



Dodatek č.1 ke smlouvě

o zabezpečení servisní činnosti a provádění následných oprav

číslo 2022-008-S

uzavřená podle ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Smluvní strany

Objednatel:

Základní škola, Liberec, nám. Míru 212/2, příspěvková organizace

nám. Míru 212/2, 460 14 Liberec 14

Zapsán v obch. rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, odd. Pr, vložka č. 1015

IČO: 712 94 988

DIČ: Neplátce DPH

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č.ú. 6053162/0800

Zastoupený: Mgr. Bc. Pavlínou Kubrovou – ředitelkou školy, tel. 778 761 209

(dále jen „objednatel“)

Zhotovitel:

INT SERVIS s.r.o.

Kovová 1158, 500 03 Hradec Králové

Zapsán v obch. rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, odd. C, vl. 37131

IČO: 050 83 303

DIČ: CZ05083303

Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., č. ú. 274815741/0300

Zastoupený: Ladislavem Kočím – jednatelem společnosti tel. 775 591 031 a

Mgr. Jiřím Dušánkem – jednatelem společnosti tel. 733 610 522

(dále jen „poskytovatel“)

spolu dnešního dne uzavřeli Dodatek č.1 k výše uvedené smlouvě.

Smluvní strany sjednávají, že výše uvedená smlouva se mění v níže uvedených odstavcích a to následujícím způsobem:

Provedení každé servisní prohlídky (resp. servisních prací) potvrdí objednatel poskytovateli v servisním listu. Servisní list bude obsahovat podrobný popis provedených prací včetně potvrzení provozuschopnosti a popisu případných oprav a závad.



II.

Termín provedení servisních prací

Servisní činnost dle této smlouvy bude provedena na zařízení měření a regulace v objektu objednatele uvedeném v čl. I. Interval provedení periodického servisu se stanoví dohodou obou stran následovně:

- **MaR**..... 1x ročně v měsíci únor
- **Kalibraci čidla DHP4**..... 1x ročně v měsíci únor

Přesný termín nástupu pracovníků poskytovatele k provedení servisních prací **dohodne poskytovatel** s objednatelem, a to minimálně 7 dnů před prováděním prací - tento termín bude potvrzen písemnou formou (např. e-mailem). Domluvený termín je možné po vzájemné domluvě oběma Stranami v daném roce změnit.

Provedení každé servisní prohlídky (resp. servisních prací) potvrdí objednatel poskytovateli v servisním listu. Servisní list bude obsahovat podrobný popis provedených prací včetně popisu případných oprav a závad.

III.

Cena

Cena za provedení periodického servisu výše uvedeného zařízení činí:

- **Servis MaR** v ceně **14.550,- Kč bez DPH za jednu servisní prohlídku**
- **Kalibrace čidla DHP4** v ceně **5.325,-Kč bez DPH za kalibraci**

Za použitý materiál při provedených servisních prací, který není zahrnut v ceně servisních prací (VZT filtry apod.) bude poskytovatel objednateli účtovat prodejní cenu dle cenové nabídky předem odsouhlasené objednatelem.

Ke smluvní ceně bude poskytovatel účtovat daň z přidané hodnoty dle platných právních předpisů.

Cena za následné opravy se stanoví následovně:

- **1 technik MaR - hodinová sazba (7:00-16:00)** 1500Kč/1hod
- **1 technik MaR - hodinová sazba (16:00-7:00), víkendy, svátky** 2550Kč/1hod
- **Cena za marný výjezd technika** 4500 Kč
- **Cestovné (servisní vůz)** 14 Kč/1km
- Materiál bude účtován za prodejní ceny poskytovatele dle předem odsouhlasené cenové nabídky.
- Drobný materiál v hodnotě do 1000,- Kč bez DPH je poskytovatel oprávněn použít a vyúčtovat objednateli bez předložení cenové nabídky.

IX.

Závěrečná ustanovení

Tento dodatek je platný a účinný dnem jeho podpisu a uzavírá se na dobu neurčitou.

Ostatní ujednání smlouvy o zabezpečení servisní činnosti a provádění následných oprav číslo 2022-08-S zůstávají tímto dodatkem nezměněna.



Dodatek může být měněn na základě vzájemné dohody obou smluvních stran, a to formou vzestupně číslovaných písemných dodatků.

Tento dodatek se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každá ze stran obdrží jeden.

Smluvní strany tímto prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, že její obsah odpovídá jejich svobodné, vážné vůli, prosté omylu, což stvrzují svými podpisy.

Smluvní strany tímto prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, že její obsah odpovídá jejich svobodné, vážné vůli, prosté omylu, což stvrzují svými podpisy.

V Hradci Králové dne:

Za objednatele:

Mgr. Bc. Pavlína Kubrová
ředitelka školy

Za zhotovitele:

INT SERVIS s.r.o.
Ladislav Kočí
jednatel

INT SERVIS s.r.o.
Mgr. Jiří Dušánek
jednatel

Přílohy: 1. Specifikace servisních prací
2. Servisovaná zařízení



Příloha č. 1

Specifikace servisních prací

SERVISNÍ PRÁCE VYKONÁVANÉ PŘI PERIODICKÉM SERVISU:

- Celková kontrola zařízení
- Kontrola havarijních stavů a jejich vyzkoušení pomocí simulace
- Kontrola signalizace poruchových stavů a jejich návazností
- Kontrola snímačů teplot, tlaku a vlhkosti
- Kontrola PID regulátorů, hysterezí a diferencí
- Korekce snímačů teploty, tlaku a vlhkosti dle potřeby
- Kontrola vstupních analogových a digitálních signálů
- Korekce analogových hodnot porovnaných se skutečností
- Digitální signály zkušeny sepnutím
- Kontrola DDC stanice ve smyslu zobrazovaných hodnot se skutečností
- Kontrola a přenastavení parametrů regulačních obvodů MaR
- Kontrola nastavení uživatelských parametrů a žádaných hodnot
- Součástí servisní prohlídky je 1 hodina technika na úpravu SW DDC a vizualizace dle přání a požadavků uživatele
- Kontrola a odzkoušení provozuschopnosti komunikačních linek
- Odzkoušení zařízení v automatickém režimu

- **Kalibrace čidla DHP4**



Příloha č. 2

SERVISOVANÁ ZAŘÍZENÍ

číslo	typ	popis	zařízení	označení	signál
ROZVADĚČ RT1 - DATOVÉ BODY					
R1		AMAP99 + APT130			
AI0.0	AI	teplota vody za kotlem č.1	vytápění	T1.1	Ni1000/6180
AI0.1	AI	teplota vody za kotlem č.2	vytápění	T1.2	Ni1000/6180
AI0.2	AI	teplota vody za kotli	vytápění	T1.3	Ni1000/6180
AI0.3	AI	teplota vody zpátečky do kotlů	vytápění	T1.4	Ni1000/6180
AI0.4	AI	venkovní teplota vzduchu - severní fasáda	vytápění	T1.5	Ni1000/6180
AI1.0	AI	teplota vody okruhu ÚT - škola východ	vytápění	T3.1	Ni1000/6180
AI1.1	AI	teplota vody okruhu ÚT - škola západ	vytápění	T4.1	Ni1000/6180
AI1.2	AI	teplota vody okruhu ÚT - jídelna+kuchyně	vytápění	T5.1	Ni1000/6180
AI1.3	AI	teplota vody v TUV nádrži - škola	vytápění	T6.1	Ni1000/6180
AI1.4	AI	teplota vody okruhu ÚT - škola 4.NP	vytápění	T7.1	Ni1000/6180
AI2.0	AI	prostorová teplota v kotelně	vytápění	T10.1	Ni1000/6180
AI2.1	AI	rezerva			
AI2.2	AI	tlak vody ÚT	vytápění	P10.1	0-10V
AI2.3	AI	rezerva			
AI2.4					
DI0.0	DI	stop tlačítko kotelny	rozvaděč	S10.1	0=porucha
DI0.1	DI	režim automat přepínače čerpadel režim automat přepínače cirkulačního čerpadla	rozvaděč	SA1-7	1=automat
DI0.2	DI	TUV	rozvaděč	SA8	1=automat
DI0.3	DI	režim automat přepínače el. topná tyč TUV	vytápění	SH6.1	1=automat
DI0.4	DI	porucha (spadlý jistič) el. topná tyč TUV	rozvaděč	SH6.1	0=porucha
DI0.5	DI	čerpadlo okr. VZT jedn.+TUV kuchyně - porucha	vytápění	Č2.1	0=porucha
DI0.6	DI	čerpadlo okruhu ÚT - škola východ - porucha	vytápění	Č3.1	0=porucha
DI0.7	DI	čerpadlo okruhu ÚT - škola západ - porucha	vytápění	Č4.1	0=porucha
DI1.0	DI	čerpadlo okruhu ÚT - jídelna+kuchyně - porucha	vytápění	Č5.1	0=porucha
DI1.1	DI	čerpadlo okruhu TUV - škola - porucha	vytápění	Č6.1	0=porucha
DI1.2	DI	čerpadlo okruhu ÚT - škola 4.NP - porucha	vytápění	Č7.1	0=porucha
DI1.3	DI	čerpadlo okruhu VZT - škola - porucha	vytápění	Č8.1	0=porucha
DI1.4	DI	cirkulační čerpadlo TUV - škola - porucha	vytápění	Č6.2	0=porucha
DI1.5	DI	plynový kotel č.1 - porucha	vytápění	K1.1	0=porucha
DI1.6	DI	plynový kotel č.2 - porucha	vytápění	K1.2	0=porucha
DI1.7	DI	přepínač VYP/ZAP kotelna	vytápění	SA10.1	1=ZAP
DI2.0	DI	kvitace poruchy	rozvaděč	SAB	1=chod
DI2.1	DI	detektor zemního plynu 1. stupeň	vytápění	G10.1	0=porucha
DI2.2	DI	detektor zemního plynu 2. stupeň	vytápění	G10.1	0=porucha
DI2.3	DI	maximální teplota vody TUV - škola	vytápění	ST10.2	0=porucha
DI2.4	DI	automatické doplňovací zařízení - porucha	vytápění	AD10.1	0=porucha
DI2.5	DI	rezerva			
DI2.6	DI	rezerva			
DI2.7	DI	zaplavení místnosti kotelny	vytápění	H10.1	0=porucha



20	DI	poruchová signalizace - houkačka + signálka	vytápění	SA10.1	1=porucha
21	DI	stop tlačítko kotelny	vytápění	S10.1	1=porucha
22	DI	zaplavení místnosti kotelny	vytápění	H10.1	0=porucha
23	DI	maximální teplota vody TUV - škola	vytápění	ST10.2	0=porucha
24	DI	detektor zemního plynu 1. stupeň	vytápění	G10.1	0=porucha
25	DI	detektor zemního plynu 2. stupeň	vytápění	G10.1	0=porucha
26	DI	automatické doplňovací zařízení - porucha	vytápění	AD10.1	0=porucha
27	DI	kvitace poruchy	rozvaděč	RT1	1=chod
RDO0.0	DO	ovládání stykače napájení kotlů	vytápění	KM1	povel
RDO0.1	DO	čerpadlo okruhu VZT jedn. + TUV kuchyně	vytápění	Č2.1	povel
RDO0.2	DO	čerpadlo okruhu ÚT - škola východ	vytápění	Č3.1	povel
RDO0.3	DO	čerpadlo okruhu ÚT - škola západ	vytápění	Č4.1	povel
RDO0.4	DO	čerpadlo okruhu ÚT - jídelna+kuchyně	vytápění	Č5.1	povel
RDO1.0	DO	čerpadlo okruhu TUV - škola	vytápění	Č6.1	povel
RDO1.1	DO	čerpadlo okruhu ÚT - škola 4.NP	vytápění	Č7.1	povel
RDO1.2	DO	čerpadlo okruhu VZT - škola	vytápění	Č8.1	povel
RDO1.3	DO	cirkulační čerpadlo TUV - škola	vytápění	Č6.2	povel
RDO1.4	DO	topná tyč v TUV nádrži - škola	vytápění	SH6.1	povel
RDO2.0	DO	havarijní uzávěr plynu kotelny	vytápění	HUP10.1	povel
RDO2.1	DO	houkačka	vytápění	SA10.1	signalizace
RDO2.2	DO	rezerva			
RDO2.3	DO	rezerva			
RDO2.4	DO	plynový kotel č.1	vytápění	K1.1	povel
RDO3.0	DO	plynový kotel č.2	vytápění	K1.2	povel
RDO3.1		rezerva			
RDO3.2		rezerva	vytápění		
RDO3.3		rezerva			
DO4.0	DO	signálka CHOD	rozvaděč	RT1	signalizace
DO4.1	DO	signálka sumární porucha	rozvaděč	RT1	signalizace
DO4.2		rezerva			
DO4.3		rezerva			

R1*M1		DM0+-UI8AO8U			
UI0		rezerva			
UI1		rezerva			
UI2		rezerva			
UI3		rezerva			
UI4		rezerva			
UI5		rezerva			
UI6		rezerva			
UI7		rezerva			
AO0	AO	výkon plynového kotle č.1	vytápění	K1.1	0-10V
AO1	AO	výkon plynového kotle č.2	vytápění	K1.2	0-10V
AO2	AO	ventil ÚT - škola východ	vytápění	Y3.1	0-10V
AO3	AO	ventil ÚT - škola západ	vytápění	Y4.1	0-10V
AO4	AO	ventil ÚT - jídelna a kuchyně	vytápění	Y5.1	0-10V
AO5	AO	ventil ÚT - škola 4.NP	vytápění	Y7.1	0-10V
AO6	AO	rezerva			



A07	AO	rezerva			
-----	----	---------	--	--	--

číslo	typ	popis	zařízení	označení	signál
R2 AMINI4DW2 + 2xDMM-MPBUS					
ROZVADĚČ RA1 - DATOVÉ BODY					
DI0.0	DI	požadavek na teplou vodu - VZT1.1	VZT1	VZT1.1	

R3 AMINI4DW2 + 2xDMM-MPBUS					
ROZVADĚČ RA2 - DATOVÉ BODY					
DI0.0	DI	požadavek na teplou vodu - VZT2.1	VZT2	VZT2.1	

R4 AMINI4DW2 + 2xDMM-MPBUS					
ROZVADĚČ RA3 - DATOVÉ BODY					
DI0.0	DI	požadavek na teplou vodu - VZT3.1	VZT3	VZT3.1	

R5 AMINI4DW2 + Modul sPoint/RS232 LW232					
ROZVADĚČ RA4 - DATOVÉ BODY					
AI0.0	AI	teplota prostor m.č.1.01	vytápění	T1.01	Ni1000/6180
AI0.1	AI	teplota prostor m.č. 1.03	vytápění	T1.03	Ni1000/6180
AI0.2	AI	teplota prostor m.č. 3.03	vytápění	T3.03	Ni1000/6180
AI0.3	AI	rezerva			

R6 AMINI4DW2					
ROZVADĚČ RA10 - DATOVÉ BODY					
AI0.0	AI	čidlo teploty sání	VZT10	T10.1	Ni1000/6180
AI0.1	AI	čidlo teploty přívod	VZT10	T10.2	Ni1000/6180
AI0.2	AI	čidlo teploty odtah	VZT10	T10.3	Ni1000/6180
AI0.3	AI	čidlo teploty výfuk	VZT10	T10.4	Ni1000/6180
AI0.4	AI	čidlo teploty vody na zpátečce vodního ohřevu	VZT10	T10.5	Ni1000/6180
AI0.5	AI	teplota vody v TUV nádrži - kuchyně	vytápění	T2.1	Ni1000/6180
AI0.6	AI	teplota prostor jídelna	vytápění	T1.34	Ni1000/6180
AI0.7	AI	rezerva			
DI0.0	DI	režim automat přepínače cirkulačního čerpadla TUV	rozvaděč	SA1	1=automat
DI0.1	DI	režim automat přepínače el. topná tyč TUV	vytápění	SH2.1	1=automat
DI0.2	DI	porucha (spadlý jistič) el. topná tyč TUV	rozvaděč	SH2.1	0=porucha
DI0.3	DI	ventilátory přívod - porucha	VZT10	MV10.1a	0=porucha
DI0.4	DI	ventilátory přívod - porucha	VZT10	MV10.1b	0=porucha
DI0.5	DI	ventilátory odtah - porucha	VZT10	MV10.2a	0=porucha
DI0.6	DI	ventilátory odtah - porucha	VZT10	MV10.2b	0=porucha
DI0.7	DI	čerpadlo vodního ohřevu - porucha	VZT10	Č10.1	0=porucha
AO0.0	AO	ventilátory přívod - ovládání výkonu	VZT10	MV10.1a,b	0-10V
AO0.1	AO	ventilátory odtah - ovládání výkonu	VZT10	MV10.2a,b	0-10V
AO0.2	AO	servopohon klapky obtoku rekuperace	VZT10	Y10.3	0-10V
AO0.3	AO	Směšovací ventil ohřivač	VZT10	Y10.4	0-10V
DO0.0	DO	čerpadlo vodního ohřevu	VZT10	Č10.1	povel
DO0.1	DO	cirkulační čerpadlo TUV - kuchyně	vytápění	Č2.2	povel



DO0.2	DO	topná tyč v TUV nádrži - kuchyně	vytápění	SH2.1	povel
DO0.3	DO	dvoucestný ventil TUV - kuchyně	vytápění	Y2.1	povel
DO0.4	DO	servopohony klapek, povolení chod ventilátorů	VZT10	Y10.1-2, MV10.1a,b, MV10.2a,b	povel
DO0.5	DO	signálka CHOD VZT10	rozvaděč	RA10	signalizace
DO0.6	DO	sumární porucha	rozvaděč	RA10	signalizace
DO0.7	DO	rezerva			

R6*M1 DM-DI24

DI0	DI	dif. tlak na filtru přívod I.	VZT10	DP10.1	0=porucha
DI1	DI	dif. tlak na filtru přívod II.	VZT10	DP10.2	0=porucha
DI2	DI	dif. tlak na filtru odtah I. (tukový)	VZT10	DP10.3	0=porucha
DI3	DI	dif. tlak na filtru odtah II.	VZT10	DP10.4	0=porucha
DI4	DI	dif. tlak na ventilátorech přívod	VZT10	DP10.5	1=chod
DI5	DI	dif. tlak na ventilátorech odtah	VZT10	DP10.6	1=chod
DI6	DI	protimrazový termostat	VZT10	ST10.1	0=porucha
DI7	DI	maximální teplota vody TUV - kuchyně	vytápění	ST10.3	0=porucha
DI8	DI	rezerva			
DI9	DI	rezerva			
DI10	DI	ovladač VZT10 - režim AUT	rozvaděč	RA10	1=chod
DI11	DI	ovladač VZT10 - režim ZAP	rozvaděč	RA10	1=chod
DI12	DI	ovladač TUV - režim ZAP	rozvaděč	RA10	1=chod
DI13	DI	kvitace poruchy	rozvaděč	RA10	1=chod
DI14	DI	cirkulační čerpadlo TUV - kuchyně - porucha	vytápění	Č2.2	0=porucha
DI15	DI	rezerva			
DI16	DI	rezerva			
DI17	DI	rezerva			
DI18	DI	rezerva			

ROZVADĚČ RT2 - DATOVÉ BODY
R7 AMINI4DW2/G

AI0.0	AI	teplota vody za kotlem č. 1	vytápění	T1.1	Ni1000/6180
AI0.1	AI	teplota vody za kotlem č.2	vytápění	T1.2	Ni1000/6180
AI0.2	AI	venkovní teplota vzduchu - severní fasáda teplota vody okr. ÚT - čerp. okr. ÚT družina 1+2.NP	vytápění	T1.3	Ni1000/6180
AI0.3	AI	teplota vody okr. ÚT - čerp. okr. ÚT družina 3.NP	vytápění	T2.1	Ni1000/6180
AI0.4	AI	teplota vody okr. ÚT - čerp. okr. ÚT družina 3.NP	vytápění	T3.1	Ni1000/6180
AI0.5	AI	prostorová teplota v kotelně	vytápění	T4.1	Ni1000/6180
AI0.6	AI	rezerva			
AI0.7	AI	tlak vody ÚT	vytápění	P4.1	0-10V
DI0.0	DI	stop tlačítko kotelny	rozvaděč	S4.1	0=porucha
DI0.1	DI	čerpadlo okruh ÚT družina 1+2.NP - porucha	vytápění	Č2.1	0=porucha
DI0.2	DI	čerpadlo okruh ÚT družina 3.NP - porucha	vytápění	Č3.1	0=porucha
DI0.3	DI	režim automat přepínače čerpadel	rozvaděč	SA1-2	1=automat
DI0.4	DI	plynový kotel 1 - porucha	vytápění	K1.1	0=porucha
DI0.5	DI	automatické doplňovací zařízení - porucha	vytápění	AD4.1	0=porucha
DI0.6	DI	přepínač VYP/ZAP kotelna	vytápění	SA10.1	1=ZAP
DI0.7	DI	kvitace poruchy	rozvaděč	SAB	1=chod
AO0.0	AO	ventil ÚT - družina 1+2.NP	vytápění	Y2.1	0-10V



AO0.1	AO	ventil ÚT - družina 3.NP	vytápění	Y3.1	0-10V
AO0.2	AO	výkon plynového kotle	vytápění	K1.1	0-10V
AO0.3	AO	rezerva			
DO0.0	DO	čerpadlo okruh ÚT družina 1+2.NP	vytápění	Č2.1	povel
DO0.1	DO	čerpadlo okruh ÚT družina 3.NP	vytápění	Č3.1	povel
DO0.2	DO	plynový kotel	vytápění	K1.1	povel
DO0.3	DO	signálka CHOD	rozvaděč	RT1	signalizace
DO0.4	DO	signálka sumární porucha	rozvaděč	RT1	signalizace
DO0.5	DO				
DO0.6	DO				
DO0.7	DO				

Dodatkem č.1 se rozšiřuje o:

Zař.č. G10.1 detektor úniku plynu(kotelna).....1ks čidlo DHP4