

Příloha č. 1 – Seznam míst a energetických zařízení;

Seznam míst a zařízení

Příloha 1

Název:	Plynová kotelna Vinařská 5, Brno
Teplotní výkon:	5580 kW
Skladba a typ kotlů:	3 x Viesmann, 1860 kW
Odběrné místo tepelné energie:	objekt VŠ koleji MU, Vinařská - blok A1 objekt VŠ koleji MU, Vinařská - blok A2 objekt VŠ koleji MU, Vinařská - blok A3 objekt VŠ koleji MU, Vinařská - menza objekt FSS MU, Vinařská - tělocvična objekt ESF MU, Lipová
Celková roční spotřeba zemního plynu:	2009= 703 000 m ³ 2010= 812 000 m ³ 2011= 768 000 m ³ 2012= 699 000 m ³
Typ měření ZP:	A
Charakter odběru ZP:	veľkooodběr/otop
Denní rezervovaná kapacita ZP:	6.100 m ³
Měření tepelné energie:	na patách zásobovaných objektů budova ESF MU - v kotelně
Teplovodní plynová kotelna + 5x domovní předávací stanice tepla. Venkovní teplovodní rozvody ÚT. Systém MaR v kotelně Landis/Gyr. DPS- MaR Saia. Regulační stanice plynu	

Seznam míst a zařízení

Příloha 1

Název:	Výměnková stanice tepla, Bří Zurků 5, Brno
Teplotní výkon:	napojeno pomocí venkovních teplovodních rozvodů na PK Sladkého 13
Skladba a typ kotlí:	
Odběrné místo tepelné energie:	objekt VŠ kolejí MU, Bří Zurků 5
Celková roční spotřeba tepla:	
Typ měření ZP:	
Charakter odběru ZP:	
Denní rezervovaná kapacita ZP:	
Měření tepelné energie:	není instalováno objekt je zásobován teplem z objektu budovy Sladkého 13
Výměnková stanice tepla v Bří Zurků 5+venkovní teplovodní rozvody ÚT. Systém MaR ve VS zn. Saia. Regulační stanice plynu	

Seznam míst a zařízení

Příloha 1

Název:	Předávací místo tepla pro otop a TV, Mánesova 12a, Brno
Teplý výkon:	napojeno pomocí venkovních teplovodních rozvodů na VS Mánesova 12 ve vlastnictví KaM VUT
Skladba a typ kotlů:	
Odběrné místo tepelné energie:	objekt VŠ koleji MU, Mánesova 12
Celková roční spotřeba nakupovaného tepla:	2009= 2.399 GJ 2010= 2.618 GJ 2011= 2.414 GJ 2012= 2.315 GJ
Typ měření ZP:	
Charakter odběru ZP:	
Denní rezervovaná kapacita ZP:	
Měření tepelné energie:	instalováno ve VS KaM VUT
Předávací místo tepla pro otop a TV+venkovní teplovodní rozvody ÚT a TV z VS KaM VUT do objektu Mánesova 12 c.	

Seznam míst a zařízení

Příloha 1

Název:	Plynová kotelna Sladkého 13, Brno
Tepelný výkon:	1450 kW
Skladba a typ kotlů:	2 x Slatina VVP 600 - 600 kW 1 x Slatina VVP 250 - 250 kW
Odběrné místo tepelné energie:	objekt VŠ koleji MU, Sladkého 13 na kotelnu je napojen objekt VŠ koleji MU, Bří Žurků 5 na kotelnu resp. VS Bří Žurků 5 je napojen bytový dům Bří Žurků 3
Celková roční spotřeba zemního plynu:	2009= 352.000 m3 2010= 372.000 m3 2011= 340.000 m3 2012= 324 000 m3
Typ měření ZP:	přepočítavač
Charakter odběru ZP:	střední odběr/otop
Denní rezervovaná kapacita ZP:	2.600 m3
Měření tepelné energie:	MT v kotelně budova bytového domu Bří Žurků 5 má MT pro otop a přípravu TV umístěn ve VS objektu Bří Žurků 5
Teplovodní plynová kotelna +1x výměňková stanice tepla v Bří Žurků 5.Venkovní teplovodní rozvody ÚT. Systém MaR v kotelně a VS zn. Saia.Ke kotelně je instalováno místní dispečerské pracoviště (PC)	

Seznam míst a zařízení

Příloha 1

Název:	Plynová kotelná Klácelova 2, Brno		
Tepelný výkon:	340 kW		
Skladba a typ kotlů:	2 x Rendamax R30/120 - 120 kW, 1 x Rendamax R30/100 - 100 kW		
Odběrné místo tepelné energie:	objekt VŠ kolejí MU, Klácelova 2		
Celková roční spotřeba zemního plynu:	2009= 56.000 m3 2010= 63.000 m3 2011= 62.000 m3 2012= 58.000 m3		
Typ měření ZP:	bez přepočítávače		
Charakter odběru ZP:	maloodběr/otop		
Denní rezervovaná kapacita ZP:	stanovuje dodavatel ZP		
Měření tepelné energie:	není instalováno		
Systém MaR v kotelně zn. Honeywell.			

Seznam míst a zařízení

Příloha 1

Název:	Parní výměňková stanice Tvrdého 5/7, Brno		
Tepelný výkon:	0,29 MW		
Skladba a typ kotlů:			
Odběrné místo tepelné energie:	objekt VŠ kolejí MU, Tvrdého 5/7		
Celková roční potřeba nakupovaného tepla:	2009= 1.927 GJ 2010= 2.327 GJ 2011= 1.405 GJ 2012= 1.806 GJ		
Typ měření tepla:	MT dodavatele tepla, Teplárny Brno a.s.		
Charakter odběru tepla:	otop		
Rezervovaný příkon tepla:	účtována jednoduchá sazba		
Měření tepelné energie:	není instalováno		
Systém MaR zn.Honeywell.			

Seznam míst a zařízení

Příloha 1

Název:	Plynová kotelná Veverí 29, Brno
Tepelný výkon:	203 kW
Skladba a typ kotlů:	2 x ETI 75-E - 87 kW, 1 x Termotéka 25-E - 29 kW
Odběrné místo tepelné energie:	objekt VŠ kolejí MU, Veverí 29
Celková roční spotřeba zemního plynu:	2009= 28.000m ³ 2010= 30.000 m ³ 2011= 28.000 m ³ 2012= 27.000 m ³
Typ měření ZP:	bez přepočítávací
Charakter odběru ZP:	maloodběr/otop
Denní rezervovaná kapacita ZP:	stanovuje dodavatel ZP
Měření tepelné energie:	není instalováno
Systém MaR není instalovaná. Regulační prvek zn. Komexterm.	

Seznam míst a zařízení

Příloha 1

Název:	Plynová kotelna Náměstí Míru 4, Brno	
Tepelný výkon:	215 kW	
Skladba a typ kotlů:	2 x Rendamax R30/65 - 65 kW, 1 x Rendamax R30/85 - 85 kW	
Odběrné místo tepelné energie:	objekt VŠ kolejí MU, Náměstí Míru 4	
Celková roční spotřeba zemního plynu:	2009= 47.000m3 2010= 45.000 m3 2011= 44.000 m3 2012= 43.000 m3	
Typ měření ZP:	bez přepočítávače	
Charakter odběru ZP:	maloodběr/otop	
Denní rezervovaná kapacita ZP:	stanovuje dodavatel ZP	
Měření tepelné energie:	není instalováno	
Systém MaR v kotelně zn. Saia. Regulační stanice plynu		

Seznam míst a zařízení

Příloha 1

Název:	Plynová kotelná Lomená 48, Brno	
Tepelný výkon:	240 kW	
Skladba a typ kotlů:	2 x Hydrotherm á 120 kW	
Odběrné místo tepelné energie:	objekt VŠ kolejí MU, Lomená 48	
Celková roční spotřeba zemního plynu:	2009= 37.000m3 2010= 39.000 m3 2011= 39.000 m3 2012= 37.000 m3	
Typ měření ZP:	bez přepočítávací	
Charakter odběru ZP:	maloodběr/otop	
Denní rezervovaná kapacita ZP:	stanovuje dodavatel ZP	
Měření tepelné energie:	není instalováno	
Systém MaR v kotelně zn. Johnson Controls.		

Seznam míst a zařízení

Příloha 1

Název:	Plynová kotelná Nádražní 58, Šlapanice		
Tepelný výkon:	359,1 kW		
Skladba a typ kotlů:	3 x Buderus G 334 - 119,7 kW		
Odběrné místo tepelné energie:	objekt školícího centra SKM MU , Nádražní 58 Šlapanice		
Celková roční spotřeba zemního plynu:	2009= 29.000 m3 2010= 34.000 m3 2011= 34.000 m3 2012= 33.000 m3		
Typ měření ZP:	bez přepočítávače		
Charakter odběru ZP:	maloodběr/otop		
Denní rezervovaná kapacita ZP:	stanovuje dodavatel ZP		
Měření tepelné energie:	není instalováno		
Systém MaR v kotelně zn. Siemens			

Seznam míst a zařízení

Příloha 1

Název:		Předávací stanice tepla Kounicova 50, Brno
Tepelný výkon:		napojeno na centrální VS v majetku VUT
Skladba a typ kotli:		1 x deskový výměník pro přípravu TV a 3 x zásobník vody
Odběrné místo tepelné energie:		objekt VŠ kolejí Kounicova 50 odběr tepla z VS KaM VUT Kounicova 46/48
Celková roční spotřeba zemního plynu:		2009= 3.742 GJ 2010= 3.831 GJ 2011= 3.408 GJ 2012= 3.894 GJ
Typ měření ZP:		
Charakter odběru ZP:		
Denní rezervovaná kapacita ZP:		
Měření tepelné energie:		MT pro ÚT MT pro TV
Systém MaR v PS zn. Siemens		

Seznam míst a zařízení

Příloha 1

Název:	Plynová kotelná Grohova 11, Brno
Tepelný výkon:	98 kW
Skladba a typ kotlů:	2 xVladrus G 42
Odběrné místo tepelné energie:	objekt lektorského domu, Grohova Brno
Celková roční spotřeba zemního plynu:	2009= 6.852 m3 2010= 8.696 m3 2011= 7.669 m3 2012= 8.019 m3
Typ měření ZP:	bez přepočítávače
Charakter odběru ZP:	maloodběr/otop
Denní rezervovaná kapacita ZP:	stanovuje dodavatel ZP
Měření tepelné energie:	není instalováno
Systém MaR v kotelně zn. Siemens	

Seznam míst a zařízení

Příloha 1

Název:	Plynová kotelná Čejkova 21, Brno		
Tepelný výkon:	150 kW		
Skladba a typ kotlů:	3 x Desiřla DPL-50 - 50 kW		
Odběrné místo tepelné energie:	objekt lektorského domu, Čejkova 21 Brno		
Celková roční spotřeba zemního plynu:	2009= 19,419 m3 2010= 20,290 m3 2011= 19,383 m3 2012= 18,847 m3		
Typ měření ZP:	bez přepočítávače		
Charakter odběru ZP:	maloodběr/otop		
Denní rezervovaná kapacita ZP:	stanovuje dodavatel ZP		
Měření tepelné energie:	není instalováno		
Systém MaR v kotelně zn. Siemens			

Příloha č. 2 – Seznam měřidel pro odečty;

Název: <u>Areál Vinařská 5, Brno</u>			
	umístění	hlavní/podružný	četnost
ELEKTRICKÁ ENERGIE			
areálový	rozvodna	hlavní	měsíčně
PřF MU	2. NP E,F	podružný	měsíčně
Vinařský institut	byt	podružný	půlročně
Byt - pan Chmelíček	byt	podružný	půlročně
Byt	byt	podružný	půlročně
Tělocvična 1	chodba	podružný	měsíčně
Tělocvična 2	chodba	podružný	měsíčně
Tělocvična sauna	sauna	podružný	měsíčně
Ekonomicko-správní fakulta	1. PP	hlavní	měsíčně
menza a bufet	rozvodna	podružný	měsíčně
kotelna	kotelna	podružný	měsíčně
AREAL SYSTEMS	chodba C3	podružný	měsíčně
Telefónica O2	chodba 5. NP	podružný	měsíčně
Vodafone	chodba 5. NP	podružný	měsíčně
STUDENÁ VODA			
kotelna	šachta	hlavní	měsíčně
kotelna - doplň. tech. vody pro kotel	kotelna	podružný	měsíčně
Tělocvična	šachta	hlavní	měsíčně
Blok A3	šachta	hlavní	měsíčně
Blok A2	šachta	hlavní	měsíčně
Blok A1	šachta	hlavní	měsíčně
Menza a bufet	šachta	hlavní	měsíčně
Menza a bufet	PS	podružný	měsíčně
Tělocvična	PS	podružný	měsíčně
Vinařský institut	byt	podružný	půlročně
Byt - pan Chmelíček	byt	podružný	půlročně
Byt	dílna	podružný	půlročně
AREAL SYSTEMS	dílna	podružný	měsíčně
A. Šnajdar	dílna	podružný	měsíčně
TUV			
Blok A1	PS	podružný	měsíčně
Blok A2	PS	podružný	měsíčně
Blok A3	PS	podružný	měsíčně
Menza a bufet	PS	podružný	měsíčně
Tělocvična	PS	podružný	měsíčně
Byt - pan Chmelíček	byt	podružný	půlročně
Byt	dílna	podružný	půlročně
AREAL SYSTEMS	dílna	podružný	měsíčně
TEPLO			
Blok A1	PS	podružný	měsíčně
Blok A2	PS	podružný	měsíčně
Blok A3	PS	podružný	měsíčně
Blok A1 - větev C	PS	podružný	měsíčně
Blok A2 - větev C	PS	podružný	měsíčně
Blok A3 - větev C	PS	podružný	měsíčně
Menza a bufet	PS	podružný	měsíčně
Tělocvična	PS	podružný	měsíčně
Ekonomicko-správní fakulta	kotelna	podružný	měsíčně
Ekonomicko-správní fakulta	PS	podružný	měsíčně
PLYN			
menza	menza	hlavní	měsíčně
kotelna	kotelna	hlavní	měsíčně

Název: <u>Koleje Bří. Zúrků 5, Brno</u>			
	umístění	hlavní/pod	četnost
ELEKTRICKÁ ENERGIE			
Koleje	rozvodna	hlavní	měsíčně
Vinárna (Rektořík)	vinárna	podružný	měsíčně
Telefónica O2	patro 11B	podružný	měsíčně
ELEKTRO Konzult	chodba	podružný	měsíčně
STUDENÁ VODA			
Koleje	chodník	hlavní	měsíčně
Vinárna (Rektořík)	vinárna	podružný	měsíčně
TUV			
Koleje	PS	podružný	měsíčně
Vinárna (Rektořík)	vinárna	podružný	měsíčně
TEPLO			
Vinárna (Rektořík)	kotelna	podružný	měsíčně
učebny	PS	podružný	měsíčně

Název: <u>Koleje Mánesova 12a, Brno</u>			
	umístění	hlavní/pod	četnost
ELEKTRICKÁ ENERGIE			
Koleje	rozvodna	hlavní	měsíčně
STUDENÁ VODA			
Koleje	chodník	hlavní	měsíčně
TUV			
Koleje	VS	podružný	měsíčně

Název: <u>Koleje Sladkého 13, Brno</u>			
	umístění	hlavní/pod	četnost
ELEKTRICKÁ ENERGIE			
Koleje	rozvodna	hlavní	měsíčně
Kotelna	kotelna	podružný	měsíčně
Brněnská asoc. futsalu	hřiště	podružný	měsíčně
DEA	chodba D	podružný	měsíčně
SYNERGA	chodba D	podružný	měsíčně
FSpS	tělocvična	podružný	měsíčně
STUDENÁ VODA			
Koleje	hřiště	hlavní	měsíčně
SYNERGA, DEA (objekt D)	kotelna	podružný	měsíčně
FSpS	tělocvična	podružný	měsíčně
TUV			
Koleje	kotelna	podružný	měsíčně
SYNERGA, DEA (objekt D) - vstup	kotelna	podružný	měsíčně
SYNERGA, DEA (objekt D) - vratka	kotelna	podružný	měsíčně
FSpS - vstup	kotelna	podružný	měsíčně
FSpS - vratka	kotelna	podružný	měsíčně
TEPLO			
SYNERGA, DEA (objekt D) - sever	kotelna	podružný	měsíčně
SYNERGA, DEA (objekt D) - jih	kotelna	podružný	měsíčně
SYNERGA, DEA (objekt D) - VZT	kotelna	podružný	měsíčně
FSpS - ÚT	kotelna	podružný	měsíčně
FSpS - VZT	kotelna	podružný	měsíčně

Název: <u>Koleje Klácelova 2, Brno</u>			
	umístění	hlavní/pod	četnost
ELEKTRICKÁ ENERGIE			
Koleje	rozvodna	hlavní	měsíčně
Pohybové studio	rozvodna	hlavní	měsíčně
Kotelna	1. PP	podružný	měsíčně
STUDENÁ VODA			
Pohybové studio	chodba	podružný	měsíčně
Koleje	chodník	hlavní	měsíčně
TUV			
Pohybové studio	chodba	podružný	měsíčně
Koleje	kotelna	podružný	měsíčně
Koleje	kotelna	podružný	měsíčně

Název: <u>Koleje Tvrdého 5-7, Brno</u>			
	umístění	hlavní/pod	četnost
ELEKTRICKÁ ENERGIE			
Koleje	chodba	hlavní	měsíčně
H-Data	půda	podružný	měsíčně
STUDENÁ VODA			
Koleje	1. PP	hlavní	měsíčně
TUV			
Výměňiková stanice	VS	podružný	měsíčně
TEPLO			
Výměňiková stanice	VS	hlavní	měsíčně

Název: <u>Koleje Veverí 29, Brno</u>			
	umístění	hlavní/pod	četnost
ELEKTRICKÁ ENERGIE			
Koleje	chodba	hlavní	měsíčně
Kotelna	chodba	podružný	měsíčně
PLYN			
Koleje 3x	sklep	hlavní	měsíčně
STUDENÁ VODA			
Koleje	1. PP	hlavní	měsíčně
TUV			
Koleje	kotelna	podružný	měsíčně

Název: <u>Koleje Náměstí Míru 4, Brno</u>			
	umístění	hlavní/pod	četnost
ELEKTRICKÁ ENERGIE			
Koleje	choba	hlavní	měsíčně
Kotelna	choba	podružný	měsíčně
STUDENÁ VODA			
Koleje	1. PP	hlavní	měsíčně
TUV			
Koleje	kotelna	podružný	měsíčně
TEPLO			
Koleje	kotelna	podružný	měsíčně

Název: <u>Koleje Lomená 48, Brno</u>			
	umístění	hlavní/pod	četnost
ELEKTRICKÁ ENERGIE			
Koleje	1. PP	hlavní	měsíčně
STUDENÁ VODA			
Koleje	1. PP	hlavní	měsíčně
kotelna - doplň. tech. vody pro kotel	kotelna	podružný	měsíčně
TUV			
Koleje	kotelna	podružný	měsíčně
TEPLO			
Koleje	kotelna	podružný	měsíčně

Název: <u>UC Šlapanice Nádražní 58, Šlapanice</u>			
	umístění	hlavní/pod	četnost
ELEKTRICKÁ ENERGIE			
	rozvaděč	hlavní	měsíčně
PLYN			
	dvůr	hlavní	měsíčně
STUDENÁ VODA			
2x	sklep	hlavní	měsíčně

Název: <u>Koleje a bufet Kounicova 50, Brno</u>			
	umístění	hlavní/pod	četnost
ELEKTRICKÁ ENERGIE			
Koleje	rozvaděč	hlavní	měsíčně
Telefónica O2	12.patro	podružný	měsíčně
PLYN			
Bufet	u soc. zař.	hlavní	měsíčně
STUDENÁ VODA			
Koleje	chodník	hlavní	měsíčně
Bufet	kuchyně	podružný	měsíčně
Sociální zařízení	soc. zař.	podružný	měsíčně
TUV			
Bufet	kuchyně	podružný	měsíčně
Sociální zařízení	soc. zař.	podružný	měsíčně

Název: <u>Lektorský dům Grohova 11, Brno</u>			
	umístění	hlavní/pod	četnost
ELEKTRICKÁ ENERGIE			
Lektorský dům	chodba	hlavní	měsíčně
Byt	chodba	podružný	měsíčně
PLYN			
Lektorský dům	ulice(nika)	hlavní	měsíčně
STUDENÁ VODA			
Lektorský dům	prádelna	hlavní	měsíčně
TUV			
Lektorský dům	není	podružný	měsíčně

Název: <u>Lektorský dům Čejkova 21, Brno</u>			
	umístění	hlavní/podružný	četnost
ELEKTRICKÁ ENERGIE			
Lektorský dům	rozvaděč	hlavní	měsíčně
PLYN			
Lektorský dům	sklep	hlavní	měsíčně
STUDENÁ VODA			
Lektorský dům	sklep	hlavní	měsíčně
TUV			
Lektorský dům	není	podružný	měsíčně

Název: <u>Menza a bufet PrF MU, Veveří 70, Brno</u>			
	umístění	hlavní/podružný	četnost
ELEKTRICKÁ ENERGIE			
Menza		podružný	měsíčně
Bufet		podružný	měsíčně
PLYN			
Menza		hlavní	měsíčně
STUDENÁ VODA			
		podružný	měsíčně
TUV			
		podružný	měsíčně

Název: <u>Menza RMU, Zerotínovo nám. 9, Brno</u>			
	umístění	hlavní/podružný	četnost
ELEKTRICKÁ ENERGIE			
Menza	Menza	hlavní	měsíčně
VZT		podružný	měsíčně
UNI hotel	5. NP	podružný	měsíčně
PLYN			
Menza	1. PP	hlavní	měsíčně
STUDENÁ VODA			
Schodiště Brandlova		hlavní	měsíčně
UNI hotel	5. NP	podružný	měsíčně
TUV			
UNI hotel?	5. NP	podružný	měsíčně

Název: <u>Bufet Obj. MU, Komen. nám. 2, Brno</u>			
	umístění	hlavní/podružný	četnost
ELEKTRICKÁ ENERGIE			
Bufet	chodba	podružný	měsíčně
PLYN			
Bufet	chodba	hlavní	měsíčně
STUDENÁ VODA			
Bufet	chodba	podružný	měsíčně

Název: <u>Bufet ESF MU, Lipová 41a, Brno</u>			
	umístění	hlavní/pod	četnost
ELEKTRICKÁ ENERGIE			
Bufet		podružný	měsíčně
STUDENÁ VODA			
Bufet		podružný	měsíčně
TUV			
Bufet		podružný	měsíčně

Název: <u>Bufet FI MU, Botanická 68a, Brno</u>			
	umístění	hlavní/pod	četnost
ELEKTRICKÁ ENERGIE			
Bufet	rozvaděč	hlavní	měsíčně
STUDENÁ VODA			
Bufet		podružný	měsíčně

Název: <u>Bufet PŘF MU, Kotlářská 2, Brno</u>			
	umístění	hlavní/pod	četnost
ELEKTRICKÁ ENERGIE			
Bufet		podružný	měsíčně
STUDENÁ VODA			
Bufet		podružný	měsíčně
TUV			
Bufet		podružný	měsíčně

Název: <u>RS Cikháj</u>			
	umístění	hlavní/pod	četnost
ELEKTRICKÁ ENERGIE			
		hlavní	měsíčně
STUDENÁ VODA			
		hlavní	měsíčně
Plyn			
2x		hlavní	měsíčně

Příloha č. 3 – Soupis tlakových nádob;

Příloha č. 3 Soupis tlakových nádob

Kotelna Vinařská 5, MU koleje
TNS
Expander OK Žilina, 6 300 l
Expander OK Žilina, 6 300 l
Vzdušník kompresoru, 150 l
Vzdušník kompresoru, 150 l

Sladkého 13, MU koleje
TNS
expander stojatý Reflex, 600 l.
expander stojatý Reflex, 300 l.
expander stojatý Reflex, 600 l.

Kotelna Čejkova 21
TNS
expandomat Zilmel-Italie, 35 l.
expandomat Zilmel-Italie, 35 l.
expandomat Zilmel-Italie, 35 l.
Nádoba PPOV OK Žilina PL/57-VL/42

revize Grohova 11, MU koleje
TNS
Expandomat Retex N-Wihkerman, 80 l.

Nám Míru 4, MU koleje
TNS
Expanzní nádoba Reflex N, 400 l

Tvrdeho 5/7, MU koleje
TNS
Výměník tepla stojatý JAD
Výměník tepla stojatý JAD
Reflex, 300 l
Reflex, 300 l
Reflex, 300 l
Reflex, 33 l

Lomená 48
TNS
Expandomat CIMMERE-Italie, 200 l.
Expandomat CIMMERE-Italie, 200 l.

revize Kounicova 50, MU koleje
Výměníková stanice
Protiproudý ohřívák 0,6 Mpa
Protiproudý ohřívák 0,6 Mpa
Protiproudý ohřívák 0,6 Mpa

revize kotelna Klácelova 2
TNS
Expanzní nádoba Reflex, 800 l.

Kotelna Šlapanice, Nádražní 58
TNS
expander Reflex, 200l.