

**Posouzení technického stavu technologických částí
v rámci akce:
„Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“**

Vypracovaný pro:

**EFIS s.r.o.
Dlouhá 733/29
110 00 Praha 1**

**Tel.: + 420 224 819 081
Fax.: + 420 224 819 088
IČO: 61058378
DIČ: CZ61058378
E-mail: kadecka@ILaustria.cz**

Posudek vypracoval:

**Jan Honig
Inženýrsko - investorská činnost
783 84 Lipinka 22
Tel./Fax.: + 420 583 435 450
Mbt.: + 420 602 640 634
IČO: 63095611
DIČ: CZ 6904165796
E-mail: jhonig@seznam.cz**

web: www.honigengineering.cz

Datum vypracování: 28.11.2012

Obsah:

1	Centrální výměňiková stanice:	7
1.1	Popis výměňikové stanice:	7
1.2	Soupis hlavních komponentů:	9
1.3	Fotodokumentace:	10
1.4	Zhodnocení stavu:	10
2	Základní škola č.p. 217:	11
2.1	Popis objektové předávací stanice:	11
2.2	Soupis hlavních komponentů:	12
2.3	Technologické schéma:	12
2.4	Fotodokumentace:	12
2.5	Zhodnocení stavu:	13
3	Základní škola č.p. 425:	14
3.1	Popis objektové předávací stanice:	14
3.2	Soupis hlavních komponentů:	15
3.3	Technologické schéma:	15
3.4	Fotodokumentace:	16
3.5	Zhodnocení stavu:	16
4	Zdravotní středisko č.p. 524:	17
4.1	Popis objektové předávací stanice:	17
4.2	Soupis hlavních komponentů:	18
4.3	Technologické schéma:	18
4.4	Fotodokumentace:	19
4.5	Zhodnocení stavu:	19
5	Areál „A“:	20
5.1	Popis objektové předávací stanice:	20
5.2	Soupis hlavních komponentů:	21
5.3	Technologické schéma:	21
5.4	Fotodokumentace:	22
5.5	Zhodnocení stavu:	22
6	Vila lékař č.p. 456:	23
6.1	Popis objektové předávací stanice:	23
6.2	Soupis hlavních komponentů:	24

6.3	Technologické schéma:	24
6.4	Fotodokumentace:	25
6.5	Zhodnocení stavu:	25
7	Bytová jednotka ČD č.p. 147:	26
7.1	Popis objektové předávací stanice:	26
7.2	Soupis hlavních komponentů:	27
7.3	Technologické schéma:	27
7.4	Fotodokumentace:	28
7.5	Zhodnocení stavu:	29
8	Sklářská č.p. 508, 509:	30
8.1	Popis objektové předávací stanice:	30
8.2	Soupis hlavních komponentů:	31
8.3	Technologické schéma:	31
8.4	Fotodokumentace:	32
8.5	Zhodnocení stavu:	32
9	Sklářská č.p. 504 - 505:	33
9.1	Popis objektové předávací stanice:	33
9.2	Soupis hlavních komponentů:	34
9.3	Technologické schéma:	34
9.4	Fotodokumentace:	35
9.5	Zhodnocení stavu:	35
10	Sklářská č.p. 506 - 507:	36
10.1	Popis objektové předávací stanice:	36
10.2	Soupis hlavních komponentů:	37
10.3	Technologické schéma:	37
10.4	Fotodokumentace:	38
10.5	Zhodnocení stavu:	38
11	METEOR č.p. 503:	39
11.1	Popis objektové předávací stanice:	39
11.2	Soupis hlavních komponentů:	40
11.3	Technologické schéma:	40
11.4	Fotodokumentace:	40
11.5	Zhodnocení stavu:	41

12	Masarykova č.p. 299:	42
12.1	Popis objektové předávací stanice:	42
12.2	Soupis hlavních komponentů:	43
12.3	Technologické schéma:	43
12.4	Fotodokumentace:	44
12.5	Zhodnocení stavu:	44
13	Masarykova č.p. 432:	45
13.1	Popis objektové předávací stanice:	45
13.2	Soupis hlavních komponentů:	46
13.3	Technologické schéma:	46
13.4	Fotodokumentace:	47
13.5	Zhodnocení stavu:	47
14	Masarykova č.p. 471 - 472:	48
14.1	Popis objektové předávací stanice:	48
14.2	Soupis hlavních komponentů:	49
14.3	Technologické schéma:	49
14.4	Fotodokumentace:	50
14.5	Zhodnocení stavu:	50
15	Masarykova č.p. 473 - 474:	51
15.1	Popis objektové předávací stanice:	51
15.2	Soupis hlavních komponentů:	52
15.3	Technologické schéma:	52
15.4	Fotodokumentace:	53
15.5	Zhodnocení stavu:	53
16	Masarykova č.p. 470:	54
16.1	Popis objektové předávací stanice:	54
16.2	Soupis hlavních komponentů:	55
16.3	Technologické schéma:	55
16.4	Fotodokumentace:	56
16.5	Zhodnocení stavu:	56
17	Nádražní č.p. 517:	57
17.1	Popis objektové předávací stanice:	57
17.2	Soupis hlavních komponentů:	58

17.3	Technologické schéma:	58
17.4	Fotodokumentace:	59
17.5	Zhodnocení stavu:	60
18	Masarykova č.p. 382 řezník:.....	61
18.1	Popis objektové předávací stanice:	61
18.2	Soupis hlavních komponentů:	62
18.3	Technologické schéma:	62
18.4	Fotodokumentace:	63
18.5	Zhodnocení stavu:	63
19	Revoluční č.p. 218 – 219 VENUS (kuchyňské studio):.....	64
19.1	Popis objektové předávací stanice:	64
19.2	Soupis hlavních komponentů:	65
19.3	Technologické schéma:	65
19.4	Fotodokumentace:	66
19.5	Zhodnocení stavu:	67
20	Městský úřad:	68
20.1	Popis objektové předávací stanice:	68
20.2	Soupis hlavních komponentů:	69
20.3	Technologické schéma:	69
20.4	Fotodokumentace:	70
20.5	Zhodnocení stavu:	70
21	Masarykova č.p. 534 Sportovní areál:	71
21.1	Popis objektové předávací stanice:	71
21.2	Soupis hlavních komponentů:	72
21.3	Technologické schéma:	72
21.4	Fotodokumentace:	72
21.5	Zhodnocení stavu:	72
22	Sklářská č.p. 158:.....	73
22.1	Popis objektové předávací stanice:	73
22.2	Soupis hlavních komponentů:	74
22.3	Technologické schéma:	74
22.4	Fotodokumentace:	74
22.5	Zhodnocení stavu:	74

23	Masarykova č.p. 245:	75
23.1	Popis objektové předávací stanice:	75
23.2	Soupis hlavních komponentů:	76
23.3	Technologické schéma stanice:	76
23.4	Fotodokumentace:	76
23.5	Zhodnocení stavu:	76
24	Bezkanálové vedení tepla (venkovní rozvody):	77
24.1	Základní technické parametry:	77
24.2	Trubní vedení:	77
24.3	Dimenze potrubí, průměr pláště:	77
24.4	Armatury:	78
24.5	Alarm systém:	78
24.6	Délka trasy:	78
24.7	Délka a dimenze potrubí:	78
24.8	Zhodnocení stavu:	82
24.9	Topologie rozvodů:	82

1 Centrální výměníková stanice:

1.1 Popis výměníkové stanice:

Jedná se o horkovodní centrální výměníkovou stanici (dále jen CVS) „voda/voda“ s výkonem 5,50 MW.

Primární energie je dovedena ve formě horké vody z kombinátu Vřesová divize energetika. Dále pak potrubím DN 125 z výměníkové stanice „Družba“ je napájena výměníková stanice v Novém sedle. Regulace výkonu jednotlivých výměníků je prováděna na požadovanou teplotu sekundární topné vody na straně primárního okruhu (vstupu topné horké vody) prostřednictvím regulačních ventilů s havarijní funkcí.

Jak bylo uvažováno a zadáno, byly instalovány dvě samostatné výměníkové stanice dle názvu „stará“ a „nová“ VS. CVS.

Parametry CVS:

jmenovitý tepelný výkon	5,50 MW
max. teplota horkovodu	135 °C
provozní teplota horkovodu v zimě	120/65 °C
provozní teplota horkovodu v létě	90/50 °C
max. průtok horkovodu	23,8 kg/s
tlak horkovodu	1,9 MPa abs.
diferenční tlak ve VS	1,45/1,00 MPa abs.
tlak topné vody stávajících odběrů	0,42 MPa abs.
ekvitemní regulace stávajících odběrů:	90/70°C
ohřev stávající TUV	55°C
vstupní tlak studené vody	0,65 MPa abs.
zimní provoz nových odběrů	105/60°C
letní provoz nových odběrů	80/50°C
provoz nových odběrů TUV	55°C
Výkon ŮT čtyřtrubka	890 kW
Ohřev TUV	90 kW
Výkon TV dvoutrubky	70 kW

• „ŮT - Stará VS“

Pro zimní provoz je navržen jeden deskový rozebíratelný výměník tepla VT40 MHL CDS 16 s 60 nerezovými deskami o jmenovitém výkonu 2100kW, a jeho výkon řídí regulační ventil s havarijní funkcí DN40.

Sekundární strana se bez rozdělovače dělí na dvě stávající větve, které jsou rozvětveny v místnosti centrální výměňkové stanice. Na společné zpátečce je instalováno čerpadlo Grundfos TP80-250/2-S s regulací otáček a diferenční tlak je nastaven na cca 70kPa.

Pojištění systému je řešeno přepouštěním, které je zajišťovat vyrovnávací a doplňovací zařízení s nádrží o objemu 4000 lt. U výměníku tepla je v souladu s ČSN 060830 instalován pojistný ventil.

Provozní parametry:

- 1 provozní tlak 0,40 – 0,45MPa
- 2 dopouštěcí tlak při poklesu 0,40MPa , vypnutí při 0,45MPa
- 3 odpouštění při tlaku 0,55MPa
- 4 otevírací přetlak pojistných ventilů 0,60MPa
- 5 dopouštění a odpouštění je měřeno vodoměry a prováděno pomocí elektroventilů (otevřeno-zavřeno) od tlakových spínačů

• „TUV - Stará VS“

Pro rychloohřev je instalován jeden deskový rozebíratelný výměník tepla VT10 HVK CDS 16 s 41 nerezovými deskami, o výkonu 900kW, a jeho výkon řídí regulační ventil s havarijní funkcí.

Na přívodu studené vody je instalována elektronická úpravna vody, stávající katexový filtr, expanzomat 200/10 a mezi rozdělovačem TUV a výměníkem tepla zásobu TUV řeší dva stávající bojlerů upravené na zásobní nádrž o objemu 10 000 lt . Pro cirkulaci jsou použity tři stávající cirkulační čerpadla.

Regulace je řízena regulačním ventilem s havarijní funkcí na základě požadované výstupní teploty TUV.

• „ÚT – Nová VS“

Tato výměňková stanice zásobuje objekty za zrušené plynové kotelny dvoutrubkovým předizolovaným potrubím. U jednotlivých odběratelů jsou instalovány objektové směšovací stanice s ohřevem TUV.

V těchto stanicích je ÚT s ekvitermní regulací a s ohřevem TUV na 55°C. VS je provozována v zimním období na teplotní spád 105/60°C ekvitermní regulovanou, v létě je VS provozována na stálou teplotu 80/50°C.

Pro zimní provoz je navržen jeden deskový rozebíratelný výměník tepla VT40 MHL CDS 16 s 70 nerezovými deskami o jmenovitém výkonu 2500kW, a jeho výkon řídí regulační ventil s havarijní funkcí DN40.

Sekundární strana bez rozdělovače řeší jednu novou větev z předizolovaného potrubí. Na společné zpátečce je instalováno čerpadlo Grundfos TP80-330/2-S s regulací otáček prostřednictvím frekvenčního měniče na základě požadované tlakové difference.

Pojištění systému je řešeno přepouštěním, které zajišťuje vyrovnávací a doplňovací zařízení s nádrží o objemu 4000 lt.

Provozní parametry:

- provozní tlak 0,40 – 0,45MPa
- dopouštěcí tlak při poklesu 0,40MPa, vypnutí při 0,45MPa
- odpouštění při tlaku 0,55MPa
- otevírací přetlak pojistných ventilů 0,60MPa
- dopouštění a odpouštění je měřeno vodoměry a prováděno pomocí elektroventilů (otevřeno-zavřeno) od tlakových spínačů

1.2 Soupis hlavních komponentů:

- Výměník tepla G-MAR 2,1 MW ÚT stará VS typ: VT40 MHL/CDS16 – 60 desek/EPDM 1 ks
- Výměník tepla G-MAR 2,5 MW ÚT nová VS typ: VT40 MHL/CDS16 – 70 desek/EPDM 1 ks
- Výměník tepla G-MAR 0,9 MW TUV stará VS typ: VT10 HVK/CDS16 – 41 desek/EPDM 1 ks
- Vyrovnávací a doplňovací zařízení s nádrží G-MAR 1 ks
- Zásobní nádrž TUV 10 m³ (stávající upravená z bojleru) 1 ks
- Membránová expanzní nádoba Reflex N100/6 1 ks
- Membránová expanzní nádoba Reflex S200/10 1 ks
- Oběhové čerpadlo Grunfos TPD 80-250/2, 54 m³ /hod., H = 26m, 7,5 kW 1 ks
- Oběhové čerpadlo Grunfos TPD 80-330/2, 90 m³ /hod., H = 25m, 11 kW 1 ks
- Cirkulační čerpadlo Grunfos UPS 65.60/2F 1 ks
- Cirkulační čerpadlo WILLO TOP-Z30 (stávající) 1 ks
- Regulační kulový kohout s havarijní funkcí s el. pohonem, typ H40.24.3.C.Be G-MAR, DN40, PN40, Kvs = 37,2 m³ /hod. 1 ks
- Regulační kulový kohout s havarijní funkcí s el. pohonem, typ H50.24.3.C.Be G-MAR, DN50, PN40, Kvs = 44,4 m³ /hod. 1 ks
- Regulační kulový kohout s havarijní funkcí s el. pohonem, typ H40.24.3.C.Be G-MAR, DN40, PN40, Kvs = 26,7 m³ /hod. 1 ks
- Doplňovací kulový kohout s havarijní funkcí s el. pohonem, typ H15.24.2.C.Be G-MAR, DN15, PN40 1 ks
- Odpouštěcí kulový kohout s havarijní funkcí s el. pohonem, typ H15.24.2.C.Be G-MAR, DN15, PN40 1 ks
- Elektrická úpravna vody EUV DN80 1 ks
- Změkčovací katexový filtr studené vody (stávající) 1 ks

- Měřič tepla s protipřírubami (stávající)

1 ks

1.3 Fotodokumentace:



1.4 Zhodnocení stavu:

Centrální výměníková stanice byla vybudována v roce 2006 v rámci akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

2 Základní škola č.p. 217:

2.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda o celkové výkonu 250 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT) a přípravu teplé užitkové vody (dále jen TUV).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v suterénu objektu školy.

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrtící kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitermní křivky (ekvitermní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

Větev ÚT je doplněna uzavíracími kulovými uzavěry, filtry, měřičem tepla a prvky místního měření.

Na potrubí topné i vratné vody jsou osazeny teploměry, manometry, vypouštěcí a odvzdušňovací armatury.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijný regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Studená voda z vodovodní sítě je vedena přes ruční kulový uzavírací ventil filtr mechanických nečistot, zpětný ventil, vodoměr, úpravnu vody (EUV) a přes tepelný výměník do vyrovnávací nádrže a dále do míst spotřeby. Vyrovnávací akumulární nádrž zabraňuje náhlým výkyvům teplot při změnách odběru TUV. Větev TUV je doplněna cirkulačním okruhem s oběhovým čerpadlem. Před cirkulačním čerpadlem je osazen filtr mechanických nečistot.

Okruh TUV je jištěn pojišťovacím ventilem G3/4“/1“ s otevíracím přetlakem 10 bar osazeným na výstupu TUV z výměníku tepla.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzavěry.

Pro ohřev TUV je použito deskového výměníku G-MAR. Výměník TUV je konstruován jako protiproudový, jednotlivé deskové sekce jsou spojovány rozebiratelně. Těleso výměníku je zkoušeno tlakem 1,6 MPa, ale nemá charakter tlakové nádoby.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

Parametry OPS:

jmenovitý tepelný výkon ÚT

150 kW

jmenovitý tepelný výkon TUV	100 kW
tlak topné vody stávajících odběrů	0,42 MPa abs.
ekvitermní regulace stávajících odběrů	90/70°C
ohřev stávající TUV	55°C
vstupní tlak studené vody	0,65 MPa abs.
Primární okruh (vstupní parametry teplovodu z centrální domovní předávací stanice)	
zimní provoz nových odběrů	105/60°C
letní provoz nových odběrů	80/50°C
provoz nových odběrů TUV	55°C

2.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č2a

2.3 Technologické schéma:

Viz příloha č2b

2.4 Fotodokumentace:





2.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2006 v rámci akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

3 Základní škola č.p. 425:

3.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda s výkonem 180 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT) a přípravu teplé užitkové vody (dále jen TUV).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v suterénu objektu školy, v prostoru stávající plynové teplovodní kotelny.

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrťací kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitemní křivky (ekvitemní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální domovní předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

- **Primární potrubí (teplovodní přípojka)**

Stávající teplovodní přípojka DN 40 je osazena uzavíracími armaturami (navarovacími kulovými ventily) DN 40 PN 16 a napájí technologickou část DPS pro ohřev ÚT a TUV.

Primární topná voda 105°C přiváděná přes filtr mechanických nečistot se rozděluje do větve ÚT a TUV. Větví ÚT (ústřední vytápění) je topná voda vedena přes ruční kulový uzavírací ventil okruhu ÚT dvojcestný regulační ventil a oběhové čerpadlo do sekundárního (domovního) okruhu ústředního vytápění. Okruh ÚT dále je osazen směšovacím uzlem tvořeným směšovacím potrubím osazeným zpětnou klapkou (zpětným ventilem). Směšovací uzel přimíchává ochlazenou vodu ze zpátečky ÚT. Regulace výstupní topné vody do systému ÚT je prováděna prostřednictvím regulačního ventilu s havarijní funkcí na základě nastavené ekvitemní křivky na maximální jmenovitou hodnotu 90/70 °C. Na zpátečce z okruhu ÚT ze stávajících domovních rozvodů je osazen kulový uzavírací ruční ventil, filtr mechanických nečistot, měřič tepla a ruční uzavírací ventil pro odstavení okruhu ÚT.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijní regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Studená voda z vodovodní sítě je vedena přes ruční kulový uzavírací ventil filtr mechanických nečistot, zpětný ventil, vodoměr, úpravnu vody (EUV) a přes tepelný výměník do vyrovnávací nádrže a dále do míst spotřeby. Vyrovnávací akumulární nádrž zabraňuje náhlým výkyvům teplot při změnách odběru TUV. Větev TUV je doplněna cirkulačním okruhem s oběhovým čerpadlem. Před cirkulačním čerpadlem je osazen filtr mechanických nečistot.

Okruh TUV je jištěn pojišťovacím ventilem G3/4“/1“ s otevíracím přetlakem 10 bar osazeným na výstupu TUV z výměníku tepla.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzávěry.

Pro ohřev TUV je použito deskového výměníku G-MAR. Výměník TUV je konstruován jako protiproudový, jednotlivé deskové sekce jsou spojovány rozebiratelně. Těleso výměníku je zkoušeno tlakem 1,6 MPa, ale nemá charakter tlakové nádoby.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

Parametry OPS:

jmenovitý tepelný výkon ÚT	130 kW
jmenovitý tepelný výkon TUV	100 kW
tlak topné vody stávajících odběrů	0,42 MPa abs.
ekvitermní regulace stávajících odběrů	90/70°C
ohřev stávající TUV	55°C
vstupní tlak studené vody	0,65 MPa abs.
Primární okruh (vstupní parametry teplovodu z centrální domovní předávací stanice)	
zimní provoz nových odběrů	105/60°C
letní provoz nových odběrů	80/50°C
provoz nových odběrů TUV	55°C

3.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č3a

3.3 Technologické schéma:

Viz příloha č3b

3.4 Fotodokumentace:



3.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2006 v rámci akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

4 Zdravotní středisko č.p. 524:

4.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda s výkonem 70 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT) a přípravu teplé užitkové vody (dále jen TUV).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v samostatné přízemní místnosti objektu zdravotního střediska.

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrtkový kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitermní křivky (ekvitermní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální domovní předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

- **Primární potrubí (teplovodní přípojka)**

Stávající teplovodní přípojka DN 25 je osazena uzavíracími armaturami (navarovacími kulovými ventily) DN 25 PN 16 a napájí technologickou část DPS pro ohřev ÚT a TUV.

Primární topná voda 105°C přiváděná přes filtr mechanických nečistot se rozděluje do větve ÚT a TUV. Větví ÚT (ústřední vytápění) je topná voda vedena přes ruční kulový uzavírací ventil okruhu ÚT dvojcestný regulační ventil a oběhové čerpadlo do sekundárního (domovního) okruhu ústředního vytápění. Okruh ÚT dále je osazen směšovacím uzlem tvořeným směšovacím potrubím osazeným zpětnou klapkou (zpětným ventilem). Směšovací uzel přimíchává ochlazenou vodu ze zpátečky ÚT. Regulace výstupní topné vody do systému ÚT je prováděna prostřednictvím regulačního ventilu s havarijní funkcí na základě nastavené ekvitermní křivky na maximální jmenovitou hodnotu 90/70 °C. Na zpátečce z okruhu ÚT ze stávajících domovních rozvodů je osazen kulový uzavírací ruční ventil, filtr mechanických nečistot, měřič tepla a ruční uzavírací ventil pro odstavení okruhu ÚT.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijní regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Studená voda z vodovodní sítě je vedena přes ruční kulový uzavírací ventil filtr mechanických nečistot, zpětný ventil, vodoměr, úpravnu vody (EUV) a přes tepelný výměník do vyrovnávací nádrže (N) a dále do míst spotřeby. Vyrovnávací akumulární nádrž zabraňuje náhlým výkyvům teplot při změnách odběru TUV. Větev TUV je doplněna cirkulačním okruhem s oběhovým čerpadlem. Před cirkulačním čerpadlem je osazen filtr mechanických nečistot.

Okruh TUV je jištěn pojišťovacím ventilem G3/4“/1“ s otevíracím přetlakem 10 bar osazeným na výstupu TUV z výměníku tepla.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzávěry.

Pro ohřev TUV je použito deskového výměníku G-MAR. Výměník TUV je konstruován jako protiproudový, jednotlivé deskové sekce jsou spojovány rozebíratelně. Těleso výměníku je zkoušeno tlakem 1,6 MPa, ale nemá charakter tlakové nádoby.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

Parametry OPS:

jmenovitý tepelný výkon ÚT	40 kW
jmenovitý tepelný výkon TUV	30 kW
tlak topné vody stávajících odběrů	0,42 MPa abs.
ekvitermní regulace stávajících odběrů	90/70°C
ohřev stávající TUV	55°C
vstupní tlak studené vody	0,65 MPa abs.
Primární okruh (vstupní parametry teplovodu z centrální domovní předávací stanice)	
zimní provoz nových odběrů	105/60°C
letní provoz nových odběrů	80/50°C
provoz nových odběrů TUV	55°C

4.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č. 4a

4.3 Technologické schéma:

Viz příloha č. 4b

4.4 Fotodokumentace:



4.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2006 v rámci akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

5 Areál „A“:

5.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda s výkonem 500 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v samostatném stavebně odděleném přízemním prostoru objektu.

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrtkový kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitermní křivky (ekvitermní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální domovní předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

- **Primární potrubí (teplovodní přípojka)**

Stávající teplovodní přípojka DN 25 je osazena uzavíracími armaturami (navarovacími kulovými ventily) DN 25 PN 16 a napájí technologickou část DPS pro ohřev ÚT a TUV.

Primární topná voda 105°C přiváděná přes filtr mechanických nečistot se rozděluje do větve ÚT a TUV. Větví ÚT (ústřední vytápění) je topná voda vedena přes ruční kulový uzavírací ventil okruhu ÚT dvojcestný regulační ventil a oběhové čerpadlo do sekundárního (domovního) okruhu ústředního vytápění. Okruh ÚT dále je osazen směšovacím uzlem tvořeným směšovacím potrubím osazeným zpětnou klapkou (zpětným ventilem). Směšovací uzel přimíchává ochlazenou vodu ze zpátečky ÚT. Regulace výstupní topné vody do systému ÚT je prováděna prostřednictvím regulačního ventilu s havarijní funkcí na základě nastavené ekvitermní křivky na maximální jmenovitou hodnotu 90/70 °C. Na zpátečce z okruhu ÚT ze stávajících domovních rozvodů je osazen kulový uzavírací ruční ventil, filtr mechanických nečistot, měřič tepla a ruční uzavírací ventil pro odstavení okruhu ÚT.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijní regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Studená voda z vodovodní sítě je vedena přes ruční kulový uzavírací ventil filtr mechanických nečistot, zpětný ventil, vodoměr, úpravnu vody (EUV) a přes tepelný výměník do vyrovnávací nádrže (N) a dále do míst spotřeby. Vyrovnávací akumulární nádrž zabraňuje náhlým výkyvům teplot při změnách odběru TUV. Větev TUV je doplněna cirkulačním okruhem s oběhovým čerpadlem. Před cirkulačním čerpadlem je osazen filtr mechanických nečistot.

Okruh TUV je jištěn pojišťovacím ventilem G3/4“/1“ s otevíracím přetlakem 10 bar osazeným na výstupu TUV z výměníku tepla.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzávěry.

Pro ohřev TUV je použito deskového výměníku G-MAR. Výměník TUV je konstruován jako protiproudový, jednotlivé deskové sekce jsou spojovány rozebíratelně. Těleso výměníku je zkoušeno tlakem 1,6 MPa, ale nemá charakter tlakové nádoby.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

Parametry OPS:

jmenovitý tepelný výkon ÚT	500 kW
tlak topné vody stávajících odběrů	0,42 MPa abs.
ekvitermní regulace stávajících odběrů	90/70°C
ohřev stávající TUV	55°C
vstupní tlak studené vody	0,65 MPa abs.
Primární okruh (vstupní parametry teplovodu z centrální domovní předávací stanice)	
zimní provoz nových odběrů	105/60°C
letní provoz nových odběrů	80/50°C
provoz nových odběrů TUV	55°C

5.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č. 5a

5.3 Technologické schéma:

Viz příloha č. 5b

5.4 Fotodokumentace:



5.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2006 v rámci akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

6 Vila lékař č.p. 456:

6.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda s výkonem 80 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT) a přípravu teplé užitkové vody (dále jen TUV).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v samostatném stavebně odděleném prostoru objektu.

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrtkový kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitermní křivky (ekvitermní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální domovní předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

- **Primární potrubí (teplovodní přípojka)**

Stávající teplovodní přípojka DN 25 je osazena uzavíracími armaturami (navarovacími kulovými ventily) DN 25 PN 16 a napájí technologickou část DPS pro ohřev ÚT a TUV.

Primární topná voda 105°C přiváděná přes filtr mechanických nečistot se rozděluje do větve ÚT a TUV. Větví ÚT (ústřední vytápění) je topná voda vedena přes ruční kulový uzavírací ventil okruhu ÚT dvojcestný regulační ventil a oběhové čerpadlo do sekundárního (domovního) okruhu ústředního vytápění. Okruh ÚT dále je osazen směšovacím uzlem tvořeným směšovacím potrubím osazeným zpětnou klapkou (zpětným ventilem). Směšovací uzel přimíchává ochlazenou vodu ze zpátečky ÚT. Regulace výstupní topné vody do systému ÚT je prováděna prostřednictvím regulačního ventilu s havarijní funkcí na základě nastavené ekvitermní křivky na maximální jmenovitou hodnotu 90/70 °C. Na zpátečce z okruhu ÚT ze stávajících domovních rozvodů je osazen kulový uzavírací ruční ventil, filtr mechanických nečistot, měřič tepla a ruční uzavírací ventil pro odstavení okruhu ÚT.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijní regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Studená voda z vodovodní sítě je vedena přes ruční kulový uzavírací ventil filtr mechanických nečistot, zpětný ventil, vodoměr, úpravnu vody (EUV) a přes tepelný výměník do vyrovnávací nádrže (N) a dále do míst spotřeby. Vyrovnávací akumulární nádrž zabraňuje náhlým výkyvům teplot při změnách odběru TUV. Větev TUV je doplněna cirkulačním okruhem s oběhovým čerpadlem. Před cirkulačním čerpadlem je osazen filtr mechanických nečistot.

Okruh TUV je jištěn pojišťovacím ventilem G3/4“/1“ s otevíracím přetlakem 10 bar osazeným na výstupu TUV z výměníku tepla.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzávěry.

Pro ohřev TUV je použito deskového výměníku G-MAR. Výměník TUV je konstruován jako protiproudový, jednotlivé deskové sekce jsou spojovány rozebiratelně. Těleso výměníku je zkoušeno tlakem 1,6 MPa, ale nemá charakter tlakové nádoby.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

Parametry OPS:

jmenovitý tepelný výkon ÚT	50 kW
jmenovitý tepelný výkon TUV	30 kW
tlak topné vody stávajících odběrů	0,42 MPa abs.
ekvitermní regulace stávajících odběrů	90/70°C
ohřev stávající TUV	55°C
vstupní tlak studené vody	0,65 MPa abs.
Primární okruh (vstupní parametry teplovodu z centrální domovní předávací stanice)	
zimní provoz nových odběrů	105/60°C
letní provoz nových odběrů	80/50°C
provoz nových odběrů TUV	55°C

6.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č. 6a.

6.3 Technologické schéma:

Viz příloha č. 6b.

6.4 Fotodokumentace:



6.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2006 v rámci akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

7 Bytová jednotka ČD č.p. 147:

7.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda s výkonem 180 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT) a přípravu teplé užitkové vody (dále jen TUV).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v suterénu – ve společných prostorách a je oddělena ocelodrátnou příčkou s uzamykatelnými dveřmi, ze stejné konstrukce.

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrtkový kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitermní křivky (ekvitermní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální domovní předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

- **Primární potrubí (teplovodní přípojka)**

Stávající teplovodní přípojka DN 32 je osazena uzavíracími armaturami (navarovacími kulovými ventily) DN 32 PN 16 (viz výkres pozice č.1 a 2) a napájí technologickou část DPS pro ohřev ÚT a TUV.

Primární topná voda 105°C přiváděná přes filtr mechanických nečistot se rozděluje do větve ÚT a TUV. Větví ÚT (ústřední vytápění) je topná voda vedena přes ruční kulový uzavírací ventil okruhu ÚT dvojcestný regulační ventil a oběhové čerpadlo do sekundárního (domovního) okruhu ústředního vytápění. Okruh ÚT dále je osazen směšovacím uzlem tvořeným směšovacím potrubím osazeným zpětnou klapkou (zpětným ventilem). Směšovací uzel přimíchává ochlazenou vodu ze zpátečky ÚT. Regulace výstupní topné vody do systému ÚT je prováděna prostřednictvím regulačního ventilu s havarijní funkcí na základě nastavené ekvitermní křivky na maximální jmenovitou hodnotu 90/70 °C. Na zpátečce z okruhu ÚT ze stávajících domovních rozvodů je osazen kulový uzavírací ruční ventil, filtr mechanických nečistot, měřič tepla a ruční uzavírací ventil pro odstavení okruhu ÚT.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijní regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Studená voda z vodovodní sítě je vedena přes ruční kulový uzavírací ventil filtr mechanických nečistot, zpětný ventil, vodoměr, úpravnu vody (EUV) a přes tepelný výměník do vyrovnávací nádrže (N) a dále do míst spotřeby. Vyrovnávací akumulární nádrž zabraňuje náhlým výkyvům teplot při změnách odběru TUV. Větev TUV je doplněna cirkulačním okruhem s oběhovým čerpadlem. Před cirkulačním čerpadlem je osazen filtr mechanických nečistot.

Okruh TUV je jištěn pojišťovacím ventilem G3/4“/1“ s otevíracím přetlakem 10 bar osazeným na výstupu TUV z výměníku tepla.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzávěry.

Pro ohřev TUV je použito deskového výměníku G-MAR. Výměník TUV je konstruován jako protiproudový, jednotlivé deskové sekce jsou spojovány rozebiratelně. Těleso výměníku je zkoušeno tlakem 1,6 MPa, ale nemá charakter tlakové nádoby.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

Parametry OPS:

jmenovitý tepelný výkon ÚT	100 kW
jmenovitý tepelný výkon TUV	80 kW
tlak topné vody stávajících odběrů	0,42 MPa abs.
ekvitermní regulace stávajících odběrů	90/70°C
ohřev stávající TUV	55°C
vstupní tlak studené vody	0,65 MPa abs.
Primární okruh (vstupní parametry teplovodu z centrální domovní předávací stanice)	
zimní provoz nových odběrů	105/60°C
letní provoz nových odběrů	80/50°C
provoz nových odběrů TUV	55°C

7.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č. 7a

7.3 Technologické schéma:

Viz příloha č. 7b

7.4 Fotodokumentace:





7.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2006 v rámci akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

8 Sklářská č.p. 508, 509:

8.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda s výkonem 310 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT) a přípravu teplé užitkové vody (dále jen TUV).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v suterénu – ve společných prostorách a je oddělena ocelodrátnou příčkou s uzamykatelnými dveřmi, ze stejné konstrukce.

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrtkový kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitermní křivky (ekvitermní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální domovní předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

- **Primární potrubí (teplovodní přípojka)**

Stávající teplovodní přípojka DN 40 je osazena uzavíracími armaturami (navarovacími kulovými ventily) DN 40 PN 16 a napájí technologickou část DPS pro ohřev ÚT a TUV.

Primární topná voda 105°C přiváděná přes filtr mechanických nečistot se rozděluje do větve ÚT a TUV. Větví ÚT (ústřední vytápění) je topná voda vedena přes ruční kulový uzavírací ventil okruhu ÚT dvojcestný regulační ventil a oběhové čerpadlo do sekundárního (domovního) okruhu ústředního vytápění. Okruh ÚT dále je osazen směšovacím uzlem tvořeným směšovacím potrubím osazeným zpětnou klapkou (zpětným ventilem). Směšovací uzel přimíchává ochlazenou vodu ze zpátečky ÚT. Regulace výstupní topné vody do systému ÚT je prováděna prostřednictvím regulačního ventilu s havarijní funkcí na základě nastavené ekvitermní křivky na maximální jmenovitou hodnotu 90/70 °C. Na zpátečce z okruhu ÚT ze stávajících domovních rozvodů je osazen kulový uzavírací ruční ventil, filtr mechanických nečistot, měřič tepla a ruční uzavírací ventil pro odstavení okruhu ÚT.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijní regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Studená voda z vodovodní sítě je vedena přes ruční kulový uzavírací ventil filtr mechanických nečistot, zpětný ventil, vodoměr, úpravnu vody (EUV) a přes tepelný výměník do vyrovnávací nádrže (N) a dále do míst spotřeby. Vyrovnávací akumulární nádrž zabraňuje náhlým výkyvům teplot při změnách odběru TUV. Větev TUV je doplněna cirkulačním okruhem s oběhovým čerpadlem. Před cirkulačním čerpadlem je osazen filtr mechanických nečistot.

Okruh TUV je jištěn pojišťovacím ventilem G3/4“/1“ s otevíracím přetlakem 10 bar osazeným na výstupu TUV z výměníku tepla.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzávěry.

Pro ohřev TUV je použito deskového výměníku G-MAR. Výměník TUV je konstruován jako protiproudový, jednotlivé deskové sekce jsou spojovány rozebiratelně. Těleso výměníku je zkoušeno tlakem 1,6 MPa, ale nemá charakter tlakové nádoby.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

Parametry OPS:

jmenovitý tepelný výkon ÚT	170 kW
jmenovitý tepelný výkon TUV	140 kW
tlak topné vody stávajících odběrů	0,42 MPa abs.
ekvitermní regulace stávajících odběrů	90/70°C
ohřev stávající TUV	55°C
vstupní tlak studené vody	0,65 MPa abs.
Primární okruh (vstupní parametry teplovodu z centrální domovní předávací stanice)	
zimní provoz nových odběrů	105/60°C
letní provoz nových odběrů	80/50°C
provoz nových odběrů TUV	55°C

8.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č. 8a

8.3 Technologické schéma:

Viz příloha č. 8b.

8.4 Fotodokumentace:



8.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2006 v rámci akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

9 Sklářská č.p. 504 - 505:

9.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda s výkonem 260 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT) a přípravu teplé užitkové vody (dále jen TUV).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v suterénu – ve společných prostorách a je oddělena ocelodrátnou příčkou s uzamykatelnými dveřmi, ze stejné konstrukce.

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrticí kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitermní křivky (ekvitermní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální domovní předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

- **Primární potrubí (teplovodní přípojka)**

Stávající teplovodní přípojka DN 40 je osazena uzavíracími armaturami (navarovacími kulovými ventily) DN 40 PN 16 a napájí technologickou část DPS pro ohřev ÚT a TUV.

Primární topná voda 105°C přiváděná přes filtr mechanických nečistot se rozděluje do větve ÚT a TUV. Větví ÚT (ústřední vytápění) je topná voda vedena přes ruční kulový uzavírací ventil okruhu ÚT dvojcestný regulační ventil a oběhové čerpadlo do sekundárního (domovního) okruhu ústředního vytápění. Okruh ÚT dále je osazen směšovacím uzlem tvořeným směšovacím potrubím osazeným zpětnou klapkou (zpětným ventilem). Směšovací uzel přimíchává ochlazenou vodu ze zpátečky ÚT. Regulace výstupní topné vody do systému ÚT je prováděna prostřednictvím regulačního ventilu s havarijní funkcí na základě nastavené ekvitermní křivky na maximální jmenovitou hodnotu 90/70 °C. Na zpátečce z okruhu ÚT ze stávajících domovních rozvodů je osazen kulový uzavírací ruční ventil, filtr mechanických nečistot, měřič tepla a ruční uzavírací ventil pro odstavení okruhu ÚT.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijní regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Studená voda z vodovodní sítě je vedena přes ruční kulový uzavírací ventil filtr mechanických nečistot, zpětný ventil, vodoměr, úpravnu vody (EUV) a přes tepelný výměník do vyrovnávací nádrže (N) a dále do míst spotřeby. Vyrovnávací akumulární nádrž zabraňuje náhlým výkyvům teplot při změnách odběru TUV. Větev TUV je doplněna cirkulačním okruhem s oběhovým čerpadlem. Před cirkulačním čerpadlem je osazen filtr mechanických nečistot.

Okruh TUV je jištěn pojišťovacím ventilem G3/4“/1“ s otevíracím přetlakem 10 bar osazeným na výstupu TUV z výměníku tepla.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzávěry.

Pro ohřev TUV je použito deskového výměníku G-MAR. Výměník TUV je konstruován jako protiproudový, jednotlivé deskové sekce jsou spojovány rozebiratelně. Těleso výměníku je zkoušeno tlakem 1,6 MPa, ale nemá charakter tlakové nádoby.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

Parametry OPS:

jmenovitý tepelný výkon ÚT	140 kW
jmenovitý tepelný výkon TUV	120 kW
tlak topné vody stávajících odběrů	0,42 MPa abs.
ekvitermní regulace stávajících odběrů	90/70°C
ohřev stávající TUV	55°C
vstupní tlak studené vody	0,65 MPa abs.
Primární okruh (vstupní parametry teplovodu z centrální domovní předávací stanice)	
zimní provoz nových odběrů	105/60°C
letní provoz nových odběrů	80/50°C
provoz nových odběrů TUV	55°C

9.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č. 9a

9.3 Technologické schéma:

Viz příloha č. 9b

9.4 Fotodokumentace:



9.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2006 v rámci akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

10 Sklářská č.p. 506 - 507:

10.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda s výkonem 260 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT) a přípravu teplé užitkové vody (dále jen TUV).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v suterénu – ve společných prostorách a je oddělena ocelodrátnou příčkou s uzamykatelnými dveřmi, ze stejné konstrukce.

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrticí kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitermní křivky (ekvitermní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální domovní předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

- **Primární potrubí (teplovodní přípojka)**

Stávající teplovodní přípojka DN 40 je osazena uzavíracími armaturami (navarovacími kulovými ventily) DN 40 PN 16 a napájí technologickou část DPS pro ohřev ÚT a TUV.

Primární topná voda 105°C přiváděná přes filtr mechanických nečistot se rozděluje do větve ÚT a TUV. Větví ÚT (ústřední vytápění) je topná voda vedena přes ruční kulový uzavírací ventil okruhu ÚT dvojcestný regulační ventil a oběhové čerpadlo do sekundárního (domovního) okruhu ústředního vytápění. Okruh ÚT dále je osazen směšovacím uzlem tvořeným směšovacím potrubím osazeným zpětnou klapkou (zpětným ventilem). Směšovací uzel přimíchává ochlazenou vodu ze zpátečky ÚT. Regulace výstupní topné vody do systému ÚT je prováděna prostřednictvím regulačního ventilu s havarijní funkcí na základě nastavené ekvitermní křivky na maximální jmenovitou hodnotu 90/70 °C. Na zpátečce z okruhu ÚT ze stávajících domovních rozvodů je osazen kulový uzavírací ruční ventil, filtr mechanických nečistot, měřič tepla a ruční uzavírací ventil pro odstavení okruhu ÚT.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijní regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Studená voda z vodovodní sítě je vedena přes ruční kulový uzavírací ventil filtr mechanických nečistot, zpětný ventil, vodoměr, úpravnu vody (EUV) a přes tepelný výměník do vyrovnávací nádrže (N) a dále do míst spotřeby. Vyrovnávací akumulární nádrž zabraňuje náhlým výkyvům teplot při změnách odběru TUV. Větev TUV je doplněna cirkulačním okruhem s oběhovým čerpadlem. Před cirkulačním čerpadlem je osazen filtr mechanických nečistot.

Okruh TUV je jištěn pojišťovacím ventilem G3/4“/1“ s otevíracím přetlakem 10 bar osazeným na výstupu TUV z výměníku tepla.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzávěry.

Pro ohřev TUV je použito deskového výměníku G-MAR. Výměník TUV je konstruován jako protiproudový, jednotlivé deskové sekce jsou spojovány rozebiratelně. Těleso výměníku je zkoušeno tlakem 1,6 MPa, ale nemá charakter tlakové nádoby.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

Parametry OPS:

jmenovitý tepelný výkon ÚT	140 kW
jmenovitý tepelný výkon TUV	120 kW
tlak topné vody stávajících odběrů	0,42 MPa abs.
ekvitermní regulace stávajících odběrů	90/70°C
ohřev stávající TUV	55°C
vstupní tlak studené vody	0,65 MPa abs.
Primární okruh (vstupní parametry teplovodu z centrální domovní předávací stanice)	
zimní provoz nových odběrů	105/60°C
letní provoz nových odběrů	80/50°C
provoz nových odběrů TUV	55°C

10.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č. 10a

10.3 Technologické schéma:

Viz příloha č. 10b

10.4 Fotodokumentace:



10.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2006 v rámci akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

11 METEOR č.p. 503:

11.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda s výkonem 200 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT) a přípravu teplé užitkové vody (dále jen TUV).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v samostatném prostoru.

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrtící kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitermní křivky (ekvitermní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální domovní předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

- **Primární potrubí (teplovodní přípojka)**

Stávající teplovodní přípojka DN 32 je osazena uzavíracími armaturami (navarovacími kulovými ventily) DN 32 PN 16 a napájí technologickou část DPS pro ohřev ÚT a TUV.

Primární topná voda 105°C přiváděná přes filtr mechanických nečistot se rozděluje do větve ÚT a TUV. Větví ÚT (ústřední vytápění) je topná voda vedena přes ruční kulový uzavírací ventil okruhu ÚT dvojcestný regulační ventil a oběhové čerpadlo do sekundárního (domovního) okruhu ústředního vytápění. Okruh ÚT dále je osazen směšovacím uzlem tvořeným směšovacím potrubím osazeným zpětnou klapkou (zpětným ventilem). Směšovací uzel přimíchává ochlazenou vodu ze zpátečky ÚT. Regulace výstupní topné vody do systému ÚT je prováděna prostřednictvím regulačního ventilu s havarijní funkcí na základě nastavené ekvitermní křivky na maximální jmenovitou hodnotu 90/70 °C. Na zpátečce z okruhu ÚT ze stávajících domovních rozvodů je osazen kulový uzavírací ruční ventil, filtr mechanických nečistot, měřič tepla a ruční uzavírací ventil pro odstavení okruhu ÚT.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijní regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Studená voda z vodovodní sítě je vedena přes ruční kulový uzavírací ventil filtr mechanických nečistot, zpětný ventil, vodoměr, úpravnu vody (EUV) a přes tepelný výměník do vyrovnávací nádrže (N) a dále do míst spotřeby. Vyrovnávací akumulární nádrž zabraňuje náhlým výkyvům teplot při změnách odběru TUV. Větev TUV je doplněna cirkulačním okruhem s oběhovým čerpadlem. Před cirkulačním čerpadlem je osazen filtr mechanických nečistot.

Okruh TUV je jištěn pojišťovacím ventilem G3/4“/1“ s otevíracím přetlakem 10 bar osazeným na výstupu TUV z výměníku tepla.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzávěry.

Pro ohřev TUV je použito deskového výměníku G-MAR. Výměník TUV je konstruován jako protiproudový, jednotlivé deskové sekce jsou spojovány rozebiratelně. Těleso výměníku je zkoušeno tlakem 1,6 MPa, ale nemá charakter tlakové nádoby.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

Parametry OPS:

jmenovitý tepelný výkon ÚT	120 kW
jmenovitý tepelný výkon TUV	80 kW
tlak topné vody stávajících odběrů	0,42 MPa abs.
ekvitermní regulace stávajících odběrů	90/70°C
ohřev stávající TUV	55°C
vstupní tlak studené vody	0,65 MPa abs.
Primární okruh (vstupní parametry teplovodu z centrální domovní předávací stanice)	
zimní provoz nových odběrů	105/60°C
letní provoz nových odběrů	80/50°C
provoz nových odběrů TUV	55°C

11.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č. 11a

11.3 Technologické schéma:

Viz příloha č. 11b

11.4 Fotodokumentace:



11.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2006 v rámci akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

12 Masarykova č.p. 299:

12.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda s výkonem 195 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT) a přípravu teplé užitkové vody (dále jen TUV).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v suterénu – ve společných prostorách, v prostoru pod schodištěm a je oddělena ocelodráťenou příčkou s uzamykatelnými dveřmi, ze stejné konstrukce.

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrťící kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitermní křivky (ekvitermní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální domovní předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

- **Primární potrubí (teplovodní přípojka)**

Stávající teplovodní přípojka DN 40 je osazena uzavíracími armaturami (navarovacími kulovými ventily) DN 40 PN 16 a napájí technologickou část DPS pro ohřev ÚT a TUV.

Primární topná voda 105°C přiváděná přes filtr mechanických nečistot se rozděluje do větve ÚT a TUV. Větví ÚT (ústřední vytápění) je topná voda vedena přes ruční kulový uzavírací ventil okruhu ÚT dvojcestný regulační ventil a oběhové čerpadlo do sekundárního (domovního) okruhu ústředního vytápění. Okruh ÚT dále je osazen směšovacím uzlem tvořeným směšovacím potrubím osazeným zpětnou klapkou (zpětným ventilem). Směšovací uzel přimíchává ochlazenou vodu ze zpátečky ÚT. Regulace výstupní topné vody do systému ÚT je prováděna prostřednictvím regulačního ventilu s havarijní funkcí na základě nastavené ekvitermní křivky na maximální jmenovitou hodnotu 90/70 °C. Na zpátečce z okruhu ÚT ze stávajících domovních rozvodů je osazen kulový uzavírací ruční ventil, filtr mechanických nečistot, měřič tepla a ruční uzavírací ventil pro odstavení okruhu ÚT.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijní regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Studená voda z vodovodní sítě je vedena přes ruční kulový uzavírací ventil filtr mechanických nečistot, zpětný ventil, vodoměr, úpravnu vody (EUV) a přes tepelný výměník do vyrovnávací nádrže (N) a dále do míst spotřeby. Vyrovnávací akumulární nádrž zabraňuje náhlým výkyvům teplot při změnách odběru TUV. Větev TUV je doplněna cirkulačním okruhem s oběhovým čerpadlem. Před cirkulačním čerpadlem je osazen filtr mechanických nečistot.

Okruh TUV je jištěn pojišťovacím ventilem G3/4“/1“ s otevíracím přetlakem 10 bar osazeným na výstupu TUV z výměníku tepla.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzávěry.

Pro ohřev TUV je použito deskového výměníku G-MAR. Výměník TUV je konstruován jako protiproudový, jednotlivé deskové sekce jsou spojovány rozebiratelně. Těleso výměníku je zkoušeno tlakem 1,6 MPa, ale nemá charakter tlakové nádoby.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

Parametry OPS:

jmenovitý tepelný výkon ÚT	115 kW
jmenovitý tepelný výkon TUV	80 kW
tlak topné vody stávajících odběrů	0,42 MPa abs.
ekvitermní regulace stávajících odběrů	90/70°C
ohřev stávající TUV	55°C
vstupní tlak studené vody	0,65 MPa abs.
Primární okruh (vstupní parametry teplovodu z centrální domovní předávací stanice)	
zimní provoz nových odběrů	105/60°C
letní provoz nových odběrů	80/50°C
provoz nových odběrů TUV	55°C

12.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č. 12a

12.3 Technologické schéma:

Viz příloha č. 12b

12.4 Fotodokumentace:



12.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2006 v rámci akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

13 Masarykova č.p. 432:

13.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda s výkonem 80 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT) a přípravu teplé užitkové vody (dále jen TUV).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v suterénu – ve společných prostorách, v samostatné uzamykatelné místnosti (s uzamykatelnými dveřmi).

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrtkový kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitermní křivky (ekvitermní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální domovní předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

- **Primární potrubí (teplovodní přípojka)**

Stávající teplovodní přípojka DN 25 je osazena uzavíracími armaturami (navarovacími kulovými ventily) DN 25 PN 16 a napájí technologickou část DPS pro ohřev ÚT a TUV.

Primární topná voda 105°C přiváděná přes filtr mechanických nečistot se rozděluje do větve ÚT a TUV. Větví ÚT (ústřední vytápění) je topná voda vedena přes ruční kulový uzavírací ventil okruhu ÚT dvojcestný regulační ventil a oběhové čerpadlo do sekundárního (domovního) okruhu ústředního vytápění. Okruh ÚT dále je osazen směšovacím uzlem tvořeným směšovacím potrubím osazeným zpětnou klapkou (zpětným ventilem). Směšovací uzel přimíchává ochlazenou vodu ze zpátečky ÚT. Regulace výstupní topné vody do systému ÚT je prováděna prostřednictvím regulačního ventilu s havarijní funkcí na základě nastavené ekvitermní křivky na maximální jmenovitou hodnotu 90/70 °C. Na zpátečce z okruhu ÚT ze stávajících domovních rozvodů je osazen kulový uzavírací ruční ventil, filtr mechanických nečistot, měřič tepla a ruční uzavírací ventil pro odstavení okruhu ÚT.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijní regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Studená voda z vodovodní sítě je vedena přes ruční kulový uzavírací ventil filtr mechanických nečistot, zpětný ventil, vodoměr, úpravnu vody (EUV) a přes tepelný výměník do vyrovnávací nádrže (N) a dále do míst spotřeby. Vyrovnávací akumulární nádrž zabraňuje náhlým výkyvům teplot při změnách odběru TUV. Větev TUV je doplněna cirkulačním okruhem s oběhovým čerpadlem. Před cirkulačním čerpadlem je osazen filtr mechanických nečistot.

Okruh TUV je jištěn pojišťovacím ventilem G3/4“/1“ s otevíracím přetlakem 10 bar osazeným na výstupu TUV z výměníku tepla.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzávěry.

Pro ohřev TUV je použito deskového výměníku G-MAR. Výměník TUV je konstruován jako protiproudový, jednotlivé deskové sekce jsou spojovány rozebiratelně. Těleso výměníku je zkoušeno tlakem 1,6 MPa, ale nemá charakter tlakové nádoby.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

Parametry OPS:

jmenovitý tepelný výkon ÚT	50 kW
jmenovitý tepelný výkon TUV	30 kW
tlak topné vody stávajících odběrů	0,42 MPa abs.
ekvitermní regulace stávajících odběrů	90/70°C
ohřev stávající TUV	55°C
vstupní tlak studené vody	0,65 MPa abs.
Primární okruh (vstupní parametry teplovodu z centrální domovní předávací stanice)	
zimní provoz nových odběrů	105/60°C
letní provoz nových odběrů	80/50°C
provoz nových odběrů TUV	55°C

13.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č. 13a

13.3 Technologické schéma:

Viz příloha č. 13b

13.4 Fotodokumentace:



13.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2006 v rámci akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

14 Masarykova č.p. 471 - 472:

14.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda s výkonem 135 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT) a přípravu teplé užitkové vody (dále jen TUV).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v suterénu – ve společných prostorách a je oddělena ocelodrátnou příčkou s uzamykatelnými dveřmi, ze stejné konstrukce.

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrtkový kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitermní křivky (ekvitermní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální domovní předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

- **Primární potrubí (teplovodní přípojka)**

Stávající teplovodní přípojka DN 32 je osazena uzavíracími armaturami (navarovacími kulovými ventily) DN 32 PN 16 a napájí technologickou část DPS pro ohřev ÚT a TUV.

Primární topná voda 105°C přiváděná přes filtr mechanických nečistot se rozděluje do větve ÚT a TUV. Větví ÚT (ústřední vytápění) je topná voda vedena přes ruční kulový uzavírací ventil okruhu ÚT dvojcestný regulační ventil a oběhové čerpadlo do sekundárního (domovního) okruhu ústředního vytápění. Okruh ÚT dále je osazen směšovacím uzlem tvořeným směšovacím potrubím osazeným zpětnou klapkou (zpětným ventilem). Směšovací uzel přimíchává ochlazenou vodu ze zpátečky ÚT. Regulace výstupní topné vody do systému ÚT je prováděna prostřednictvím regulačního ventilu s havarijní funkcí na základě nastavené ekvitermní křivky na maximální jmenovitou hodnotu 90/70 °C. Na zpátečce z okruhu ÚT ze stávajících domovních rozvodů je osazen kulový uzavírací ruční ventil, filtr mechanických nečistot, měřič tepla a ruční uzavírací ventil pro odstavení okruhu ÚT.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijní regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Studená voda z vodovodní sítě je vedena přes ruční kulový uzavírací ventil filtr mechanických nečistot, zpětný ventil, vodoměr, úpravnu vody (EUV) a přes tepelný výměník do vyrovnávací nádrže (N) a dále do míst spotřeby. Vyrovnávací akumulární nádrž zabraňuje náhlým výkyvům teplot při změnách odběru TUV. Větev TUV je doplněna cirkulačním okruhem s oběhovým čerpadlem. Před cirkulačním čerpadlem je osazen filtr mechanických nečistot.

Okruh TUV je jištěn pojišťovacím ventilem G3/4“/1“ s otevíracím přetlakem 10 bar osazeným na výstupu TUV z výměníku tepla.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzávěry.

Pro ohřev TUV je použito deskového výměníku G-MAR. Výměník TUV je konstruován jako protiproudový, jednotlivé deskové sekce jsou spojovány rozebiratelně. Těleso výměníku je zkoušeno tlakem 1,6 MPa, ale nemá charakter tlakové nádoby.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

Parametry OPS:

jmenovitý tepelný výkon ÚT	75 kW
jmenovitý tepelný výkon TUV	60 kW
tlak topné vody stávajících odběrů	0,42 MPa abs.
ekvitermní regulace stávajících odběrů	90/70°C
ohřev stávající TUV	55°C
vstupní tlak studené vody	0,65 MPa abs.
Primární okruh (vstupní parametry teplovodu z centrální domovní předávací stanice)	
zimní provoz nových odběrů	105/60°C
letní provoz nových odběrů	80/50°C
provoz nových odběrů TUV	55°C

14.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č. 14a

14.3 Technologické schéma:

Viz příloha č. 14b

14.4 Fotodokumentace:



14.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2006 v rámci akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

15 Masarykova č.p. 473 - 474:

15.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda s výkonem 135 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT) a přípravu teplé užitkové vody (dále jen TUV).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v suterénu – ve společných prostorách a je oddělena ocelodrátnou příčkou s uzamykatelnými dveřmi, ze stejné konstrukce.

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrtkový kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitermní křivky (ekvitermní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální domovní předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

- **Primární potrubí (teplovodní přípojka)**

Stávající teplovodní přípojka DN 32 je osazena uzavíracími armaturami (navarovacími kulovými ventily) DN 32 PN 16 a napájí technologickou část DPS pro ohřev ÚT a TUV.

Primární topná voda 105°C přiváděná přes filtr mechanických nečistot se rozděluje do větve ÚT a TUV. Větví ÚT (ústřední vytápění) je topná voda vedena přes ruční kulový uzavírací ventil okruhu ÚT dvojcestný regulační ventil a oběhové čerpadlo do sekundárního (domovního) okruhu ústředního vytápění. Okruh ÚT dále je osazen směšovacím uzlem tvořeným směšovacím potrubím osazeným zpětnou klapkou (zpětným ventilem). Směšovací uzel přimíchává ochlazenou vodu ze zpátečky ÚT. Regulace výstupní topné vody do systému ÚT je prováděna prostřednictvím regulačního ventilu s havarijní funkcí na základě nastavené ekvitermní křivky na maximální jmenovitou hodnotu 90/70 °C. Na zpátečce z okruhu ÚT ze stávajících domovních rozvodů je osazen kulový uzavírací ruční ventil, filtr mechanických nečistot, měřič tepla a ruční uzavírací ventil pro odstavení okruhu ÚT.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijní regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Studená voda z vodovodní sítě je vedena přes ruční kulový uzavírací ventil filtr mechanických nečistot, zpětný ventil, vodoměr, úpravnu vody (EUV) a přes tepelný výměník do vyrovnávací nádrže (N) a dále do míst spotřeby. Vyrovnávací akumulární nádrž zabraňuje náhlým výkyvům teplot při změnách odběru TUV. Větev TUV je doplněna cirkulačním okruhem s oběhovým čerpadlem. Před cirkulačním čerpadlem je osazen filtr mechanických nečistot.

Okruh TUV je jištěn pojišťovacím ventilem G3/4“/1“ s otevíracím přetlakem 10 bar osazeným na výstupu TUV z výměníku tepla.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzávěry.

Pro ohřev TUV je použito deskového výměníku G-MAR. Výměník TUV je konstruován jako protiproudový, jednotlivé deskové sekce jsou spojovány rozebiratelně. Těleso výměníku je zkoušeno tlakem 1,6 MPa, ale nemá charakter tlakové nádoby.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

Parametry OPS:

jmenovitý tepelný výkon ÚT	75 kW
jmenovitý tepelný výkon TUV	60 kW
tlak topné vody stávajících odběrů	0,42 MPa abs.
ekvitermní regulace stávajících odběrů	90/70°C
ohřev stávající TUV	55°C
vstupní tlak studené vody	0,65 MPa abs.
Primární okruh (vstupní parametry teplovodu z centrální domovní předávací stanice)	
zimní provoz nových odběrů	105/60°C
letní provoz nových odběrů	80/50°C
provoz nových odběrů TUV	55°C

15.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č. 15a

15.3 Technologické schéma:

Viz příloha č. 15b

15.4 Fotodokumentace:



15.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2006 v rámci akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

16 Masarykova č.p. 470:

16.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda s výkonem 135 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT) a přípravu teplé užitkové vody (dále jen TUV).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v suterénu – ve společných prostorách a je oddělena ocelodrátkovou příčkou s uzamykatelnými dveřmi, ze stejné konstrukce.

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrticí kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitermní křivky (ekvitermní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální domovní předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

- **Primární potrubí (teplovodní přípojka)**

Stávající teplovodní přípojka DN 32 je osazena uzavíracími armaturami (navarovacími kulovými ventily) DN 32 PN 16 a napájí technologickou část DPS pro ohřev ÚT a TUV.

Primární topná voda 105°C přiváděná přes filtr mechanických nečistot se rozděluje do větve ÚT a TUV. Větví ÚT (ústřední vytápění) je topná voda vedena přes ruční kulový uzavírací ventil okruhu ÚT dvojcestný regulační ventil a oběhové čerpadlo do sekundárního (domovního) okruhu ústředního vytápění. Okruh ÚT dále je osazen směšovacím uzlem tvořeným směšovacím potrubím osazeným zpětnou klapkou (zpětným ventilem). Směšovací uzel přimíchává ochlazenou vodu ze zpátečky ÚT. Regulace výstupní topné vody do systému ÚT je prováděna prostřednictvím regulačního ventilu s havarijní funkcí na základě nastavené ekvitermní křivky na maximální jmenovitou hodnotu 90/70 °C. Na zpátečce z okruhu ÚT ze stávajících domovních rozvodů je osazen kulový uzavírací ruční ventil, filtr mechanických nečistot, měřič tepla a ruční uzavírací ventil pro odstavení okruhu ÚT.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijní regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Studená voda z vodovodní sítě je vedena přes ruční kulový uzavírací ventil filtr mechanických nečistot, zpětný ventil, vodoměr, úpravnu vody (EUV) a přes tepelný výměník do vyrovnávací nádrže (N) a dále do míst spotřeby. Vyrovnávací akumulární nádrž zabraňuje náhlým výkyvům teplot při změnách odběru TUV. Větev TUV je doplněna cirkulačním okruhem s oběhovým čerpadlem. Před cirkulačním čerpadlem je osazen filtr mechanických nečistot.

Okruh TUV je jištěn pojišťovacím ventilem G3/4“/1“ s otevíracím přetlakem 10 bar osazeným na výstupu TUV z výměníku tepla.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzávěry.

Pro ohřev TUV je použito deskového výměníku G-MAR. Výměník TUV je konstruován jako protiproudový, jednotlivé deskové sekce jsou spojovány rozebiratelně. Těleso výměníku je zkoušeno tlakem 1,6 MPa, ale nemá charakter tlakové nádoby.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

Parametry OPS:

jmenovitý tepelný výkon ÚT	75 kW
jmenovitý tepelný výkon TUV	60 kW
tlak topné vody stávajících odběrů	0,42 MPa abs.
ekvitermní regulace stávajících odběrů	90/70°C
ohřev stávající TUV	55°C
vstupní tlak studené vody	0,65 MPa abs.
Primární okruh (vstupní parametry teplovodu z centrální domovní předávací stanice)	
zimní provoz nových odběrů	105/60°C
letní provoz nových odběrů	80/50°C
provoz nových odběrů TUV	55°C

16.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č. 16 a

16.3 Technologické schéma:

Viz příloha č. 16 b

16.4 Fotodokumentace:



16.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2006 v rámci akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

17 Nádražní č.p. 517:

17.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda s výkonem 400 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT) a přípravu teplé užitkové vody (dále jen TUV).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v suterénu – v prostoru stávající kotelny.

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrtkový kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitermní křivky (ekvitermní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální domovní předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

- **Primární potrubí (teplovodní přípojka)**

Stávající teplovodní přípojka DN 50 je osazena uzavíracími armaturami (navarovacími kulovými ventily) DN 50 PN 16 a napájí technologickou část DPS pro ohřev ÚT a TUV.

Primární topná voda 105°C přiváděná přes filtr mechanických nečistot se rozděluje do větve ÚT a TUV. Větví ÚT (ústřední vytápění) je topná voda vedena přes ruční kulový uzavírací ventil okruhu ÚT dvojcestný regulační ventil a oběhové čerpadlo do sekundárního (domovního) okruhu ústředního vytápění. Okruh ÚT dále je osazen směšovacím uzlem tvořeným směšovacím potrubím osazeným zpětnou klapkou (zpětným ventilem). Směšovací uzel přimíchává ochlazenou vodu ze zpátečky ÚT. Regulace výstupní topné vody do systému ÚT je prováděna prostřednictvím regulačního ventilu s havarijní funkcí na základě nastavené ekvitermní křivky na maximální jmenovitou hodnotu 90/70 °C. Na zpátečce z okruhu ÚT ze stávajících domovních rozvodů je osazen kulový uzavírací ruční ventil, filtr mechanických nečistot, měřič tepla a ruční uzavírací ventil pro odstavení okruhu ÚT.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijní regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Studená voda z vodovodní sítě je vedena přes ruční kulový uzavírací ventil filtr mechanických nečistot, zpětný ventil, vodoměr, úpravnu vody (EUV) a přes tepelný výměník do vyrovnávací nádrže (N) a dále do míst spotřeby. Vyrovnávací akumulární nádrž zabraňuje náhlým výkyvům teplot při změnách odběru TUV. Větev TUV je doplněna cirkulačním okruhem s oběhovým čerpadlem. Před cirkulačním čerpadlem je osazen filtr mechanických nečistot.

Okruh TUV je jištěn pojišťovacím ventilem G3/4“/1“ s otevíracím přetlakem 10 bar osazeným na výstupu TUV z výměníku tepla.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzávěry.

Pro ohřev TUV je použito deskového výměníku G-MAR. Výměník TUV je konstruován jako protiproudový, jednotlivé deskové sekce jsou spojovány rozebiratelně. Těleso výměníku je zkoušeno tlakem 1,6 MPa, ale nemá charakter tlakové nádoby.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

Parametry OPS:

jmenovitý tepelný výkon ÚT	250 kW
jmenovitý tepelný výkon TUV	150 kW
tlak topné vody stávajících odběrů	0,42 MPa abs.
ekvitermní regulace stávajících odběrů	90/70°C
ohřev stávající TUV	55°C
vstupní tlak studené vody	0,65 MPa abs.
Primární okruh (vstupní parametry teplovodu z centrální domovní předávací stanice)	
zimní provoz nových odběrů	105/60°C
letní provoz nových odběrů	80/50°C
provoz nových odběrů TUV	55°C

17.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č. 17a

17.3 Technologické schéma:

Viz příloha č. 17b

17.4 Fotodokumentace:





17.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2006 v rámci akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

18 Masarykova č.p. 382 řezník:

18.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda s výkonem 80 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT) a přípravu teplé užitkové vody (dále jen TUV).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v suterénu uvedeného objektu.

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrtkový kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitermní křivky (ekvitermní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální domovní předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

- **Primární potrubí (teplovodní přípojka)**

Stávající teplovodní přípojka DN 25 je osazena uzavíracími armaturami (navarovacími kulovými ventily) DN 25 PN 16 (viz výkres pozice č. 1 a 2) a napájí technologickou část DPS pro ohřev ÚT a TUV.

Primární topná voda 105°C přiváděná přes filtr mechanických nečistot se rozděluje do větve ÚT a TUV. Větví ÚT (ústřední vytápění) je topná voda vedena přes ruční kulový uzavírací ventil okruhu ÚT dvojcestný regulační ventil a oběhové čerpadlo do sekundárního (domovního) okruhu ústředního vytápění. Okruh ÚT dále je osazen směšovacím uzlem tvořeným směšovacím potrubím osazeným zpětnou klapkou (zpětným ventilem). Směšovací uzel přimíchává ochlazenou vodu ze zpátečky ÚT. Regulace výstupní topné vody do systému ÚT je prováděna prostřednictvím regulačního ventilu s havarijní funkcí na základě nastavené ekvitermní křivky na maximální jmenovitou hodnotu 90/70 °C. Na zpátečce z okruhu ÚT ze stávajících domovních rozvodů je osazen kulový uzavírací ruční ventil, filtr mechanických nečistot, měřič tepla a ruční uzavírací ventil pro odstavení okruhu ÚT.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijní regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Studená voda z vodovodní sítě je vedena přes ruční kulový uzavírací ventil filtr mechanických nečistot, zpětný ventil, vodoměr, úpravnu vody (EUV) a přes tepelný výměník do vyrovnávací nádrže (N) a dále do míst spotřeby. Vyrovnávací akumulární nádrž zabraňuje náhlým výkyvům teplot při změnách odběru TUV. Větev TUV je doplněna cirkulačním okruhem s oběhovým čerpadlem. Před cirkulačním čerpadlem je osazen filtr mechanických nečistot.

Okruh TUV je jištěn pojišťovacím ventilem G3/4“/1“ s otevíracím přetlakem 10 bar osazeným na výstupu TUV z výměníku tepla.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzávěry.

Pro ohřev TUV je použito deskového výměníku G-MAR. Výměník TUV je konstruován jako protiproudový, jednotlivé deskové sekce jsou spojovány rozebiratelně. Těleso výměníku je zkoušeno tlakem 1,6 MPa, ale nemá charakter tlakové nádoby.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

Parametry OPS:

jmenovitý tepelný výkon ÚT	50 kW
jmenovitý tepelný výkon TUV	30 kW
tlak topné vody stávajících odběrů	0,42 MPa abs.
ekvitermní regulace stávajících odběrů	90/70°C
ohřev stávající TUV	55°C
vstupní tlak studené vody	0,65 MPa abs.
Primární okruh (vstupní parametry teplovodu z centrální domovní předávací stanice)	
zimní provoz nových odběrů	105/60°C
letní provoz nových odběrů	80/50°C
provoz nových odběrů TUV	55°C

18.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č. 18a

18.3 Technologické schéma:

Viz příloha č. 18b

18.4 Fotodokumentace:



18.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2006 v rámci akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

19 Revoluční č.p. 218 – 219 VENUS (kuchyňské studio):

19.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda s výkonem 120 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT) a přípravu teplé užitkové vody (dále jen TUV).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v samostatně stavebně odděleném prostoru s uzamykatelnými dveřmi.

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrťací kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitemní křivky (ekvitemní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální domovní předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

- **Primární potrubí (teplovodní přípojka)**

Stávající teplovodní přípojka DN 40 je osazena uzavíracími armaturami (navarovacími kulovými ventily) DN 40 PN 16 a napájí technologickou část DPS pro ohřev ÚT a TUV.

Primární topná voda 105°C přiváděná přes filtr mechanických nečistot se rozděluje do větve ÚT a TUV. Větví ÚT (ústřední vytápění) je topná voda vedena přes ruční kulový uzavírací ventil okruhu ÚT dvojcestný regulační ventil a oběhové čerpadlo do sekundárního (domovního) okruhu ústředního vytápění. Okruh ÚT dále je osazen směšovacím uzlem tvořeným směšovacím potrubím osazeným zpětnou klapkou (zpětným ventilem). Směšovací uzel přimíchává ochlazenou vodu ze zpátečky ÚT. Regulace výstupní topné vody do systému ÚT je prováděna prostřednictvím regulačního ventilu s havarijní funkcí na základě nastavené ekvitemní křivky na maximální jmenovitou hodnotu 90/70 °C. Na zpátečce z okruhu ÚT ze stávajících domovních rozvodů je osazen kulový uzavírací ruční ventil, filtr mechanických nečistot, měřič tepla a ruční uzavírací ventil pro odstavení okruhu ÚT.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijní regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Studená voda z vodovodní sítě je vedena přes ruční kulový uzavírací ventil filtr mechanických nečistot, zpětný ventil, vodoměr, úpravnu vody (EUV) a přes tepelný výměník do vyrovnávací nádrže (N) a dále do míst spotřeby. Vyrovnávací akumulární nádrž zabraňuje náhlým výkyvům teplot při změnách odběru TUV. Větev TUV je doplněna cirkulačním okruhem s oběhovým čerpadlem. Před cirkulačním čerpadlem je osazen filtr mechanických nečistot.

Okruh TUV je jištěn pojišťovacím ventilem G3/4“/1“ s otevíracím přetlakem 10 bar osazeným na výstupu TUV z výměníku tepla.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzávěry.

Pro ohřev TUV je použito deskového výměníku G-MAR. Výměník TUV je konstruován jako protiproudový, jednotlivé deskové sekce jsou spojovány rozebiratelně. Těleso výměníku je zkoušeno tlakem 1,6 MPa, ale nemá charakter tlakové nádoby.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

Parametry OPS:

jmenovitý tepelný výkon ÚT	60 kW
jmenovitý tepelný výkon TUV	60 kW
tlak topné vody stávajících odběrů	0,32 MPa abs.
ekvitermní regulace stávajících odběrů	90/70°C
ohřev stávající TUV	55°C
vstupní tlak studené vody	0,65 MPa abs.
Primární okruh (vstupní parametry teplovodu z centrální domovní předávací stanice)	
zimní provoz nových odběrů	105/60°C
letní provoz nových odběrů	80/50°C
provoz nových odběrů TUV	55°C

19.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č. 19a

19.3 Technologické schéma:

Viz příloha č. 19b

19.4 Fotodokumentace:



19.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2007 v rámci II. etapy akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

20 Městský úřad:

20.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda s výkonem 150 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT) a přípravu teplé užitkové vody (dále jen TUV).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v přízemí – v samostatné uzamykatelné místnosti s uzamykatelnými dveřmi.

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrťací kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitemní křivky (ekvitemní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální domovní předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

- **Primární potrubí (teplovodní přípojka)**

Stávající teplovodní přípojka je napojena novou odbočkou z páteřního rozvodu a je osazena uzavíracími armaturami (navarovacími kulovými ventily) DN 40 PN 16 a napájí technologickou část DPS pro ohřev ÚT a TUV.

Primární topná voda 105°C přiváděná přes filtr mechanických nečistot se rozděluje do větve ÚT a TUV. Větví ÚT (ústřední vytápění) je topná voda vedena přes ruční kulový uzavírací ventil okruhu ÚT dvojcestný regulační ventil a oběhové čerpadlo do sekundárního (domovního) okruhu ústředního vytápění. Okruh ÚT dále je osazen směšovacím uzlem tvořeným směšovacím potrubím osazeným zpětnou klapkou (zpětným ventilem). Směšovací uzel přimíchává ochlazenou vodu ze zpátečky ÚT. Regulace výstupní topné vody do systému ÚT je prováděna prostřednictvím regulačního ventilu s havarijní funkcí na základě nastavené ekvitemní křivky na maximální jmenovitou hodnotu 90/70 °C. Na zpátečce z okruhu ÚT ze stávajících domovních rozvodů je osazen kulový uzavírací ruční ventil, filtr mechanických nečistot, měřič tepla a ruční uzavírací ventil pro odstavení okruhu ÚT.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijní regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Studená voda z vodovodní sítě je vedena přes ruční kulový uzavírací ventil filtr mechanických nečistot, zpětný ventil, vodoměr, úpravnu vody (EUV) a přes tepelný výměník do vyrovnávací nádrže (N) a dále do míst spotřeby. Vyrovnávací akumulární nádrž zabraňuje náhlým výkyvům teplot při změnách odběru TUV. Větev TUV je doplněna cirkulačním okruhem s oběhovým čerpadlem. Před cirkulačním čerpadlem je osazen filtr mechanických nečistot.

Okruh TUV je jištěn pojišťovacím ventilem G3/4“/1“ s otevíracím přetlakem 10 bar osazeným na výstupu TUV z výměníku tepla.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzávěry.

Pro ohřev TUV je použito deskového výměníku G-MAR. Výměník TUV je konstruován jako protiproudový, jednotlivé deskové sekce jsou spojovány rozebiratelně. Těleso výměníku je zkoušeno tlakem 1,6 MPa, ale nemá charakter tlakové nádoby.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

Parametry OPS:

jmenovitý tepelný výkon ÚT	125 kW
jmenovitý tepelný výkon TUV	25 kW
tlak topné vody stávajících odběrů	0,32 MPa abs.
ekvitermní regulace stávajících odběrů	90/70°C
ohřev stávající TUV	55°C
vstupní tlak studené vody	0,65 MPa abs.
Primární okruh (vstupní parametry teplovodu z centrální domovní předávací stanice)	
zimní provoz nových odběrů	105/60°C
letní provoz nových odběrů	80/50°C
provoz nových odběrů TUV	55°C

20.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č. 20a

20.3 Technologické schéma:

Viz příloha č. 20b

20.4 Fotodokumentace:



20.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2011 v rámci akce „Generální rekonstrukce budovy úřadu I. etapa“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

21 Masarykova č.p. 534 Sportovní areál:

21.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda s výkonem 80 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT) a přípravu teplé užitkové vody (dále jen TUV).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v suterénu – ve společných prostorách a je oddělena ocelodrátkovou příčkou s uzamykatelnými dveřmi, ze stejné konstrukce.

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrticí kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitermní křivky (ekvitermní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální domovní předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

- **Primární potrubí (teplovodní přípojka)**

Stávající teplovodní přípojka DN 40 je osazena uzavíracími armaturami (navarovacími kulovými ventily) DN 40 PN 16 a napájí technologickou část DPS pro ohřev ÚT a TUV.

Primární topná voda 105°C přiváděná přes filtr mechanických nečistot se rozděluje do větve ÚT a TUV. Větví ÚT (ústřední vytápění) je topná voda vedena přes ruční kulový uzavírací ventil okruhu ÚT dvojcestný regulační ventil a oběhové čerpadlo do sekundárního (domovního) okruhu ústředního vytápění. Okruh ÚT dále je osazen směšovacím uzlem tvořeným směšovacím potrubím osazeným zpětnou klapkou (zpětným ventilem). Směšovací uzel přimíchává ochlazenou vodu ze zpátečky ÚT. Regulace výstupní topné vody do systému ÚT je prováděna prostřednictvím regulačního ventilu s havarijní funkcí na základě nastavené ekvitermní křivky na maximální jmenovitou hodnotu 90/70 °C. Na zpátečce z okruhu ÚT ze stávajících domovních rozvodů je osazen kulový uzavírací ruční ventil, filtr mechanických nečistot, měřič tepla a ruční uzavírací ventil pro odstavení okruhu ÚT.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijní regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Studená voda z vodovodní sítě je vedena přes ruční kulový uzavírací ventil filtr mechanických nečistot, zpětný ventil, vodoměr, úpravnu vody (EUV) a přes tepelný výměník do vyrovnávací nádrže (N) a dále do míst spotřeby. Vyrovnávací akumulární nádrž zabraňuje náhlým výkyvům teplot při změnách odběru TUV. Větev TUV je doplněna cirkulačním okruhem s oběhovým čerpadlem. Před cirkulačním čerpadlem je osazen filtr mechanických nečistot.

Okruh TUV je jištěn pojišťovacím ventilem G3/4“/1“ s otevíracím přetlakem 10 bar osazeným na výstupu TUV z výměníku tepla.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzávěry.

Pro ohřev TUV je použito deskového výměníku G-MAR. Výměník TUV je konstruován jako protiproudový, jednotlivé deskové sekce jsou spojovány rozebíratelně. Těleso výměníku je zkoušeno tlakem 1,6 MPa, ale nemá charakter tlakové nádoby.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

21.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č. 21a

21.3 Technologické schéma:

Viz příloha č. 21b

21.4 Fotodokumentace:



21.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2007 v rámci II. etapy akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

22 Sklářská č.p. 158:

22.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda s výkonem 50 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v suterénu – v samostatně oddělené místnosti s uzamykatelnými dveřmi.

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrtkový kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitermní křivky (ekvitermní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální domovní předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

- **Primární potrubí (teplovodní přípojka)**

Stávající teplovodní přípojka DN 65 je osazena uzavíracími armaturami (navarovacími kulovými ventily) DN 65 PN 16 a napájí technologickou část DPS pro ohřev ÚT a TUV.

Primární topná voda 105°C přiváděná přes filtr mechanických nečistot se rozděluje do větve ÚT a TUV. Větví ÚT (ústřední vytápění) je topná voda vedena přes ruční kulový uzavírací ventil okruhu ÚT dvojcestný regulační ventil a oběhové čerpadlo do sekundárního (domovního) okruhu ústředního vytápění. Okruh ÚT dále je osazen směšovacím uzlem tvořeným směšovacím potrubím osazeným zpětnou klapkou (zpětným ventilem). Směšovací uzel přimíchává ochlazenou vodu ze zpátečky ÚT. Regulace výstupní topné vody do systému ÚT je prováděna prostřednictvím regulačního ventilu s havarijní funkcí na základě nastavené ekvitermní křivky na maximální jmenovitou hodnotu 90/70 °C. Na zpátečce z okruhu ÚT ze stávajících domovních rozvodů je osazen kulový uzavírací ruční ventil, filtr mechanických nečistot, měřič tepla a ruční uzavírací ventil pro odstavení okruhu ÚT.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijní regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzávěry.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

Parametry OPS:

jmenovitý tepelný výkon ÚT	50 kW
tlak topné vody stávajících odběrů	0,32 MPa abs.

ekvitermní regulace stávajících odběrů	90/70°C
ohřev stávající TUV	55°C
vstupní tlak studené vody	0,65 MPa abs.
Primární okruh (vstupní parametry teplovodu z centrální domovní předávací stanice)	
zimní provoz nových odběrů	105/60°C
letní provoz nových odběrů	80/50°C
provoz nových odběrů TUV	55°C

22.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č. 22a

22.3 Technologické schéma:

Viz příloha č. 22b

22.4 Fotodokumentace:

Z důvodu nepřístupnosti objektu nebylo možné provést prohlídku na místě a tím pádem ani fotodokumentaci.

22.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2006 v rámci akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Z důvodu neprovozování objektu je DPS zakonzervována a není v provozu.

23 Masarykova č.p. 245:

23.1 Popis objektové předávací stanice:

Jedná se o teplovodní tlakově závislou domovní předávací stanici (DPS) systém voda/voda s výkonem 400 kW, která slouží pro ohřev topné vody pro ústřední vytápění (dále jen ÚT) a přípravu teplé užitkové vody (dále jen TUV).

Stanice je umístěna na rámu o půdorysných rozměrech 1 600 x 500 mm a vysoká cca 1 500 mm a je situačně umístěna v suterénu, zabezpečená uzamykatelnými dveřmi.

Ve výbavě technologického zařízení ÚT je oběhové čerpadlo GRUNDFOS, typ UPE s elektronickou regulací, dvoucestný škrtkový kohout BELIMO s elektrickým pohonem, který reguluje teplotu primární topné vody s teplotním spádem 100/60° C v závislosti na požadované teplotě topné vody ÚT s teplotním spádem 80/60° C regulované na základě ekvitermní křivky (ekvitermní regulace).

Primární energie je dovedena ve formě teplé vody z centrální domovní předávací stanice (CVS) umístěné na ulici Příčná.

- **Primární potrubí (teplovodní přípojka)**

Stávající teplovodní přípojka DN 40 je osazena uzavíracími armaturami (navarovacími kulovými ventily) DN 40 PN 16 a napájí technologickou část DPS pro ohřev ÚT a TUV.

Primární topná voda 105°C přiváděná přes filtr mechanických nečistot se rozděluje do větve ÚT a TUV. Větví ÚT (ústřední vytápění) je topná voda vedena přes ruční kulový uzavírací ventil okruhu ÚT dvojcestný regulační ventil a oběhové čerpadlo do sekundárního (domovního) okruhu ústředního vytápění. Okruh ÚT dále je osazen směšovacím uzlem tvořeným směšovacím potrubím osazeným zpětnou klapkou (zpětným ventilem). Směšovací uzel přimíchává ochlazenou vodu ze zpátečky ÚT. Regulace výstupní topné vody do systému ÚT je prováděna prostřednictvím regulačního ventilu s havarijní funkcí na základě nastavené ekvitermní křivky na maximální jmenovitou hodnotu 90/70 °C. Na zpátečce z okruhu ÚT ze stávajících domovních rozvodů je osazen kulový uzavírací ruční ventil, filtr mechanických nečistot, měřič tepla a ruční uzavírací ventil pro odstavení okruhu ÚT.

Větví TUV (teplá užitková voda) je topná voda vedena přes ruční uzavírací kulový ventil a inverzní havarijní regulační ventil do deskového výměníku tepla, kde dochází k ohřevu TUV. Regulace výkonu výměníku je prováděna na konstantní teplotu vystupující TUV 55 °C.

Studená voda z vodovodní sítě je vedena přes ruční kulový uzavírací ventil filtr mechanických nečistot, zpětný ventil, vodoměr, úpravnu vody (EUV) a přes tepelný výměník do vyrovnávací nádrže (N) a dále do míst spotřeby. Vyrovnávací akumulární nádrž zabraňuje náhlým výkyvům teplot při změnách odběru TUV. Větev TUV je doplněna cirkulačním okruhem s oběhovým čerpadlem. Před cirkulačním čerpadlem je osazen filtr mechanických nečistot.

Okruh TUV je jištěn pojišťovacím ventilem G3/4“/1“ s otevíracím přetlakem 10 bar osazeným na výstupu TUV z výměníku tepla.

Všechna potrubí jsou na hranici předávací stanice opatřena uzávěry.

Pro ohřev TUV je použito deskového výměníku G-MAR. Výměník TUV je konstruován jako protiproudový, jednotlivé deskové sekce jsou spojovány rozebíratelně. Těleso výměníku je zkoušeno tlakem 1,6 MPa, ale nemá charakter tlakové nádoby.

Celá stanice je provedena jako kompaktní celek na rámu.

23.2 Soupis hlavních komponentů:

Viz příloha č 23a

23.3 Technologické schéma stanice:

Viz příloha č 23b

23.4 Fotodokumentace:



23.5 Zhodnocení stavu:

Objektová předávací stanice byla vybudována v roce 2007 v rámci II. etapy akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře udržováno, pravidelně revidováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

24 Bezkanálové vedení tepla (venkovní rozvody):

24.1 Základní technické parametry:

Teplota: provozní max. 105 °C

Tlak: provozní 1,6 MPa

Potrubí: ocelové bezešvé, mat. 11353.1 (St.37,0) s tepelnou izolací typu HARTPIPE pro 140 °C s pláštěm HDPE pro uložení v zemi a s pláštěm SPIRO pro nadzemní vedení

Způsob vedení : bezkanálové

Délka trasy : 1815,50 m.

24.2 Trubní vedení:

Trasa teplovodu je navržena jako bezkanálové uložení potrubí.

Předizolované potrubí HARTPIPE je uloženo ve výkopu na zhutněném pískovém loži tl. 100 mm.

Společně s předizolovaným potrubím je ve výkopu uložen dispečerenský kabel a silový kabel NN.

Trasa je provedena z ocelových bezešvých trub materiál 11 353.1 (St. 37,0) opatřených sdruženou tepelnou izolací z pěny PUR pro teplotu 140 °C v plášti HDPE pro podzemní vedení a v plášti SPIRO pro vzdušné vedení.

Přímé trubky, oblouky ($r = 3D$), pevné body, odbočky a kompenzátory jsou dodávány jako prefabrikované díly. Potrubí je dodáno v základních délkách 6,0 a 12,0 mm a v doměrcích.

Spojování těchto dílů je provedeno svářením.

24.3 Dimenze potrubí, průměr pláště:

DN 32	I	Ø 42,4 x 2,9 I	Ø	110
DN 40	I	Ø 48,4 x 2,9 I	Ø	110
DN 50	I	Ø 60,3 x 2,9 I	Ø	125
DN 65	I	Ø 76,1 x 2,9 I	Ø	140
DN 80	I	Ø 88,9 x 3,2 I	Ø	160
DN 100	I	Ø 114,3 x 3,6 I	Ø	180
DN 150	I	Ø 159,0 x 4,5 I	Ø	250

Oblouky teplovodu a ramena odboček jsou obloženy dilatačními polštáři, proveden je zhutněný obsyp pískem, zákryt varovnou folií, zhutněný zához a úprava povrchů do původního stavu.

V místě prostupů do objektů je potrubí opatřeno labyrintovými manžetami.

3 x křížení komunikací a vodního toku je provedeno protlakem 1 x křížení komunikace je provedeno překopem. Překop je proveden po polovinách. Předizolované potrubí je uloženo každé samostatně v chráničkách z ocelových trubek ve vymezených kroužkách.

V podchodu pod železniční vlečkou je předizolované potrubí v plášti SPIRO uloženo na konzolách v kluzných objímkách.

24.4 Armatury:

V nejvyšších místech trasy jsou osazeny na předizolovaném potrubí automatické odvzdušňovače.

V nejnižších místech trasy jsou osazeny odvodňovací ventily KK 40.

V místě armatur jsou zřízeny šachty.

24.5 Alarm systém:

Alarm systém slouží k průběžnému sledování izolačního stavu a tím navlhnutí izolace potrubí.

Použity jsou dva vodiče (Cu a pozinkovaný Cu). Ve spojkách jsou vodiče propojeny a zapěněny (viz montážní podmínky).

Vyhodnocování jednotky (pro každou větev samostatně) jsou umístěny ve výměňkové stanici.

24.6 Délka trasy:

Je daná kótami ve výkresu podélného profilu – celková délka 1815,50 m.

24.7 Délka a dimenze potrubí:

Větev 1

Úsek	Délka (m)	Dimenze (DN)
L1 - L2	2,80	80
L2 - P1	13,50	80
P1 - L3	28,00	80
L3 - L4	22,50	80
L4 - L5	47,00	80
L5 - P2	5,50	80
P2 - L6	33,50	80
L6 - P3	3,00	80
P3 - P4	42,50	65
P4 - L7	37,00	65

Jan Honig – Inženýrsko investorská činnostTel.: + 420 602 640 634; e-mail: Jhonig@seznam.cz; web: www.honigengineering.cz

L7 - L8	48,50	65
L8 - P5	32,50	65
P5 - L9	27,50	65
L9 - L10	63,00	65
L10 - čp.517	4,00	65
Mezisoučet	411,60	
P1 - čp.158	11,00	32
P2 - čp.504	3,30	50
P3 - čp.506	3,30	50
P4 - L12	24,00	50
L12 - čp.508	3	50
Součet	456,2	

Délka a dimenze úseků**Větev 2**

Úsek	Délka (m)	Dimenze (DN)
L1 - L2	2,80	150
L2 - L3	15,50	150
L3 - L4	25,00	150
L4 - L5	34,00	150
L5 - L6	7,50	150
L6 - L7	122,50	150
L7 - L8	21,50	150
L8 - L9	99,50	150
L9 - L10 svislý 3,50	3,50	150
L10 - L11	20,50	150
L11 - L12 svislý 4,0	4,00	150
L12 - L13	24,50	150
L13 - P1	42,50	150
P1 - L14	31,50	150
L14 - L15	53,50	150
L15 - P2	64,50	150

Jan Honig – Inženýrsko investorská činnostTel.: + 420 602 640 634; e-mail: Jhonig@seznam.cz; web: www.honigengineering.cz

P2 - P3	8,00	150
P3 - L16	35,50	150
L13 - P4	55,00	150
P4 - P5	22,50	150
P5 - L17	2,50	150
L17 - P6	20,50	100
Mezisoučet	709,30	
P6 - L30	5	65
L30 - P12	47	65
P12 - P13	4	65
P13 - L31	30	65
L31 – L32	4,00	65
L31 - L32	4	65
L32 -33	23,50	65
L33 – L34	16,00	65
L34 – L35	68,00	65
L35 - P14	32,00	65
P14 - L36	2,50	65
L36 - čp.217	29,50	65
Mezisoučet	261,50	
P12 - L39	23,50	50
L39 - L40	4,50	50
L40 - čp.425	3,50	50
P13 - L38	11,50	32
L38 - čp.524	3,50	32
P14 - čp.432	8,00	32
Součet	1025,30	

Délka a dimenze úseků**Větev 2**

Úsek	Délka (m)	Dimenze (DN)
P6 - P7	54,50	80
P7 - L18	5,50	80
L18 - P8	29,50	80
P8 - L19	2,50	80
L19 - P9	9,50	80
P9 - P10	29,50	65
P10 - L20	12,50	65
L20 - L21	4,50	65
L21 - L22	20,00	65
L22 - L23	6,00	65
L23 - L24	24,00	65
L24 - P11	5,00	65
P11 - L25	4,00	65
L25 - čp.299	8,50	40
Mezisoučet	215,50	
P7 - čp.382	8,50	32
P9 - čp.470	4,00	32
P10 - čp.473	9,50	32
P11 - čp.471	4,50	32
P4 - L29	4,50	40
L29 - P14	32,00	40
P14 - čp.456	14,00	32
P3 - L28	3,00	32
L28 - L42 (čp.503)	31,50	32
P2 - L43 (před. stanice)	7,00	65
Součet	334,00	

Délka větve 2**1359,30 m****Celková délka****1815,50 m**

24.8 Zhodnocení stavu:

Rozvody BVT byly vybudovány v roce 2006 v rámci akce „Centrální zásobování teplem v městě Nové Sedlo“. Zařízení je dobře provozováno, pravidelně udržováno a jeho stav odpovídá stáří a délce provozu.

Kontrolou nebyly shledány závady a nedostatky. Dokumentace a dokladová část je bez závad.

24.9 Topologie rozvodů:

Viz příloha č. 24a