

Dodatek č. 4 k Nájemní smlouvě č. S00418 – SML 2202/2009

uzavřený mezi:

Obchodní firma: **MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 16**
Se sídlem: Praha 5 - Radotín, Václava Balého 23/3, PSČ: 153 00
Zapsaná: 771- svazek obcí
Zastoupená: **Mgr. Karel Hanzlík** - starosta
IČO: 00241598
DIČ: CZ00241598
Bankovní spojení:
Číslo účtu:
(dále jen „Pronajímatel“)

Obchodní firma: **Veolia Energie ČR, a.s.**
Se sídlem: 28. října 3337/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, sp. zn. B 318,
Zastoupená: **Ing. Martin Brůha** – ředitel Regionu Čechy na základě pověření
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.
Číslo účtu. 6606791/0100
IČO: 45193410
DIČ: CZ45193410
(dále jen „Nájemce“)

Článek I.

Předmět dodatku

1. Pronajímatel a Nájemce spolu uzavřeli dne 01.09.2009 Nájemní smlouvu č. S00418, jejímž předmětem je nájem – technologických zařízení a nebytových prostor nacházejících se v objektech Městské části Praha 16, k.ú Radotín, město Praha (dále jen „Smlouva“).
2. Dne 30.12.2009 Pronajímatel a Nájemce spolu uzavřeli Dodatek č. 1 k Nájemní smlouvě S00418, jehož předmětem je nové znění Článku 3 a Nové znění přílohy č.1 – Soupisu pronajatého zařízení.
3. Dne 04.12.2012 Pronajímatel a Nájemce spolu uzavřeli Dodatek č. 2 k Nájemní smlouvě č. S00418, jehož předmětem je doplnění nájemní smlouvy o patní kalorimetry a patní vodoměry na páteřním rozvodu Sídliště v majetku MČ Praha 16. Tyto jsou měřiče v majetku Nájemce.

4. Dne 28.05.2013 Pronajímatel a Nájemce spolu uzavřeli Dodatek č. 3 k Nájemní smlouvě č. S00418, kterým došlo k oznámení, že Výměňiková stanice má zněměné číslo popisné z čísla 1075 na číslo 1600.
5. Předmětem dodatku číslo 4 jsou změny ve smlouvě a to: Úprava článku 4 – Ukončení smlouvy, článku 5 – Závěrečná ustanovení, změna **přílohy číslo 1**. Soupisu zařízení a činností vykonávaných nájemcem. Doplnění přílohy č. 2 Protokol o předání a převzetí zařízení a Nebytových prostor

Článek 4 Ukončení smlouvy odstavec (6) se vypouští. – měřicí zařízení si přebírá nájemce zpět do svého užívání.

Článek 5 Závěrečná ustanovení se mění takto:

(2) Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha 5 se vypouští. – majetek si přebírá zpět nájemce do svého užívání.

Článek III.

Závěrečná ustanovení

1. Další ustanovení Smlouvy a její přílohy jsou tímto Dodatkem č. 4 nedotčená a zůstávají v platnosti beze změny.
2. Tento Dodatek č. 4 je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž dvě obdrží Nájemce a dvě Pronajímatel.
3. Smluvní strany prohlašují, že tento Dodatek č. 4 uzavírají po vzájemném projednání na základě svobodné vůle a na důkaz toho připojují své podpisy.
4. Tento Dodatek č.4 nabývá platnosti dnem podpisu poslední smluvní strany a účinnosti dne 01.10.2016.

V Praze dne 21-02-2017.....

V Praze dne 23-02-2017.....

Za Nájemce:

Za Pronajímatele:

Příloha č. 1

Soupis pronajatého zařízení:

Sídlíště č.p. 1600 – centrální VS – se vyjímá dnem fyzického odpojení objektu Sídlíště 1076 - 1077

Přidává se:

12 Objektových předávacích stanic – MČ Praha 16:

Typ zapojení: MAXI S-sek2V-AKU						
Číslo projektu: 16-349						
Název projektu: Sídlíště, Praha-Radotín REV1-S014						
		Primár	ÚT (VZT)	TV		
	Výkon:		120 kW	50 kW		
	Teplotní program:	90/55-75/36 °C	75/60 °C	55/10 °C		
	Návrhová teplota:	95 °C	90 °C	55 °C		
	Návrhový tlak:	450 kPa	450 kPa	900 kPa		
	Jmenovitý tlak:	PN6	PN6	PN10		
	Dynamický tlak:	100/100 kPa	-	-		
°	Pozice	ks	Typ komponentu	Název komponentu	DN	Osazeno
Primární okruh						
	1.1	1	Kulový kohout varný	Naval DN40	DN40	Dodáno samostatně
	1.2b	1	Manometrová souprava	4 CONN, 63 6bar	DN15	Osazeno
	1.3	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120-C- 80/65	DN15	Osazeno
	1.4	1	Filtr závitový	FIZ I/I 6/4"	DN40	Osazeno
	11.2	1	Regulátor tlakové diference	STAP DN32 kv8,5 (20-80kPa)	DN32	Osazeno
	11.3	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-12CTC - 80/65	DN15	Osazeno
	11.5	1	Kulový kohout varný	Naval DN40	DN40	Dodáno samostatně
Sekundární okruh 1						
ÚT1 -120 kW						
	4.1-1	1	Regulační ventil 2V	WP459.25-6,3	DN25	Osazeno
	4.1-2	1	Pohon 24V	SSC619		Osazeno
	4.1b	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 2"	DN50	Osazeno
	4.1a-1	1	Čidlo teploty příložené	QAD21/209		Osazeno
	4.3	1	Měřič tepla ultrazvukový s M-BUS	Multical 403/Bus 65/4 Qn3,5	DN25	Dodávka Veolia
	4.4	1	Čerpadlo lx230V	Yonos MAXO 30/0,5-12 PN10	DN32	Osazeno
	4.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 2"	DN50	Osazeno
	4.6-1	2	Manometr	MAN63 6bar	DN8	Osazeno
	4.6-2	2	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
	4.6-3	2	Návarek vnější závit	EG 1/2" L=100mm CS	DN15	Osazeno
	4.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/65	DN15	Osazeno
	4.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 6/4"	DN40	Osazeno
	4.10b	2	Vyvažovací ventil	STÁD DN40	DN40	Osazeno
	4.14	4	Pryžový kompenzátor závitový	Flexoroc T8.000 6/4"	DN40	Osazeno
Sekundární okruh TV - výměník tepla a regulační prvky						
Celkový výkon - 50 kW						
	6.1-1	1	Regulační ventil 2V	VVP459.15-2,5	DN15	Osazeno
	6.1-2	1	Pohon 24V	SAS61.53		Osazeno
	6.4	1	Měřič tepla ultrazvukový s M-BUS	Multical 302/Bus G3/4 Qn1,5	DN20	Dodávka Veolia
	6.8	1	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
	7-1	1	Výměník tepla deskový	AlfaNova 27-24H (V22,V24)	DN20/25	Osazeno
	7-2	1	Izolace deskového výměníku	CB26/21-40 PL		Osazeno
	7.1a-1	1	Čidlo teploty ponorné	QAE26.91	DN8	Osazeno
	7.1c-1	1	Termostat příložený	RAM-TR.2000M		Osazeno
	7.3	1	Pojistný ventil závitový	I/2"x3/4"KB;9bar	DN 15/20	Osazeno
	7.6-1	1	Manometr	MAN63 IObar	DN8	Osazeno
	7.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
	7.6-3	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
	7.7	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-12CTC - 65/50	DN15	Osazeno
	7.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno

Okruh TV			50 kW		
8.1	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
8.2	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Dodáno samostatně
8.3-1	1	Čidlo teploty ponorné	OAZ21.5220		Dodáno samostatně
8.3-2	1	Jímka pro teplotní čidlo SS	L=220mm, GI/2"	DN15	Dodáno samostatně
8.4	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
8.5	1	Čerpadlo lx230V	Star-Z 20/7-3 PN10	DN20	Osazeno
8.6	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 1"	DN25	Osazeno
9.1	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 5/4" - draining	DN32	Osazeno
9.2	1	Filtr závitový	FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
9.3	1	Vodoměr lopatkový, impuls	CDSO Qn2,5 L130-30 impuls	DN20	Osazeno
9.4	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
9.6-1	1	Manometr	MAN63 IObar	DN8	Osazeno
9.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
9.6-3	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
9.8	1	Pojistný ventil závitový	I/2"x3/4"KB;9bar	DN15/20	Osazeno
9.9	1	Expanzní nádoba	DD 12/10	DN20	Dodáno samostatně
9.9a	1	Armatura pod expanzi	Flowjet 3/4"	DN20	Osazeno
9.10	1	Vodoměr pro oplach	CDSO Qn1,5 L110-30	DN15	Osazeno
9.11	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 3/4"	DN20	Osazeno
10.1	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
10.2	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
10.3	1	Čerpadlo lx230V	Star-Z 20/7-3 PN10	DN20	Osazeno
10.4	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 1"	DN25	Osazeno
10.10a	1	Presostat	KPI35	DN8	Osazeno
10.10b	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
10.10c	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
12	1	Akumulační zásobník nerezový, s izolací	Antikor 300 1		Dodáno samostatně

Typ zapojení: MAXI S-sek2V-AKU					
Číslo projektu: 16-349					
Název projektu: Sdliště, Praha-Radotín REVI-SO11					
		Primár	UT (VZT)	TV	
	Výkon:		110 kW	123 kW	
	Teplotní program:	90/51-75/37 °C	75/60 °C	55/10 X	
	Návrhová teplota:	95 °C	90 X	55 °C	
	Návrhový tlak:	450 kPa	450 kPa	900 kPa	
	Jmenovitý tlak:	PN6	PN6	PN10	
	Dynamický tlak:	100/100 kPa	-	-	
Pozice	ks	Typ komponentu	Název komponentu	DN	Osazeno
Primární okruh					
1.1	1	Kulový kohout varný	Naval DN50	DN50	Dodáno samostatně
1.2b	1	Manometrová souprava	4 CONN, 63 6bar	DN15	Osazeno
1.3	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C-80/65	DN15	Osazeno
1.4	1	Filtr závitový	FIZ I/I 2"	DN50	Osazeno
11.2	1	Regulátor tlakové difference	STAP DN40 kv12,8 (20-80kPa)	DN40	Osazeno
11.3	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C-80/65	DN15	Osazeno
11.5	1	Kulový kohout varný	Naval DN50	DN50	Dodáno samostatně
Sekundární okruh 1					
4.1-1	1	Regulační ventil 2V	VVP459.25-6,3	DN25	Osazeno
4.1-2	1	Pohon 24V	SSC619		Osazeno
4.1b	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 2"	DN50	Osazeno
4.1a-1	1	Čidlo teploty příložné	QAD21/209		Osazeno
4.3	1	Měřič tepla ultrazvukový s M-BUS	Multical 403/Bus G5/4 Qn3,5	DN25	Dodávka Veolia
4.4	1	Čerpadlo lx230V	Yonos MAXO 30/0,5-12 PN10	DN32	Osazeno
4.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 2"	DN50	Osazeno
4.6-1	2	Manometr	MAN63 6bar	DN8	Osazeno
4.6-2	2	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
4.6-3	2	Návarek vnější závit	EG 1/2" L=100mm CS	DN15	Osazeno
4.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C-80/65	DN15	Osazeno
4.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 2"	DN50	Osazeno
4.14	2	Přizový kompenzátor závitový	FlexorocT8.000 2"	DN50	Osazeno
Sekundární okruh TV - výměník tepla a regulační prvky					
6.1-1	1	Regulační ventil 2V	VVP459.20-4	DN20	Osazeno
6.1-2	1	Pohon ventilu	SAS61.53		Osazeno
6.4	1	Měřič tepla ultrazvukový s M-BUS	Multical 403/Bus G5/4 Qn3,5	DN25	Dodávka Veolia

6.8	1	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
7-1	1	Výměník tepla deskový	AlfaNova 27-50H (V22,V24)	DN20/25	Osazeno
7-2	1	Izolace deskového výměníku	CB26/41-60 PL		Osazeno
7.1a-l	1	Čidlo teploty ponorné	QAE26.91	DN8	Osazeno
7.1C-1	1	Termostat příložený	RAM-TR.2000M		Osazeno
7.3	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KB;9bar	DN15/20	Osazeno
7.6-1	1	Manometr	MAN63 IObar	DN8	Osazeno
7.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
7.6-3	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
7.7	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/65	DN15	Osazeno
7.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
Okruh TV			123 kW		
8.1	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
8.2	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 6/4"	DN40	Dodáno samostatně
8.3-1	1	Čidlo teploty ponorné	QAZ21.5220		Dodáno samostatně
8.3-2	1	Jímka pro teplotní čidlo SS	l=220mm, GI/2"	DN15	Dodáno samostatně
8.4	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
8.5	1	Čerpadlo lx230V	Star-Z 20/7-3 PN10	DN20	Osazeno
8.6	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
9.1	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 6/4" - draining	DN40	Osazeno
9.2	1	Filtr závitový	FIZ I/I 6/4"	DN40	Osazeno
9.3-1	1	Vodoměr lopatkový	TT-DS TRP/M10 QN3,5	DN25	Osazeno
9.3-2	1	Impulsní modul	TT-DS - Imp. modul P10		Osazeno
9.4	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 6/4"	DN40	Osazeno
9.6-1	1	Manometr	MAN63 IObar	DN8	Osazeno
9.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
9.6-3	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
9.8	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KB;9bar	DN15/20	Osazeno
9.9	1	Expanzní nádoba	DD 12/10	DN20	Dodáno samostatně
9.9a	1	Armatura pod expanzi	Flowjet 3/4"	DN20	Osazeno
9.10	1	Vodoměr pro oplach	CDSO Qnl,5 L110-30	DN15	Osazeno
9.11	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 3/4"	DN20	Osazeno
10.1	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
10.2	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
10.3	1	Čerpadlo lx230V	Star-Z 20/7-3 PN10	DN20	Osazeno
10.4	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 1"	DN25	Osazeno
10.10a	1	Manostat	KPI35	DN8	Osazeno
10.10b	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
10.10c	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
12	1	Akumulační zásobník nerezový, s izolací	Antikor 300 1		Dodáno samostatně

Typ zapojení: MAXI S-sek2V-AKU					
Číslo projektu: 16-349					
Název projektu: Sídliště, Praha-Radotín REV1-S013					
			Primár	ÚT (VZT)	TV
		Výkon		50 kW	50 kW
		Teplotní program:	90/51-75/36 °C	75/60 °C	55/10 °C
		Návrhová teplota:	95 °C	90 °C	55 °C
		Návrhový tlak:	450 kPa	450 kPa	900 kPa
		Jmenovitý tlak:	PN6	PN6	PN10
		Dynamický tlak:	100/100 kPa		
Pozice	ks	Typ komponentu	Název komponentu	DN	Osazeno
Primární okruh					
1.1	1	Kulový kohout varný	Naval DN32	DN32	Dodáno samostatně
1.2b	1	Manometrová souprava	4 CONN, 63 6bar	DN15	Osazeno
1.3	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/65	DN15	Osazeno
1.4	1	Filtr závitový	FIZ 1/1 5/4"	DN32	Osazeno
11.2	1	Regulátor tlakové difference	STAP DN25 kv5,5 (10-60kPa)	DN25	Osazeno
11.3	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/65	DN15	Osazeno
11.5	1	Kulový kohout varný	Naval DN32	DN32	Dodáno samostatně
Sekundární okruh 1					
4.1-1	1	Regulační ventil 2V	VVP459.15-2.5	DN15	Osazeno
4.1-2	1	Pohon 24V	SSB61		Osazeno
4.1b	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 6/4"	DN40	Osazeno
4.1a-l	1	Čidlo teploty příložené	QAD21/209		Osazeno
4.3	1	Měřič tepla ultrazvukový s M-BUS	Multical 302/Bus G3/4 Qnl,5	DN20	Dodávka Veolia

4.4	1	Čerpadlo lx230V	Yonos MAXO 25/0,5-7 PN10	DN25	Osazeno
4.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 6/4"	DN40	Osazeno
4.6-1	2	Manometr	MAN63 6bar	DN8	Osazeno
4.6-2	2	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
4.6-3	2	Návarek vnější závit	EG 1/2" L=100mm CS	DN15	Osazeno
4.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/65	DN15	Osazeno
4.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 6/4"	DN40	Osazeno
4.14	2	Pryžový kompenzátor závitový	Flexoroc T8.000 6/4"	DN40	Osazeno
Sekundární okruh TV - výměník tepla a regulační prvky			Celkový výkon - 50 kW		
6.1-1	1	Regulační ventil 2V	VVP459.15-2,5	DN15	Osazeno
6.1-2	1	Pohon 24V	SAS61.53		Osazeno
6.4	1	Měřič tepla ultrazvukový s M-BUS	Multical 302/Bus G3/4 Qn1,5	DN20	Dodávka Veolia
6.8	1	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
7-1	1	Výměník tepla deskový	AlfaNova 27-24H (V22,V24)	DN20/25	Osazeno
7-2	1	Izolace deskového výměníku	CB26/21-40 PL		Osazeno
7.1a-l	1	Čidlo teploty ponorné	QAE26.91	DN8	Osazeno
7.1C-1	1	Termostat příložný	RAM-TR.2000M		Osazeno
7.3	1	Pojistný ventil závitový	I/2"x3/4"KB;9bar	DN15/20	Osazeno
7.6-1	1	Manometr	MAN63 IObar	DN8	Osazeno
7.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
7.6-3	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
7.7	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-12(rC - 65/50	DN15	Osazeno
7.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
Okruh TV			50 kW		
8.1	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
8.2	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Dodáno samostatně
8.3-1	1	Čidlo teploty ponorné	QAZ21.5220		Dodáno samostatně
8.3-2	1	Jímka pro teplotní čidlo SS	L=220mm, GI/2"	DN15	Dodáno samostatně
8.4	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
8.5	1	Čerpadlo lx230V	Star-Z 20/7-3 PN10	DN20	Osazeno
8.6	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 1"	DN25	Osazeno
9.1	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 5/4" - draining	DN32	Osazeno
9.2	1	Filtr závitový	FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
9.3	1	Vodoměr lopátkový, impuls	CSDS Qn2,5 L130-30 impuls	DN20	Osazeno
9.4	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
9.6-1	1	Manometr	MAN63 IObar	DN8	Osazeno
9.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
9.6-3	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
9.8	1	Pojistný ventil závitový	I/2"x3/4"KB;9bar	DN15/20	Osazeno
9.9	1	Expanzní nádoba	DD 12/10	DN20	Dodáno samostatně
9.9a	1	Armatura pod expanzi	Flowjet 3/4"	DN20	Osazeno
9.10	1	Vodoměr pro oplach	CSDS Qn1,5 L110-30	DN15	Osazeno
9.11	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 3/4"	DN20	Osazeno
10.1	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
10.2	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
10.3	1	Čerpadlo lx230V	Star-Z 20/7-3 PN10	DN20	Osazeno
10.4	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 1"	DN25	Osazeno
10.10a	1	Presostat	KPI 35	DN8	Osazeno
10.10b	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
10.10c	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
12	1	Akumulační zásobník nerezový, s izolací	Antikor 300 1		Dodáno samostatně

Typ zapojení: MAXI S-sek2V-AKU				
Číslo projektu: 16-349				
Název projektu: Sídliště, Praha-Radotín REV1-SO03				
		Primár	ÚT (VZT)	TV
	Výkon:		102 kW	102 kW
	Teplotní program:	90/51-75/34 °C	75/60 °C	55/10 °C
	Návrhová teplota:	95 °C	90 °C	55 °C
	Návrhový tlak:	450 kPa	450 kPa	900 kPa
	Jmenovitý tlak:	PN6	PN6	PN10
	Dynamický tlak:	100/100 kPa	-	-
Pozice	ks	Typ komponentu	Název komponentu	DN
Primární okruh				
1.1	1	Kulový kohout varný	Naval DN50	DN50
1.2b	1	Manometrová souprava	4 CONN, 63 6bar	DN15

1.3	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/65	DN15	Osazeno
1.4	1	Filtr závitový	FIZ I/I 2"	DN50	Osazeno
1.8-2	2	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
1.8-3	2	Náva rek vnější závit	EG 1/2" L=100mm CS	DN15	Osazeno
11.2	1	Regulátor tlakové diference	STAP DN32 kv8,5 (20-80kPa)	DN32	Osazeno
11.3	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/65	DN15	Osazeno
11.5	1	Kulový kohout varný	Naval DN50	DN50	Dodáno samostatně
Sekundární okruh 1			ÚT1-BD - 80 kW		
4.1-1	1	Regulační ventil 2V	WP459.20-4	DN20	Osazeno
4.1-2	1	Pohon 24V	SSB61		Osazeno
4.1b	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 2"	DN50	Osazeno
4.1a-l	1	Čidlo teploty příložné	QAD21/209		Osazeno
4.3	1	Měřič tepla ultrazvukový s M-BUS	Multical 302/Bus G1 Qn2,5	DN25	Dodávka Veolia
4.4	1	Čerpadlo lx230V	Yonos MAXO 30/0,5-10 PN10	DN32	Osazeno
4.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 2"	DN50	Osazeno
4.6-1	2	Manometr	MAN63 6bar	DN8	Osazeno
4.6-2	2	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
4.6-3	2	Návarek vnější závit	EG 1/2" L=100mm CS	DN15	Osazeno
4.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-12CTC - 80/65	DN15	Osazeno
4.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 2"	DN50	Osazeno
4.14	2	Pryžový kompenzátor závitový	FlexorocT8.000 2"	DN50	Osazeno
Sekundární okruh 2			ÚT2-MÚ -12 kW		
4.1-1	1	Regulační ventil 2V	WP459.10-0,63	DN10	Osazeno
4.1-2	1	Pohon 24V	SSB61		Osazeno
4.1b	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 1"	DN25	Osazeno
4.1a-l	1	Čidlo teploty příložné	QAD21/209		Osazeno
4.3	1	Měřič tepla ultrazvukový s M-BUS	Multical 302/Bus G3/4 Qn0,6	DN20	Dodávka Veolia
4.4	1	Čerpadlo lx230V	Yonos PICO 25/1-6	DN25	Osazeno
4.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
4.6-1	2	Manometr	MAN63 6bar	DN8	Osazeno
4.6-2	2	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
4.6-3	2	Návarek vnější závit	EG 1/2" L=100mm CS	DN15	Osazeno
4.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 65/50	DN15	Osazeno
4.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
4.14	2	Pryžový kompenzátor závitový	FlexorocTS.000 1"	DN25	Osazeno
Sekundární okruh 3			ÚT3-rezerva -10 kW		
4.10a 2	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 3/4"	DN20	Osazeno
Sekundární okruh TV - výměník tepla a regulační prvky			Celkový výkon -102 kW		
6.1-1	1	Regulační ventil 2V	VVP459.20-4	DN20	Osazeno
6.1-2	1	Pohon 24V	SAS61.53		Osazeno
6.4	1	Měřič tepla ultrazvukový s M-BUS	Multical 302/Bus G1 Qn2,5	DN25	Dodávka Veolia
6.8	1	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
7-1	1	Výměník tepla deskový	AlfaNova 27-50H (V22,V24)	DN20/25	Osazeno
7-2	1	Izolace deskového výměníku	CB26/41-60 PL		Osazeno
7.1a-l	1	Čidlo teploty ponorné	QAE26.91	DN8	Osazeno
7.1c-l	1	Termostat příložný	RAM-TR.2000M		Osazeno
7.3	1	Pojistný ventil závitový	I/2"x3/4"KB;9bar	DN15/20	Osazeno
7.6-1	1	Manometr	MAN63 10bar	DN8	Osazeno
7.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
7.6-3	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
7.7	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/65	DN15	Osazeno
7.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
Okruh TV			102 kW		
8.1	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
8.2	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Dodáno samostatně
8.3-1	1	Čidlo teploty ponorné	QAZ21.5220		Dodáno samostatně
8.3-2	1	Jímka pro teplotní čidlo SS	L=220mm, GI/2"	DN15	Dodáno samostatně
8.4	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
8.5	1	Čerpadlo lx230V	Star-Z 20/7-3 PN10	DN20	Osazeno
8.6	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
9.1	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 5/4" - draining	DN32	Osazeno
9.2	1	Filtr závitový	F1Z I/I 5/4"	DN32	Osazeno
9.3	1	Vodoměr lopatkový, impuls	CSDS Qn2,5 L130-30 impuls	DN20	Osazeno
9.4	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
9.6-1	1	Manometr	MAN63 10bar	DN8	Osazeno
9.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
9.6-3	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno

9.8	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KB;9bar	DN15/20	Osazeno
9.9	1	Expanzní nádoba	DD 12/10	DN20	Dodáno samostatně
9.9a	1	Armatura pod expanzi	Flowjet 3/4"	DN20	Osazeno
9.10	1	Vodoměr pro oplach	CDSO Qn1,5 L110-30	DN15	Osazeno
9.11	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 3/4"	DN20	Osazeno
10.1	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
10.2	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
10.3	1	Čerpadlo lx230V	Star-Z 20/7-3 PN10	DN20	Osazeno
10.4	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 1"	DN25	Osazeno
10.10a	1	Presostat	KPI 35	DN8	Osazeno
10.10b	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
10.10c	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
12	1	Akumulační zásobník nerezový, s izolací	Antikor 300 1		Dodáno samostatně

Typ zapojení: MAXI S-sek2V-AKU					
Číslo projektu: 16-349					
Název projektu: Sídliště, Praha-Radotín REVI-SO04,05,07,08,15					
			Primár	ÚT (VZT)	TV
		Výkon		85 kW	102 kW
		Teplotní program:	90/50-75/34 °C	75/60 °C	55/10 °C
		Návrhová teplota:	95 °C	90 °C	55 °C
		Návrhový tlak:	450 kPa	450 kPa	900 kPa
		Jmenovitý tlak:	PN6	PN6	PN10
		Dynamický tlak:	100/100 kPa		-
Pozice	ks	Typ komponentu	Název komponentu	DN	Osazeno
Primární okruh					
1.1	1	Kulový kohout varný	Naval DN40	DN40	Dodáno samostatně
1.2b	1	Manometrová souprava	4 CONN, 63 6bar	DN15	Osazeno
1.3	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-12CTC- 80/65	DN15	Osazeno
1.4	1	Filtr závitový	FIZ I/I 6/4"	DN40	Osazeno
11.2	1	Regulátor tlakové diference	STAP DN32 kv8,5 (20-80kPa)	DN32	Osazeno
11.3	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/65	DN15	Osazeno
11.5	1	Kulový kohout varný	Naval DN40	DN40	Dodáno samostatně
Sekundární okruh 1					
			ÚT1 - 85 kW		
4.1-1	1	Regulační ventil 2V	VVP459.20-4	DN20	Osazeno
4.1-2	1	Pohon ventilu	SSB61		Osazeno
4.1b	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 2"	DN50	Osazeno
4.1a-1	1	Čidlo teploty příložné	QAD21/209		Osazeno
4.3	1	Měřič tepla ultrazvukový s M-BUS	Multical 302/Bus G1 Qn2,5	DN25	Dodávka Veolia
4.4	1	Čerpadlo lx230V	Yonos MAXO 30/0,5-10 PN10	DN32	Osazeno
4.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 2"	DN50	Osazeno
4.6-1	2	Manometr	MAN63 6bar	DN8	Osazeno
4.6-2	2	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
4.6-3	2	Návarek vnější závit	EG 1/2" L=100mm CS	DN15	Osazeno
4.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/65	DN15	Osazeno
4.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
4.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 2"	DN50	Osazeno
4.14	2	Pryžový kompenzátor závitový	Flexoroc T8.000 2"	DN50	Osazeno
Sekundární okruh TV - výměník tepla a regulační prvky					
			Celkový výkon -102 kW		
6.1-1	1	Regulační ventil 2V	VVP459.20-4	DN20	Osazeno
6.1-2	1	Pohon 24V	SAS61.53		Osazeno
6.4	1	Měřič tepla ultrazvukový s M-BUS	Multical 302/Bus G1 Qn2,5	DN25	Dodávka Veolia
6.8	1	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
7-1	1	Výměník tepla deskový	AlfaNova 27-50H (V22,V24)	DN20/25	Osazeno
7-2	1	Izolace deskového výměníku	CB26/41-60 PL		Osazeno
7.1a-1	1	Čidlo teploty ponorné	QAE26.91	DN8	Osazeno
7-1c-1	1	Termostat příložný	RAM-TR.2000M		Osazeno
7.3	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KB;9bar	DN15/20	Osazeno
7.6-11	1	Manometr	MAN63 10bar	DN8	Osazeno
7.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
7.6-3	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
7.7	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-12CTC - 80/65	DN15	Osazeno
7.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
Okruh TV					
			102 kW		
8.1	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno

8.2	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Dodáno samostatně
8.3-1	1	Čidlo teploty ponorné	QAZ21.5220		Dodáno samostatně
8.3-2	1	Jímka pro teplotní čidlo SS	L=220mm, GI/2"	DN15	Dodáno samostatně
8.4	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
8.5	1	Čerpadlo lx230V	Sta r-Z 20/7-3 PN10	DN20	Osazeno
8.6	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
9.1	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 5/4" - draining	DN32	Osazeno
9.2	1	Filtr závitový	FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
9.3	1	Vodoměr lopátkový	CDS D Qn2,5 L130-30 impuls	DN20	Osazeno
9.4	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
9.6-1	1	Manometr	MAN63 IObar	DN8	Osazeno
9.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2"-draining	DN15	Osazeno
9.6-3	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
9.8	1	Pojistný ventil závitový	I/2"x3/4"KB;9bar	DN 15/20	Osazeno
9.9	1	Expanzní nádoba	DD 12/10	DN20	Dodáno samostatně
9.9a	1	Armatura pod expanzi	Flowjet 3/4"	DN20	Osazeno
9.10	1	Vodoměr pro oplach	CDS D Qn1,5 L110-30	DN15	Osazeno
9.11	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 3/4"	DN20	Osazeno
10.1	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
10.2	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
10.3	1	Čerpadlo lx230V	Star-Z 20/7-3 PN10	DN20	Osazeno
10.4	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 1"	DN25	Osazeno
10.10a	1	Manostat	KPI 35	DN8	Osazeno
10.10b	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
10.10c	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
12	1	Akumulační zásobník nerezový, s izolací	Antikor 300 1		Dodáno samostatně

Typ zapojení: MAXI S-sekZV-AKU						
Číslo projektu: 16-349						
Název projektu: Sídliště, Praha-Radotín REV1-SO06						
			Primár	ÚT (VZT)	TV	
			Výkon	30 kW	45 kW	
			Teplotní program:	90/49-75/34 °C	75/60 °C	55/10 °C
			Návrhová teplota:	95 °C	90 °C	55 °C
			Návrhový tlak:	450 kPa	450 kPa	900 kPa
			Jmenovitý tlak:	PN6	PN6	PN10
			Dynamický tlak:	100/100 kPa	-	-
Pozice	ks	Typ komponentu	Název komponentu	DN	Osazeno	
Primární okruh						
1.1	1	Kulový kohout varný	Naval DN32	DN32	Dodáno samostatně	
1.2b	1	Manometrová souprava	4 CONN, 63 6bar	DN15	Osazeno	
1.3	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-12CTC - 80/65	DN15	Osazeno	
1.4	1	Filtr závitový	FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno	
11.2	1	Regulátor tlakové difference	STAP DN25 kv5,5 (10-60kPa)	DN25	Osazeno	
11.3	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-12CTC- 80/65	DN15	Osazeno	
11.5	1	Kulový kohout varný	Naval DN32	DN32	Dodáno samostatně	
Sekundární okruh 1						
ÚT1 - 30 kW						
4.1-1	1	Regulační ventil 2V	WP459,10-1,6	DN10	Osazeno	
4.1-2	1	Pohon 24V	SSB61		Osazeno	
4.1b	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno	
4.1a-f	1	Čidlo teploty příložné	QAD21/209		Osazeno	
4.3	1	Měřič tepla ultrazvukový s M-BUS	Multical 302/Bus G3/4 Qn1,5	DN20	Osazeno	
4.4	1	Čerpadlo lx230V	Yonos MAXO 25/0,5-7 PN10	DN25	Osazeno	
4.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno	
4.6-1	2	Manometr	MAN63 6bar	DN8	Osazeno	
4.6-2	2	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno	
4.6-3	2	Návarek vnější závit	EG 1/2" L=100mm CS	DN15	Osazeno	
4.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/65	DN15	Osazeno	
4.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno	
4.14	2	Pryžový kompenzátor závitový	Flexoroc T8.000 5/4"	DN32	Osazeno	
Sekundární okruh TV - výměník tepla a regulační prvky						
Celkový výkon - 45 kW						
6.1-1	1	Regulační ventil 2V	WP459,10-1.6	DN10	Osazeno	
6.1-2	1	Pohon 24V	SAS61.53	-	Osazeno	
6.4	1	Měřič tepla ultrazvukový s M-BUS	Multical 302/Bus G3/4 Qn1,5	DN20	Osazeno	
6.8	1	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno	
7-1	1	Výměník tepla deskový	Alfa Nova 27-24H (V22.V24)	DN20/25	Osazeno	

7-2	1	Izolace deskového výměníku	CB26/21-40 PL		Osazeno
7.1a-1	1	Čidlo teploty ponorné	QAE26.91	DN8	Osazeno
7.1C-1	1	Termostat příložený	RAM-TR.2000M		Osazeno
7.3	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KB;9bar	DN15/20	Osazeno
7.6-1	1	Manometr	MAN63 IObar	DN8	Osazeno
7.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
7.6-3	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
7.7	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-12CTC - 65/50	DN15	Osazeno
7.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
Okruh TV			45 kW		
8.1	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
8.2	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Dodáno samostatně
8.3-1	1	Čidlo teploty ponorné	QAZ21.5220		Dodáno samostatně
8.3-2	1	Jímka pro teplotní čidlo SS	L=220mm, GI/2"	DN15	Dodáno samostatně
8.4	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
8.5	1	Čerpadlo lx230V	Star-Z 20/7-3 PN10	DN20	Osazeno
8.6	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 1"	DN25	Osazeno
9.1	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 5/4" - draining	DN32	Osazeno
9.2	1	Filtr závitový	FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
9.3	1	Vodoměr lopatkový, impuls	CDS D Qn2,5 L130-30 impuls	DN20	Osazeno
9.4	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
9.6-1	1	Manometr	MAN63 IObar	DN8	Osazeno
9.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2"-draining	DN15	Osazeno
9.6-3	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" l=35mm, SS	DN15	Osazeno
9.8	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KB;9bar	DN 15/20	Osazeno
9.9	1	Expanzní nádoba	DD 8/10	DN20	Dodáno samostatně
9.9a	1	Armatura pod expanzi	Flowjet 3/4"	DN20	Osazeno
9.10	1	Vodoměr pro oplach	CDS D Qn1,5 L110-30	DN15	Osazeno
9.11	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 3/4"	DN20	Osazeno
10.1	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
10.2	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
10.3	1	Čerpadlo lx230V	Star-Z 20/7-3 PN10	DN20	Osazeno
10.4	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 1"	DN25	Osazeno j
10.10a	1	Presostat	KP1 35	DN8	Osazeno
10.10b	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
10.10c	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
12	1	Akumulační zásobník nerezový, s izolací	Antikor 2501	—	Dodáno samostatně

Typ zapojení: MAX! S-sek2V-AKU					
Číslo projektu: 16-349					
Název projektu: Sídliště, Praha-Radotín REV1-S012					
			Primár	ÚT (VZT)	TV
		Výkon		90 kW	88 kW
		Teplotní program:	90/52-75/38 °C	75/60 °C	55/10 °C
		Návrhová teplota:	95 °C	90 °C	55 °C
		Návrhový tlak:	450 kPa	450 kPa	900 kPa
		Jmenovitý tlak:	PN6	PN6	PN10
		Dynamický tlak:	100/100 kPa	-	-
Pozice	ks	Typ komponentu	Název komponentu	DN	Osazeno
Primární okruh					
1.1	1	Kulový kohout varný	Naval DN40	DN40	Dodáno samostatně
1.2b	1	Manometrová souprava	4 CONN, 63 6bar	DN15	Osazeno
1.3	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120T - 80/65	DN15	Osazeno
1.4	1	Filtr závitový	FIZ I/I 6/4"	DN40	Osazeno
1.8-1	2	Snímač tlaku	QBE9210 4-20mA 6bar 61/4	DN8	Osazeno
1.8-2	2	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
1.8-3	2	Návarek vnější závit	EG 1/2" L=100mm CS	DN15	Osazeno
1.9-1	2	Čidlo teploty příložené	QAD21/209		Osazeno
11.2	1	Regulátor tlakové diference	STAP DN32 kv8,5 (20-80kPa)	DN32	Osazeno
11.3	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/65	DN15	Osazeno
11.5	1	Kulový kohout varný	Naval DN40	DN40	Dodáno samostatně
Sekundární okruh 1					
			ÚT1 - 90 kW		
4.1-1	1	Regulační ventil 2V	VVP459.20-4	DN20	Osazeno
4.1-2	1	Pohon 24V	SSB61		Osazeno
4.1b	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 2"	DN50	Osazeno
4.1a-1	1	Čidlo teploty příložené	QAD21/209		Osazeno

4.3	1	Měřič tepla ultrazvukový s M-BUS	Multical 302/Bus G1 Qn2,5	DN25	Dodávka Veolia
4.4	1	Čerpadlo lx230V	Yonos MAXO 30/0,5-10 PN10	DN32	Osazeno
4.5	1	Filtr závitový	FIZ 1/1 2"	DN50	Osazeno
4.6-1	2	Manometr	MAN63 6bar	DN8	Osazeno
4.6-2	2	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2"-draining	DN15	Osazeno
4.6-3	2	Návarek vnější závit	EG 1/2" L=100mm CS	DN15	Osazeno
4.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/65	DN15	Osazeno
4.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 2"	DN50	Osazeno
4.14	2	Pryžový kompenzátor závitový	FlexorocT8.000 2"	DN50	Osazeno
Sekundární okruh TV - výměník tepla a regulační prvky			Celkový výkon - 88 kW		
6.1-1	1	Regulační ventil 2V	VVP459.20-4	DN20	Osazeno
6.1-2	1	Pohon 24V	SAS61.53		Osazeno
6.4	1	Měřič tepla ultrazvukový s M-BUS	Multical 302/Bus G1 Qn2,5	DN25	Dodávka Veolia
6.8	1	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
7-1	1	Výměník tepla deskový	AlfaNova 27-34H (V22,V24)	DN20/25	Osazeno
7-2	1	Izolace deskového výměníku	CB26/21-40 PL		Osazeno
7.1a-l	1	Čidlo teploty ponorné	QAE26.91	DN8	Osazeno
7.1c-l	1	Termostat příložný	RAM-TR.2000M		Osazeno
7.3	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KB;9bar	DN15/20	Osazeno
7.6-1	1	Manometr	MAN63 10bar	DN8	Osazeno
7.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
7.6-3	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
7.7	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/65	DN15	Osazeno
7.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
Okruh TV			88 kW		
8.1	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
8.2	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Dodáno samostatně
8.3-1	1	Čidlo teploty ponorné	QAZ21.5220		Dodáno samostatně
8.3-2	1	Jímka pro teplotní čidlo SS	L=220mm, GI/2"	DN15	Dodáno samostatně
8.4	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
8.5	1	Čerpadlo lx230V	Star-Z 20/7-3 PN10	DN20	Osazeno
8.6	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
9.1	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 5/4" - draining	DN32	Osazeno
9.2	1	Filtr závitový	FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
9.3	1	Vodoměr lopatkový, impuls	CSDS Qn2,5 L130-30 impuls	DN20	Osazeno
9.4	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
9.6-1	1	Manometr	MAN63 10bar	DN8	Osazeno
9.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2"-draining	DN15	Osazeno
9.6-3	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
9.8	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KB;9bar	DN15/20	Osazeno
9.9	1	Expanzní nádoba	DD 12/10	DN20	Dodáno samostatně
9.9a	1	Armatura pod expanzi	Flowjet 3/4"	DN20	Osazeno
9.10	1	Vodoměr pro oplach	CSDS Qn1,5 L110-30	DN15	Osazeno
9.11	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 3/4"	DN20	Osazeno
10.1	1	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
10.2	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
10.3	1	Čerpadlo lx230V	Star-Z 20/7-3 PN10	DN20	Osazeno
10.4	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	W EUROPA 1"	DN25	Osazeno
10.10a	1	Manostat	KPI35	DN8	Osazeno
10.10b	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 1/2" - draining	DN15	Osazeno
10.10c	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
12	1	Akumulační zásobník nerezový, s izolací	Antikor 300 1		Dodáno samostatně

G680 - U Starého stadionu č.p. 1585/9 - Sportovní hala Radotín

Spotřeba tepla za rok – 755 GJ/rok

Spotřeba elektrické energie: bez samostatného měření elektrické energie

Celkový výkon 130 kW

Sjednaný výkon s Veolia Energie Praha 130 kW

1 x deskový výměník UT - Alpha Laval CB 76/40 M rv. 2009

1 x deskový výměník TUV - Alpha Laval CB 27/24 M rv. 2009

2 x regulační ventil

10 x vodní filtr
6 x třífcestný ventil
1 x expanzní automat OLYMP HC 10-5
1 x akumuláční nádoba 400 l
1 x cirkulační čerpadlo
1 x nabíjecí čerpadlo Grunfos
1x hlavní měřič tepla
6x oběhové čerpadlo Grunfos UPS 32-80 (4x) a UPS 32-55 (2x)
1 x hlavní čerpadlo Grunfos UPS 80
Uzavírací a regulační armatury, izolace,
Měření a regulace a elektroinstalace silnoproud

G681 - U Starého stadionu č.p. 1379/13 - Městská policie hl.m. Prahy

Spotřeba tepla za rok – 218 GJ/rok
Spotřeba elektrické energie: bez samostatného měření elektrické energie
Celkový výkon 50 kW
Sjednané množství s Veolia Energie Praha 259 GJ

1 x deskový výměník UT - Alpha Laval AL CB 26-70 M – 1992
1 x expanzní nádoba ČKD DUKLA 50 l
1 x deskový výměník TUV - Alpha Laval CB 27/24 M rv. 2009
2 x regulační ventil
1 x vodní filtr
1 x třífcestný ventil KOMEXTERM
1 x čerpadlo Sigma 40 NTV
2x podružný měřič tepla
Uzavírací a regulační armatury, izolace,
Měření a regulace a elektroinstalace silnoproud

G682 - nám. Osvoboditelů č.p. 5/17 – hasičská zbrojnice

Spotřeba tepla za rok – 146 GJ/rok
Spotřeba elektrické energie: bez samostatného měření elektrické energie
Celkový výkon 50 kW
Sjednané množství s Veolia Energie Praha 190 GJ

1 x deskový výměník UT - Alpha Laval AL CB 26-100H
1 x expanzní nádoba ČKD DUKLA 50 l
1 x vodní filtr
1 x třífcestný ventil KOMEXTERM
2 x čerpadlo Sigma 40 NTV
Uzavírací a regulační armatury, izolace,
elektroinstalace silnoproud

G683 - nám. Osvoboditelů č.p. 44/15 – KS Koruna

Spotřeba tepla za rok – 315 GJ/rok
Spotřeba elektrické energie: bez samostatného měření elektrické energie
Celkový výkon 90 kW

Prosím o doplnění soupisu zařízení

G684 - Na Výšince č.p. 875/4 – Kino Radotín

Spotřeba tepla za rok – 221 GJ/rok
Spotřeba elektrické energie: bez samostatného měření elektrické energie
Celkový výkon 60 kW
Sjednané množství s Veolia Energie Praha 209 GJ

1 x deskový výměník UT - Alpha Laval AL CB 26-100H
1 x expanzní nádoba ČKD DÚKLA 50 l
1 x vodní filtr
1 x třícestný ventil KOMEXTERM
2 x čerpadlo Sigma 40 NTV
Uzavírací a regulační armatury, izolace,
elektroinstalace silnoproud

G656 - nám. Osvoboditelů 21 – budova MČ

Spotřeba tepla za rok – 682 GJ/rok
Spotřeba elektrické energie: bez samostatného měření elektrické energie
Celkový výkon 164 kW

2 x Hydrotherm 20 kW
2 x Hydrotherm 62 kW
Uzavírací a regulační armatury, izolace,
elektroinstalace silnoproud

G657 - Václava Balého 23 – budova MČ

Spotřeba tepla za rok – 276 GJ/rok
Spotřeba elektrické energie: bez samostatného měření elektrické energie
Celkový výkon 64 kW

1 x Junkers 64 kW
Rozdělovač, sběrač
Uzavírací a regulační armatury, izolace,
elektroinstalace silnoproud

G658 - nám. Osvoboditelů 732 – budova MČ

Spotřeba tepla za rok – 119 GJ/rok
Spotřeba elektrické energie: bez samostatného měření elektrické energie
Celkový výkon 60 kW

1 x Hydrotherm 60 kW
1 x třícestný ventil
Uzavírací a regulační armatury, izolace,
elektroinstalace silnoproud

G659 - Na Benátkách 461 - DPS

Spotřeba tepla za rok – 180 GJ/rok
Spotřeba elektrické energie: bez samostatného měření elektrické energie
Celkový výkon 20 kW

Plynový kotel 20 kW
Uzavírací a regulační armatury, izolace,
elektroinstalace silnoproud

G660 - K Cementárně 1517 - MMB

Spotřeba tepla za rok – 1 245 GJ/rok
Spotřeba elektrické energie: 6 677 kWh
Celkový výkon 180 kW

2 x Hydrotherm 90 kW
7 x čerpadlo Grundfos

1 x expanzní automat Olymp
1 x změkčovací filtr
2 x 3-cest. ventil s pohonem Belimo
2 x 2-cest. ventil s pohonem Belimo
2 x ohřívač TV 400 l
1 x HVDT (anuloid)
1 x kalorimetr
1 x kombinovaný rozdělovač/sběrač
6 x filtr
MaR
VZT
Čidlo plynu
Uzavírací a regulační armatury, izolace,
elektroinstalace silnoproud

G661 - K Cementárně 1522 - DPS

Spotřeba tepla za rok – 1 186 GJ/rok
Spotřeba elektrické energie: 5 964 kWh Celkový výkon 240 kW

2 x Hydrotherm 120 kW
8 x čerpadlo Grundfos
1 x expanzní automat Olymp
1 x změkčovací filtr
2 x 3-cest. ventil s pohonem Belimo
2 x 2-cest. ventil s pohonem Belimo
2 x ohřívač TV 400 l
1 x HVDT (anuloid)
1 x kalorimetr
1 x kombinovaný rozdělovač/sběrač
6 x filtr
MaR
VZT
Čidlo plynu
Uzavírací a regulační armatury, izolace,
elektroinstalace silnoproud

G697 - Loučanská 1112 – základní škola

Spotřeba tepla za rok – 3 291 GJ/rok
Spotřeba elektrické energie: bez samostatného měření elektrické energie
Celkový výkon 957,5 kW

3 x Hydrotherm 330 kW
2 x Dediétrich 89 kW
1 x zdvojené čerpadlo
Kompresorová expanze – 2x TN Žilina 600l
2 x filtr
MaR
Rozdělovač, Sběrač – 4 větve
Uzavírací a regulační armatury, izolace,
elektroinstalace silnoproud

Přehled vykonávaných činností

12 objektových předávacích stanic:

1. pohotovost techniků 24 hodin denně s dojezdem do 90 minut

2. pravidelná obsluha, kontrola a údržba zařízení

Přehled revizí a kontrol:

Výměníkové stanice

vizuální kontrola chodu	1 x týdně
kontrola tlaku a teplot v soustavách.....	1 x týdně
kontrola chodu oběhových čerpadel	1 x týdně
kontrola odvodu vzdušného 1 x týdně	
kontrola těsnosti ucpávek vřeten armatur, výměníků a ostatního zařízení	1 x měsíčně
kontrola a namazání vřeten ventilů a šoupátek	1 x měsíčně
ověření funkčnosti zabezpečovacích prvků a pojistných ventilů.....	1 x měsíčně
odkalení všech filtrů a ostatních zařízení.....	1 x měsíčně
provádění odečtů měřičů a zpracování	1 x měsíčně
prověření dálkového napojení a vazeb MaR na technický dispečink	1 x měsíčně
kontrola dotažení přírubových spojů	2 x ročně
příprava na topnou sezónu	1 x ročně
kontrola a případná oprava nátěrů	1 x ročně
kontrola potrubí a tepelné izolace.....	1 x ročně
kontrola funkčnosti teploměrů a manometrů	1 x ročně
kontrola uzemněním změřením zemního odporu	1 x ročně
kontrola a propláchnutí všech filtrů tlakovou vodou	1 x ročně
kontrola systému MaR.....	1 x ročně
čištění výměníků	dle potřeby
udržování pořádku a úklid v pronajatém prostoru	průběžně

Čištění deskových výměníků a případná výměna těsnění u montovaných výměníků bude řešeno na základě jednorázových nabídek z důvodu nepravidelné potřeby tohoto úkony v závislosti na zanesení jednotlivých výměníků.

Po převzetí výměňkových stanic vypracuje nájemce aktuální provozní řád a povede provozní deník, ve kterém budou uvedeny výsledky všech kontrol.

Přehled vykonávaných činností

Kotelna:

provozní revize tlakové nádoby	1 x ročně
servis systému MaR	1 x ročně
roční prohlídka a servis kotlů (hořáků)	1 x ročně
odborná prohlídka kotelny (revize plynového zařízení)	1 x ročně
revize elektro	1 x za 5 let
revize plyn	1 x za 3 roky
revize a čištění kouřových cest	4 x ročně
revize tlakové nádoby	1 x ročně
vnitřní revize tlakové nádoby	1 x za 5 let
tlaková zkouška tlakové nádoby	1 x za 9 let
kontrola (revize) hasících přístrojů	1 x ročně
autorizované měření emisí	1 x za 5 let
revize detekce úniku plynu	1 x ročně

kontrola úpravny vody	1 x ročně
kontrola expanzního automatu	1 x ročně

Přehled základních činností:

vizuální kontrola chodu	1 x týdně
kontrola tlaku a teplot v soustavách	1 x týdně
kontrola chodu oběhových čerpadel	1 x týdně
kontrola odvodušnění	1 x týdně
kontrola těsnosti ucpávek vřeten armatur	měsíčně
kontrola a namazání vřeten ventilů a šoupátek	měsíčně
ověření funkčnosti zabezpečovacích prvků	měsíčně
kontrola výskytu CO	měsíčně
odkalení všech filtrů	měsíčně
kontrola těsnosti a uzávěrů plynu	měsíčně
provádění odečtů měřičů a zpracování	měsíčně
kontrola dotažení přírubových spojů	2 x ročně
pravidelná kontrola a optimalizace spalování	dle potřeby (cca 2 x ročně)
příprava na topnou sezónu	1 x ročně
kontrola a případná oprava nátěrů	1 x ročně
kontrola potrubí a tepelné izolace	1 x ročně
kontrola teploměrů a manometrů	1 x ročně
kontrola uzemněním změřením zemního plynu	1 x ročně
kontrola a propláchnutí sít všech filtrů tlakovou vodou	1 x ročně
kontrola expanzního automatu OLYMP	1 x ročně
kontrola M&R	1 x ročně
preventivní údržba	dle plánu preventivní údržby
pohotovostní služba	nepřetržitě

jednání s Pražskou plynárenskou a.s., OŽP HLMP atd.

Po převzetí kotelny vypracujeme aktuální provozní řád a povedeme provozní deník ve kterém budou uvedeny výsledky všech kontrol.

Při tisku smlouvy došlo k chybě a originál obsahuje pouze strany 1-8. Chybějící strany byly Městskou Částí Praha 16 i Veolia Energií ČR dodatečně dotištěny.

Veolia Energie ČR, s.s.
28. října 3337/7, 702 00 Opatov
IČO: 451 93 410, DIČ: CZ46193410
Region Česky
Na Florenci 2116/15
110 00 Praha 1

 **VEOLIA** 10

