řídicích PLC - systém řízení předávací stanice PS 2 - systém řízení předávací stanice PS 2.1	kpl	1,0	XXX	XXX
06.2	Řídicí systém	Lokální vizualizace na 7" dotykovém displeji umístěném na dveřích rozvaděče RMD	apl	1,0	XXX	XXX
06.3	Dálkové odečty	Systémová inicializace monitoringu IP sensorů - komunikační moduly monitoringu prostorových snímačů teploty	ks	1,0	XXX	XXX
06.4	Dálkové odečty	Systémová inicializace monitoringu sběrnice podružného měřidla - podružná měřidla (vodoměr, kalotimetr, elektroměr)	ks	13,0	XXX	XXX
06.5	Vizualizace	Inicializace proměnných dle rozsahu napojené technologie v Informačním systému AISYS	kpl	1,0	XXX	XXX
06.6	Vizualizace	Tvorba bitmapových podkladů dle dispozic technologie a objektů, implementace proměnných ve vizualizaci Informačního systému AISYS	kpl	1,0	XXX	XXX
06.7	Licence SW	Aplikace AISYS Client - omezená klientská licence vizualizace	lic.	1,0	XXX	XXX
06.8	Rezie	Předprojektová příprava, vypracování a dodání projektu skutečného provedení, odevzdání kompletní dokumentace k dílu v papírové a elektronické podobě	kpl	1,0	XXX	XXX
06.9	Rezie	Výchozí revize instalovaného zařízení	kpl	1,0	XXX	XXX
06.10	Rezie	Doprava techniků pro realizaci díla, ubytování	kpl	1,0	XXX	XXX
06.11	Rezie	Uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, komplexní zkoušky	kpl	1,0	XXX	XXX
06.12	Rezie	Koordinace s navazujícími profesemi, projektové řízení, pojištění, záruky, ostatní činnosti nutné pro řádné vykonání díla	kpl	1,0	XXX	XXX
Úprava technologie předávací stanice PS 2 Martinov celkem:						0,00 Kč