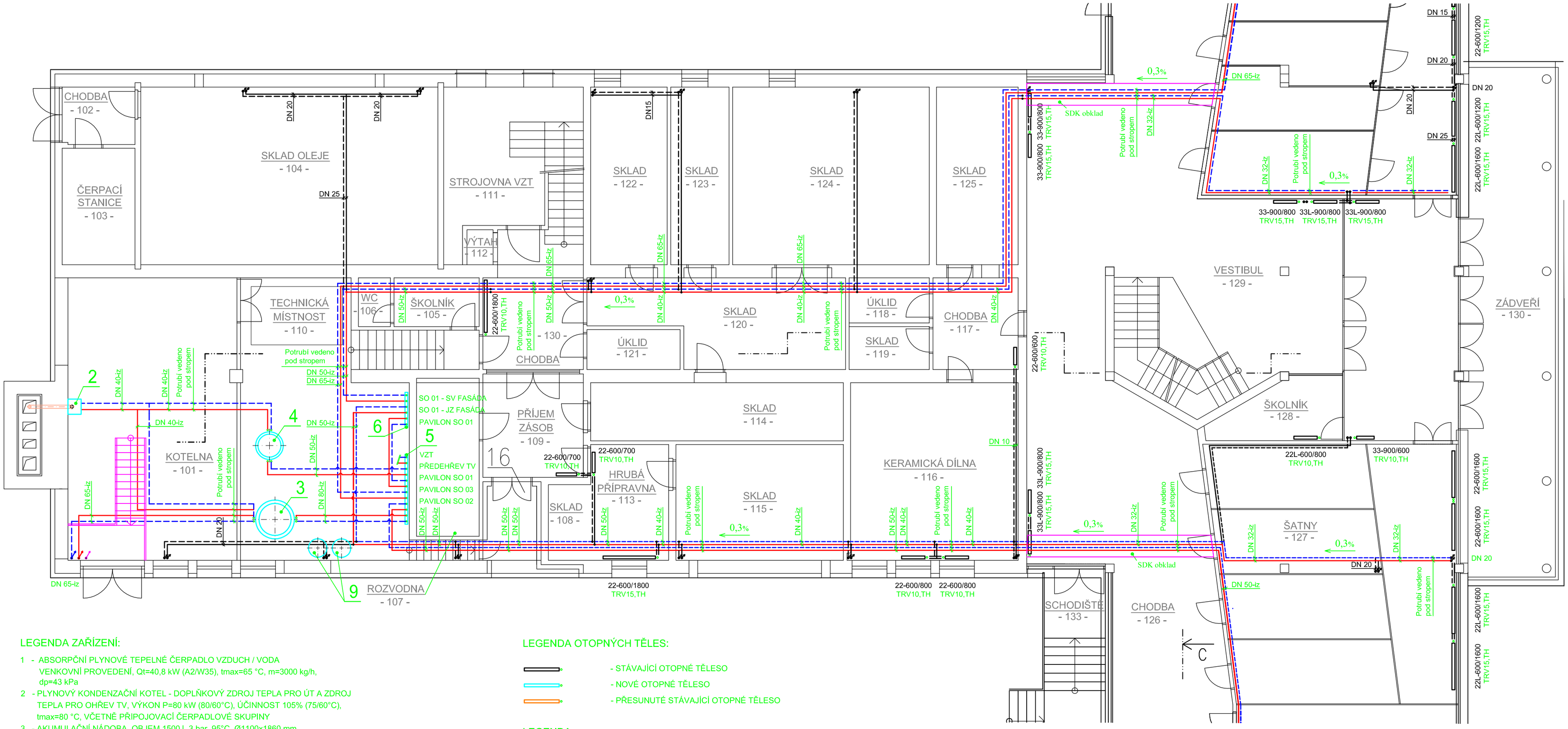


LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

1 - ABSORPČNÍ PLYNOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH / VODA VENKOVNÍ PROVEDENÍ, Qt=40,8 kW (A2/W35), tmax=65 °C, m=3000 kg/h, dp=43 kPa
2 - PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL - DOPLŇKOVÝ ZDROJ TEPLA PRO ÚT A ZDROJ TEPLA PRO OHŘEV TV, VÝKON P=80 kW (80/60°C), ÚČINNOST 105% (75/60°C), tmax=80 °C, VČETNĚ PŘIPOJOVACÍ ČERPADLOVÉ SKUPINY
3 - AKUMULAČNÍ NÁDOBA, OBJEM 1500 l, 3 bar, 95°C, Ø1100x1860 mm (VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE TL. 100 mm)
4 - NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TV, SE DVĚMA TRUBKOVÝMI VÝMĚNÍKY, Ø790x1870mm, VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE TL.75 mm, OBJEM 750 l, PLOCHA HORNÍHO VÝMĚNÍKU 2,4 m2, OBJEM 13,4 l PLOCHA DOLNÍHO VÝMĚNÍKU 2,4 m2, OBJEM 13,4 l
5 - KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ - HLAVNÍ, 5 - CESTNÝ, Q=23 m3/h, PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR 2xDN 80, TOPNÉ OKRUHY 2xDN 65, 2xDN 50, 1xDN 40, VČETNĚ NÁVARKŮ PRO TEPLOMĚRY / TLAKOMĚRY, NAPOUŠTĚNÍ, VYPOUŠTĚNÍ, TEPELNÉ IZOLACE A STOJANU
6 - KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ - PAVILON SO 01, 2 - CESTNÝ, Q=10 m3/h, PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR 2xDN 65, TOPNÉ OKRUHY 4xDN 50, VČETNĚ NÁVARKŮ PRO TEPLOMĚRY / TLAKOMĚRY, NAPOUŠTĚNÍ, VYPOUŠTĚNÍ, TEPELNÉ IZOLACE A STOJANU
7 - KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ - PAVILON SO 02, 2 - CESTNÝ, Q=6 m3/h, PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR 2xDN 50, TOPNÉ OKRUHY 4xDN 50, VČETNĚ NÁVARKŮ PRO TEPLOMĚRY / TLAKOMĚRY, NAPOUŠTĚNÍ, VYPOUŠTĚNÍ, TEPELNÉ IZOLACE A STOJANU
8 - KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ - PAVILON SO 03, 4 - CESTNÝ, Q=6 m3/h, PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR 2xDN 65, TOPNÉ OKRUHY 4xDN 40, 4xDN 32, VČETNĚ NÁVARKŮ PRO TEPLOMĚRY / TLAKOMĚRY, NAPOUŠTĚNÍ, VYPOUŠTĚNÍ, TEPELNÉ IZOLACE A STOJANU
9 - TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA MEMBRÁNOVÁ - ÚT, OBJEM 250 l, 6 bar
10 - TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA MEMBRÁNOVÁ - SV, OBJEM 25 l, 10 bar
11 - AUTOMATICKÉ ZMĚKČOVACÍ ZAŘÍZENÍ PRO ÚPRAVU STUDENÉ VODY, Qmax=3,5 m3/h, OBJEM REGENERAČNÍ NÁPLNĚ 75 l
12 - AUTOMATICKÉ DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ
13 - ODDĚLOVACÍ ČLEN
14 - NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ, VÝKON DO 500 kW, V PROVEDENÍ S PŘEČERPÁNÍM KONDENZÁTU, UMÍSTĚNÉ NA PODLAHU, ODVOD KONDENZÁTU NAPOJEN NA STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ UMÍSTĚNÉ POD STROPEM

LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES:

- STÁVAJÍCÍ OTOPNÉ TĚLESO
- NOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
- PŘESUNUTÉ STÁVAJÍCÍ OTOPNÉ TĚLESO

LEGENDA:

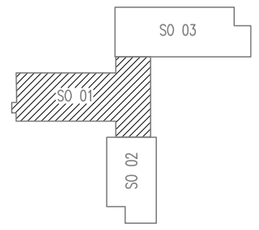
22-600/1400	- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ S PRAVÝM BOČNÍM PŘIPOJENÍM BEZ INTEGROVANÝHO TERMOSTATICKÉHO VENTILU (TYP - VÝŠKA / DÉLKA)
22L-600/1800	- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ S LEVÝM BOČNÍM PŘIPOJENÍM BEZ INTEGROVANÝHO TERMOSTATICKÉHO VENTILU (TYP - VÝŠKA / DÉLKA)
RŠ	- PŘÍMÉ, UZAVÍRATELNÉ, REGULAČNÍ ŠROUBENÍ S NASTAVITELNOU HODNOTOU Kv
TRV	- TERMOSTATICKÝ PŘÍMÝ VENTIL S NASTAVITELNOU HODNOTOU Kv
TH	- TERMOSTATICKÁ HLAVICE
AOV	- UMÍSTĚNÍ AUTOMATICKÝCH ODVZDUŠŇOVACÍCH VENTILŮ BUDE PROVEDENO DLE SKUTEČNÉHO SPÁDOVÁNÍ POTRUBNÍCH ROZVODŮ
VK	- UMÍSTĚNÍ VYPOUŠTĚCÍCH VENTILŮ BUDE PROVEDENO DLE SKUTEČNÉHO SPÁDOVÁNÍ POTRUBNÍCH ROZVODŮ

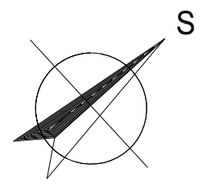
POZNÁMKA:

- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ OTOPNÝCH TĚLES BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI
- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ ODVZDUŠŇOVACÍCH VENTILŮ A VYPOUŠTĚCÍCH KOHOUTŮ BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI NA ZÁKLADĚ SKUTEČNÉHO VEDENÍ POTRUBÍ
- NOVÉ POTRUBÍ PÁTEŘNÍCH ROZVODŮ A ROZVODY V KOTELNĚ A TECHNICKÉ MÍSTNOSTI BUDE OCELOVÉ BEZEŠVÉ HLADKÉ
- NOVÉ POTRUBÍ ÚT V PAVILONU SO 03 - ZŠ BUDE MĚDĚNÉ HLADKÉ SPOJOVANÉ PÁJENÍM
- POTRUBÍ ÚT BUDE DLE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE IZOLOVÁNO POTRUBNÍM POUZDREM Z VINUTÉHO MINERÁLNÍHO VLÁKNA, POVRCH BUDE KAŠÍROVANÝ A VYZTUŽENÝ AL FOLIÍ
- POTRUBÍ ÚT BUDE VE VENKOVNÍM PROSTŘEDÍ IZOLOVÁNO POTRUBNÍM POUZDREM Z VINUTÉHO MINERÁLNÍHO VLÁKNA, POVRCH BUDE KAŠÍROVANÝA VYZTUŽENÝ AL FOLIÍ A POTRUBÍ BUDE OPLECHOVÁNO
- POTRUBÍ ÚT BUDE V PROSTUPECH IZOLOVÁNO NÁVLEKOVOU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU TL. 20 MM

LEGENDA POUŽITÝCH ČAR:

- ÚT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- ÚT VRATNÉ POTRUBÍ
- ÚT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (STÁVAJÍCÍ ROZVODY)
- ÚT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (STÁVAJÍCÍ ROZVODY)
- ZTI ODVOD KONDENZÁTU
- ZTI ODVOD KONDENZÁTU, IZOLOVANÉ POTRUBÍ OSAZENÉ TOPNÝM ELEMENTEM





HLAVNÍ PROJEKTANT:
ENERGY BENEFIT CENTRUM
Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 160 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

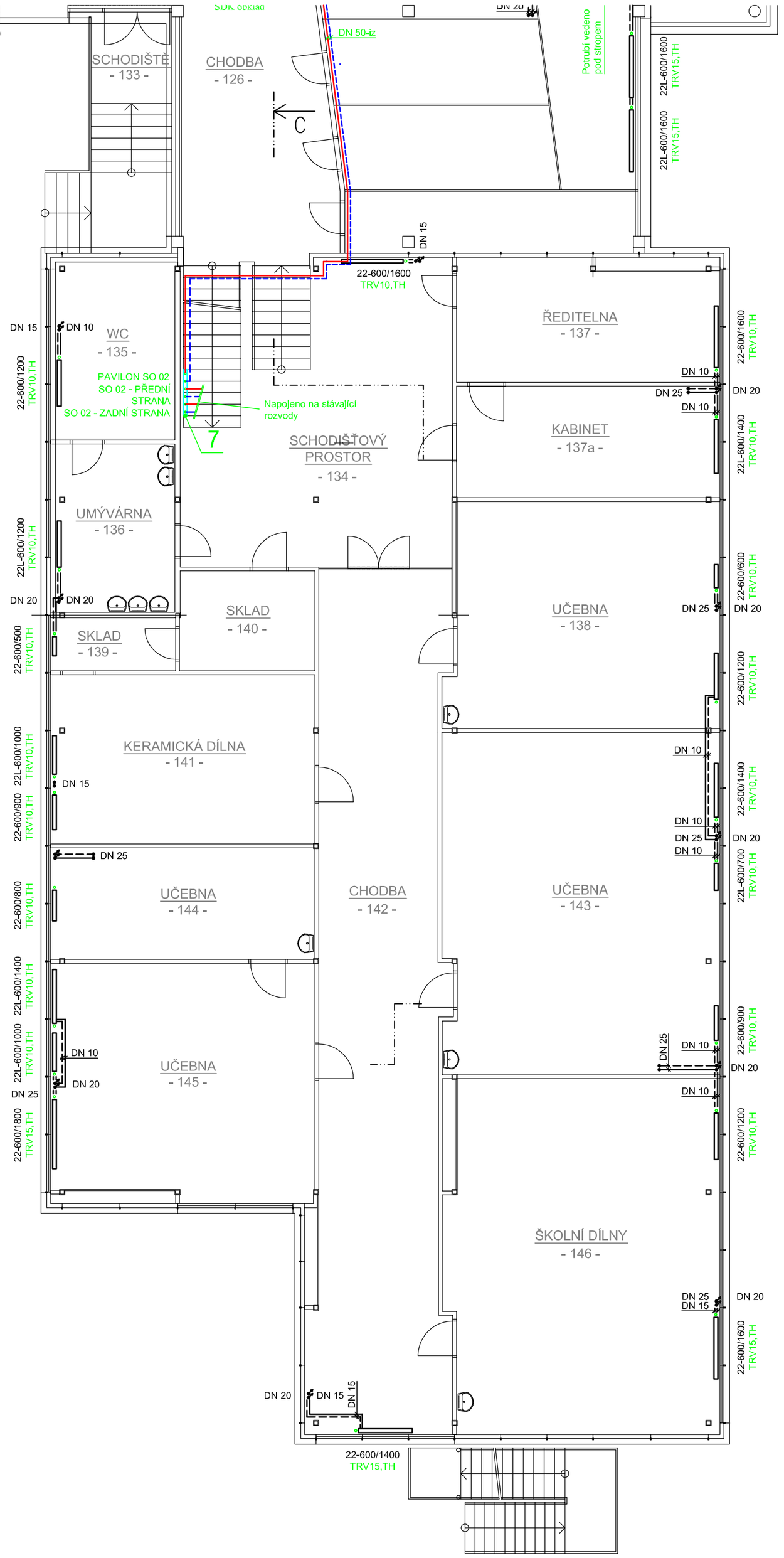
ZPRACOVATEL ČÁSTI:
Vypracoval:
Ing. Miroslava Zafková
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:
Výměna zdroje vytápění v objektu základní školy v městysu Ostrov u Macochy

razítko a podpis

STAVEBNÍK:
Městys Ostrov u Macochy
Ostrov u Macochy 80, 679 14 Ostrov u Macochy

Zakázkové číslo: 140389			Paré:
Datum: 11/2014			
ČÁST, PROFESE: Výměna zdroje tepla	Část: D.1.4.a	Stupeň:	Změna: 00
VÝKRES: PŮDORYS 1.NP – SO 01 – HOSPODÁŘSKÝ PAVILON	Č.výkr.: 01	Formát: 6 x A4	Měřítko: 1:100



LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES:

- STÁVAJÍCÍ OTOPNÉ TĚLESO
- NOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
- PŘESUNUTÉ STÁVAJÍCÍ OTOPNÉ TĚLESO

LEGENDA:

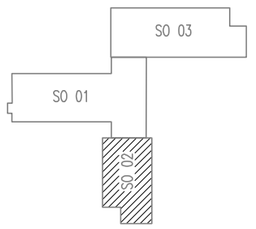
22-600/1400	- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ S PRAVÝM BOČNÍM PŘIPOJENÍM BEZ INTEGROVANÝHO TERMOSTATICKÉHO VENTILU (TYP - VÝŠKA / DÉLKA)
22L-600/1800	- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ S LEVÝM BOČNÍM PŘIPOJENÍM BEZ INTEGROVANÝHO TERMOSTATICKÉHO VENTILU (TYP - VÝŠKA / DÉLKA)
RŠ	- PŘÍMÉ, UZAVÍRATELNÉ, REGULAČNÍ ŠROUBENÍ S NASTAVITELNOU HODNOTOU Kv
TRV	- TERMOSTATICKÝ PŘÍMÝ VENTIL S NASTAVITELNOU HODNOTOU Kv
TH	- TERMOSTATICKÁ HLAVICE
AOV	- UMÍSTĚNÍ AUTOMATICKÝCH ODVZDUŠŇOVACÍCH VENTILŮ BUDE PROVEDENO DLE SKUTEČNÉHO SPÁDOVÁNÍ POTRUBNÍCH ROZVODŮ
VK	- UMÍSTĚNÍ VYPOUŠTĚCÍCH VENTILŮ BUDE PROVEDENO DLE SKUTEČNÉHO SPÁDOVÁNÍ POTRUBNÍCH ROZVODŮ

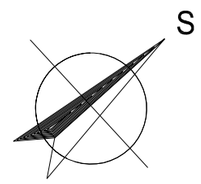
POZNÁMKA:

- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ OTOPNÝCH TĚLES BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI
- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ ODVZDUŠŇOVACÍCH VENTILŮ A VYPOUŠTĚCÍCH KOHOUTŮ BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI NA ZÁKLADĚ SKUTEČNÉHO VEDENÍ POTRUBÍ
- NOVÉ POTRUBÍ PÁTEŘNÍCH ROZVODŮ A ROZVODY V KOTELNĚ A TECHNICKÉ MÍSTNOSTI BUDE OCELOVÉ BEZEŠVÉ HLADKÉ
- NOVÉ POTRUBÍ ÚT V PAVILONU SO 03 - ZŠ BUDE MĚDĚNÉ HLADKÉ SPOJOVANÉ PÁJENÍM
- POTRUBÍ ÚT BUDE DLE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE IZOLOVÁNO POTRUBNÍM POUZDREM Z VINUTÉHO MINERÁLNÍHO VLÁKNA, POVRCH BUDE KAŠÍROVANÝ A VYZTUŽENÝ AL FOLIÍ
- POTRUBÍ ÚT BUDE VE VENKOVNÍM PROSTŘEDÍ IZOLOVÁNO POTRUBNÍM POUZDREM Z VINUTÉHO MINERÁLNÍHO VLÁKNA, POVRCH BUDE KAŠÍROVANÝA VYZTUŽENÝ AL FOLIÍ A POTRUBÍ BUDE OPLECHOVÁNO
- POTRUBÍ ÚT BUDE V PROSTUPECH IZOLOVÁNO NÁVLEKOVOU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU TL. 20 MM

LEGENDA POUŽITÝCH ČAR:

- ÚT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- ÚT VRATNÉ POTRUBÍ
- ÚT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (STÁVAJÍCÍ ROZVODY)
- ÚT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (STÁVAJÍCÍ ROZVODY)
- ZTI ODVOD KONDENZÁTU
- ZTI ODVOD KONDENZÁTU, IZOLOVANÉ POTRUBÍ OSAZENÉ TOPNÝM ELEMENTEM





HLAVNÍ PROJEKTANT:
ENERGY BENEFIT CENTRE
Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 160 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:
Vypracoval:
Ing. Miroslava Zafková
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

razítko a podpis

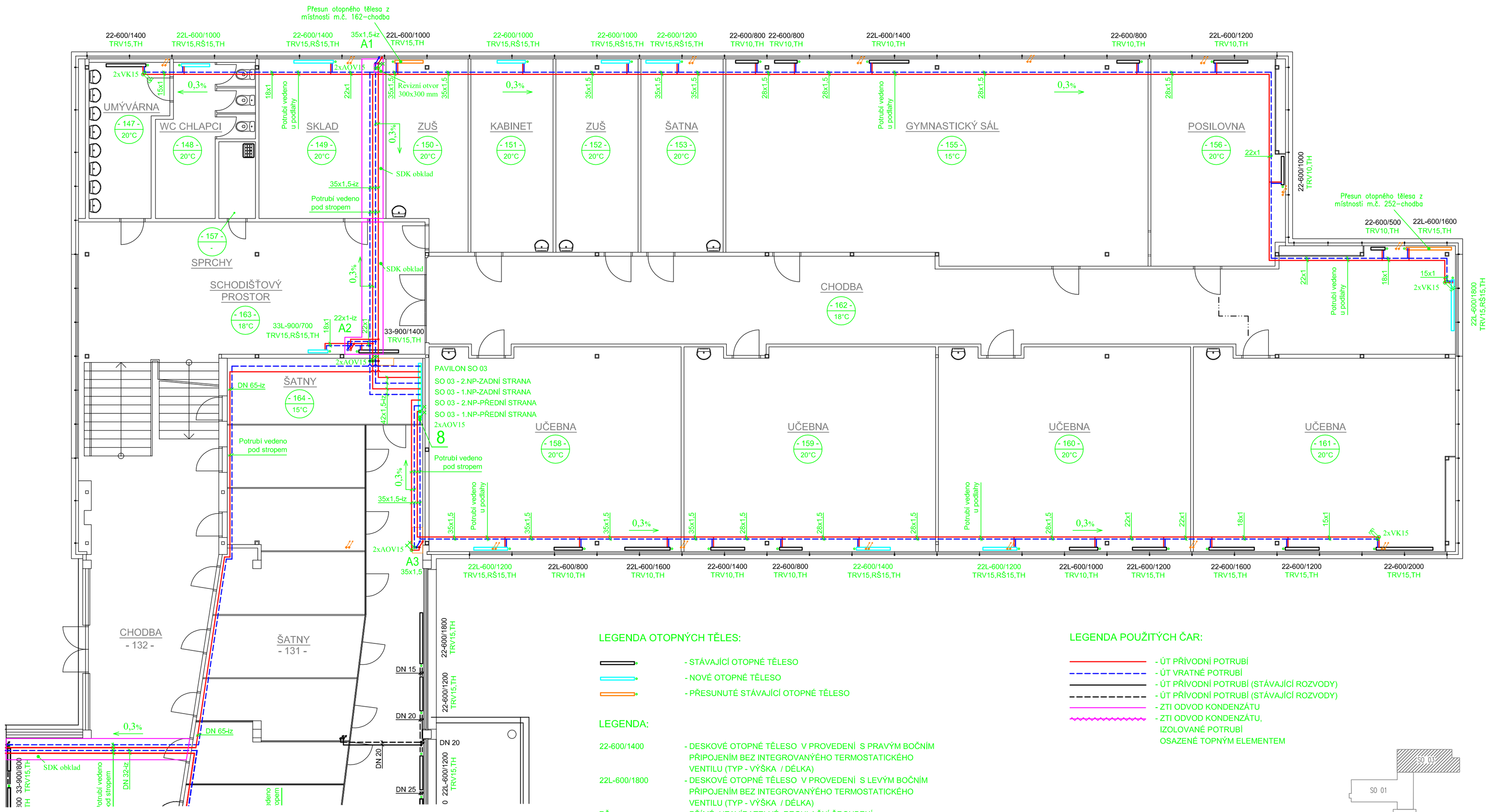
PROJEKT:
Výměna zdroje vytápění v objektu základní školy v městysu Ostrov u Macochy

STAVEBNÍK:
Městys Ostrov u Macochy
Ostrov u Macochy 80, 679 14 Ostrov u Macochy

ČÁST, PROFESE:
Výměna zdroje tepla

VÝKRES:
PŮDORYS 1.NP – SO 02 – PAVILON MŠ A DĚTSKÉ LÉČEBNY

Zakázkové číslo: 140389		Paré:
Datum: 11/2014		
Část: D.1.4.a	Stupeň:	Změna: 00
Č.výkr.: 02	Formát: 6 x A4	Měřítko: 1:100



LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES:

- STÁVAJÍCÍ OTOPNÉ TĚLESO
- NOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
- PŘESUNUTÉ STÁVAJÍCÍ OTOPNÉ TĚLESO

LEGENDA:

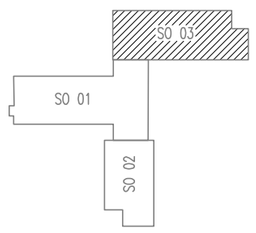
22-600/1400	- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ S PRAVÝM BOČNÍM PŘIPOJENÍM BEZ INTEGROVANÝÉHO TERMOSTATICKÉHO VENTILU (TYP - VÝŠKA / DÉLKA)
22L-600/1800	- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ S LEVÝM BOČNÍM PŘIPOJENÍM BEZ INTEGROVANÝÉHO TERMOSTATICKÉHO VENTILU (TYP - VÝŠKA / DÉLKA)
RŠ	- PŘÍMÉ, UZAVÍRATELNÉ, REGULAČNÍ ŠROUBENÍ S NASTAVITELNOU HODNOTOU Kv
TRV	- TERMOSTATICKÝ PŘÍMÝ VENTIL S NASTAVITELNOU HODNOTOU Kv
TH	- TERMOSTATICKÁ HLAVICE
AOV	- UMÍSTĚNÍ AUTOMATICKÝCH ODVZDUŠŇOVACÍCH VENTILŮ BUDE PROVEDENO DLE SKUTEČNÉHO SPÁDOVÁNÍ POTRUBNÍCH ROZVODŮ
VK	- UMÍSTĚNÍ VYPOUŠTĚCÍCH VENTILŮ BUDE PROVEDENO DLE SKUTEČNÉHO SPÁDOVÁNÍ POTRUBNÍCH ROZVODŮ

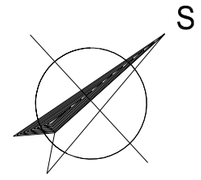
POZNÁMKA:

- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ OTOPNÝCH TĚLES BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI
- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ ODVZDUŠŇOVACÍCH VENTILŮ A VYPOUŠTĚCÍCH KOHOUTŮ BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI NA ZÁKLADĚ SKUTEČNÉHO VEDENÍ POTRUBÍ
- NOVÉ POTRUBÍ PÁTEŘNÍCH ROZVODŮ A ROZVODY V KOTELNĚ A TECHNICKÉ MÍSTNOSTI BUDE OCELOVÉ BEZEŠVÉ HLADKÉ
- NOVÉ POTRUBÍ ÚT V PAVILONU SO 03 - ZŠ BUDE MĚDĚNÉ HLADKÉ SPOJOVANÉ PÁJENÍM
- POTRUBÍ ÚT BUDE DLE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE IZOLOVÁNO POTRUBNÍM POUZDREM Z VINUTÉHO MINERÁLNÍHO VLÁKNA, POVRCH BUDE KAŠÍROVANÝ A VYZTUŽENÝ AL FOLIÍ
- POTRUBÍ ÚT BUDE VE VENKOVNÍM PROSTŘEDÍ IZOLOVÁNO POTRUBNÍM POUZDREM Z VINUTÉHO MINERÁLNÍHO VLÁKNA, POVRCH BUDE KAŠÍROVANÝA VYZTUŽENÝ AL FOLIÍ A POTRUBÍ BUDE OPLECHOVÁNO
- POTRUBÍ ÚT BUDE V PROSTUPECH IZOLOVÁNO NÁVLEKOVOU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU TL. 20 MM

LEGENDA POUŽITÝCH ČAR:

- ÚT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- ÚT VRATNÉ POTRUBÍ
- ÚT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (STÁVAJÍCÍ ROZVODY)
- ÚT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (STÁVAJÍCÍ ROZVODY)
- ZTI ODVOD KONDENZÁTU
- ZTI ODVOD KONDENZÁTU, IZOLOVANÉ POTRUBÍ OSAZENÉ TOPNÝM ELEMENTEM





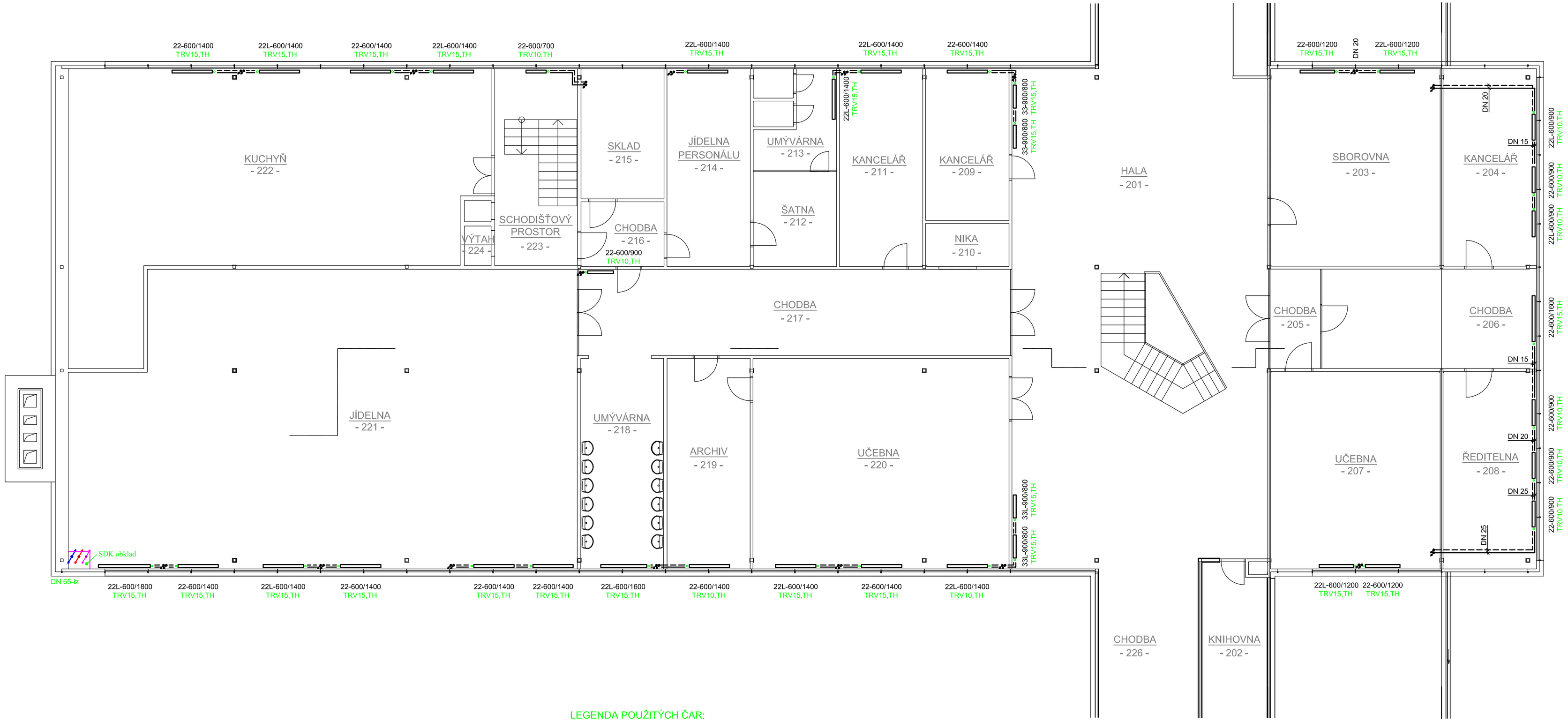
HLAVNÍ PROJEKTANT:
ENERGY BENEFIT CENTRE
Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 160 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:
Vypracoval:
Ing. Miroslava Zatková
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:
Výměna zdroje vytápění v objektu základní školy v městysu Ostrov u Macochy

razítko a podpis

STAVEBNÍK: Městys Ostrov u Macochy, Ostrov u Macochy 80, 679 14 Ostrov u Macochy	Zakázkové číslo: 140389		Paré:
	Datum: 11/2014		
ČÁST, PROFESE: Výměna zdroje tepla	Část: D.1.4.a	Stupeň:	Změna: 00
VÝKRES: PŮDORYS 1.NP – SO 03 – PAVILON ZŠ	Č.výkr.: 03	Formát: 6 x A4	Měřítko: 1:100



LEGENDA POUŽITÝCH ČAR:

- ÚT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- ÚT VRATNÉ POTRUBÍ
- ÚT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (STÁVAJÍCÍ ROZVODY)
- ÚT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (STÁVAJÍCÍ ROZVODY)

LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES:

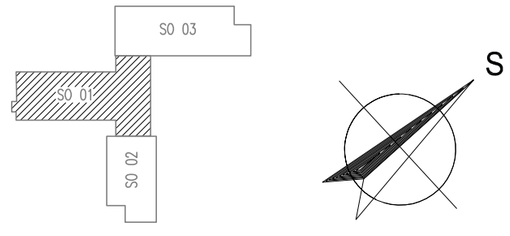
- STÁVAJÍCÍ OTOPNÉ TĚLESO
- NOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
- PŘESUNUTÉ STÁVAJÍCÍ OTOPNÉ TĚLESO

LEGENDA:

21-600/1200	- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ S PRAVÝM BOČNÍM PŘIPOJENÍM BEZ INTEGROVANÝHO TERMOSTATICKÉHO VENTILU (TYP - VÝŠKA / DÉLKA)
22L-600/1800	- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ S LEVÝM BOČNÍM PŘIPOJENÍM BEZ INTEGROVANÝHO TERMOSTATICKÉHO VENTILU (TYP - VÝŠKA / DÉLKA)
RŠ	- PŘÍMÉ, UZAVÍRATELNÉ, REGULAČNÍ ŠROUBENÍ S NASTAVITELNOU HODNOTOU Kv
TRV	- TERMOSTATICKÝ PŘÍMÝ VENTIL S NASTAVITELNOU HODNOTOU Kv
TH	- TERMOSTATICKÁ HLAVICE

POZNÁMKA:

- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ OTOPNÝCH TĚLES BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI
- NOVÉ POTRUBÍ ÚT V PAVILONU SO 03 - ZŠ BUDE MĚDĚNÉ HLADKÉ SPOJOVANÉ PÁJENÍM
- POTRUBÍ ÚT BUDE V PROSTUPECH IZOLOVÁNO NÁVLEKOVOU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU TL. 20 MM



HLAVNÍ PROJEKTANT:
ENERGY BENEFIT CENTRE
Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 160 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

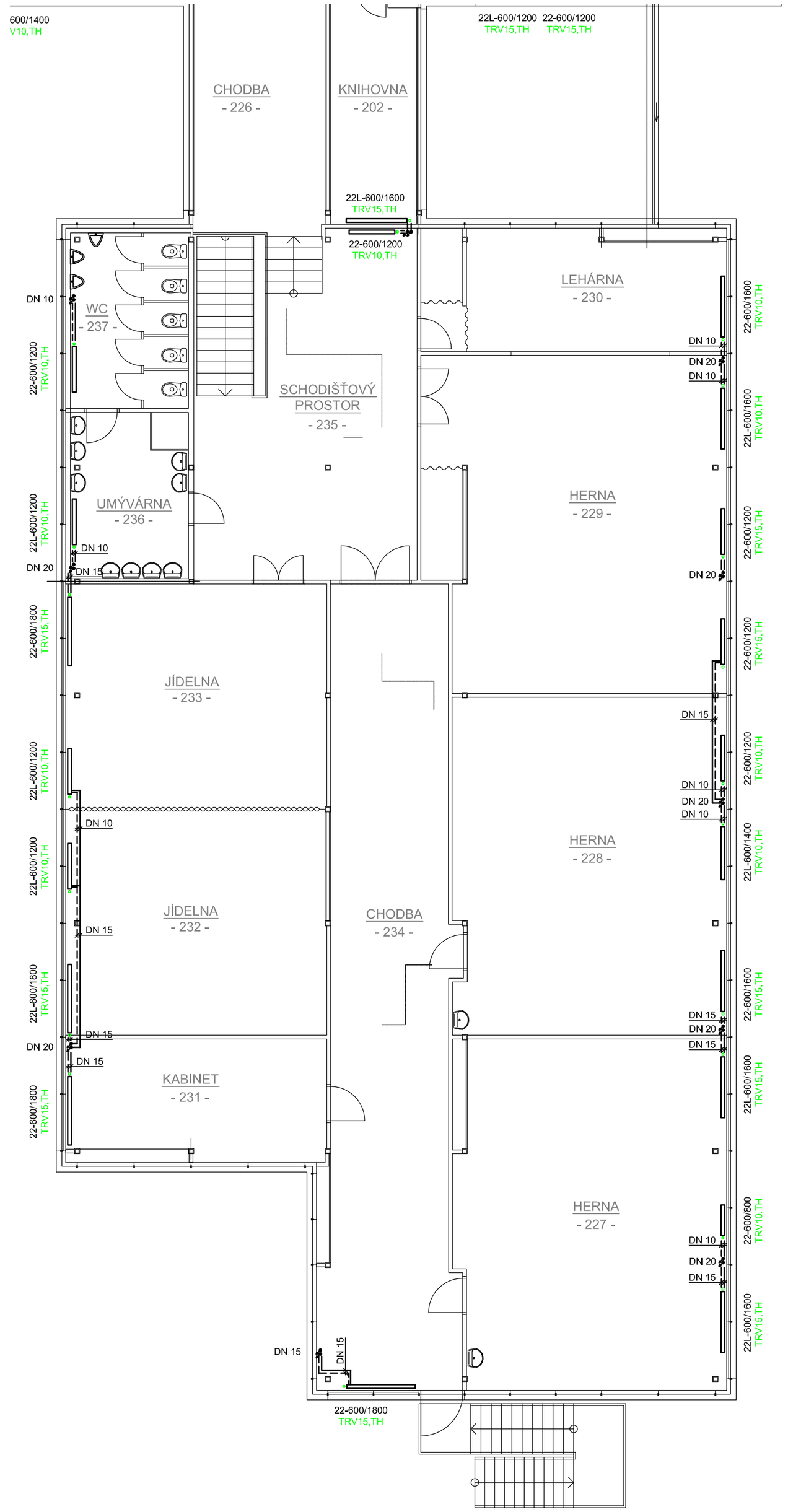
ZPRACOVATEL ČÁSTI:
Vypracoval:
Ing. Miroslava Zaťková
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:
Výměna zdroje vytápění v objektu základní školy v městysu Ostrov u Macochy

razítko a podpis

STAVEBNÍK:
Městys Ostrov u Macochy
Ostrov u Macochy 80, 679 14 Ostrov u Macochy

Zakázkové číslo: 140389			Paré:
Datum: 11/2014			
ČÁST, PROFESE: Výměna zdroje tepla	Část: D.1.4.a	Stupeň:	Změna: 00
VÝKRES: PŮDORYS 2.NP – SO 01 – HOSPODÁŘSKÝ PAVILON	Č.výkr.: 04	Formát: 6 x A4	Měřítko: 1:100



LEGENDA POUŽITÝCH ČAR:

- ÚT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- ÚT VRATNÉ POTRUBÍ
- ÚT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (STÁVAJÍCÍ ROZVODY)
- ÚT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (STÁVAJÍCÍ ROZVODY)

LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES:

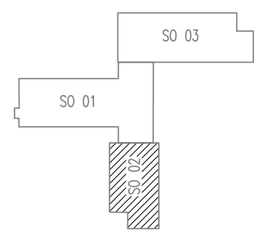
- STÁVAJÍCÍ OTOPNÉ TĚLESO
- NOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
- PŘESUNUTÉ STÁVAJÍCÍ OTOPNÉ TĚLESO

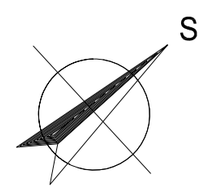
LEGENDA:

21-600/1200	- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ S PRAVÝM BOČNÍM PŘIPOJENÍM BEZ INTEGROVANÝHO TERMOSTATICKÉHO VENTILU (TYP - VÝŠKA / DÉLKA)
22L-600/1800	- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ S LEVÝM BOČNÍM PŘIPOJENÍM BEZ INTEGROVANÝHO TERMOSTATICKÉHO VENTILU (TYP - VÝŠKA / DÉLKA)
RŠ	- PŘÍMÉ, UZAVÍRATELNÉ, REGULAČNÍ ŠROUBENÍ S NASTAVITELNOU HODNOTOU Kv
TRV	- TERMOSTATICKÝ PŘÍMÝ VENTIL S NASTAVITELNOU HODNOTOU Kv
TH	- TERMOSTATICKÁ HLAVICE

POZNÁMKA:

- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ OTOPNÝCH TĚLES BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI
- NOVÉ POTRUBÍ ÚT V PAVILONU SO 03 - ZŠ BUDE MĚDĚNÉ HLADKÉ SPOJOVANÉ PÁJENÍM
- POTRUBÍ ÚT BUDE V PROSTUPECH IZOLOVÁNO NÁVLEKOVOU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU TL. 20 MM





HLAVNÍ PROJEKTANT:
ENERGY BENEFIT CENTRE
Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 160 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

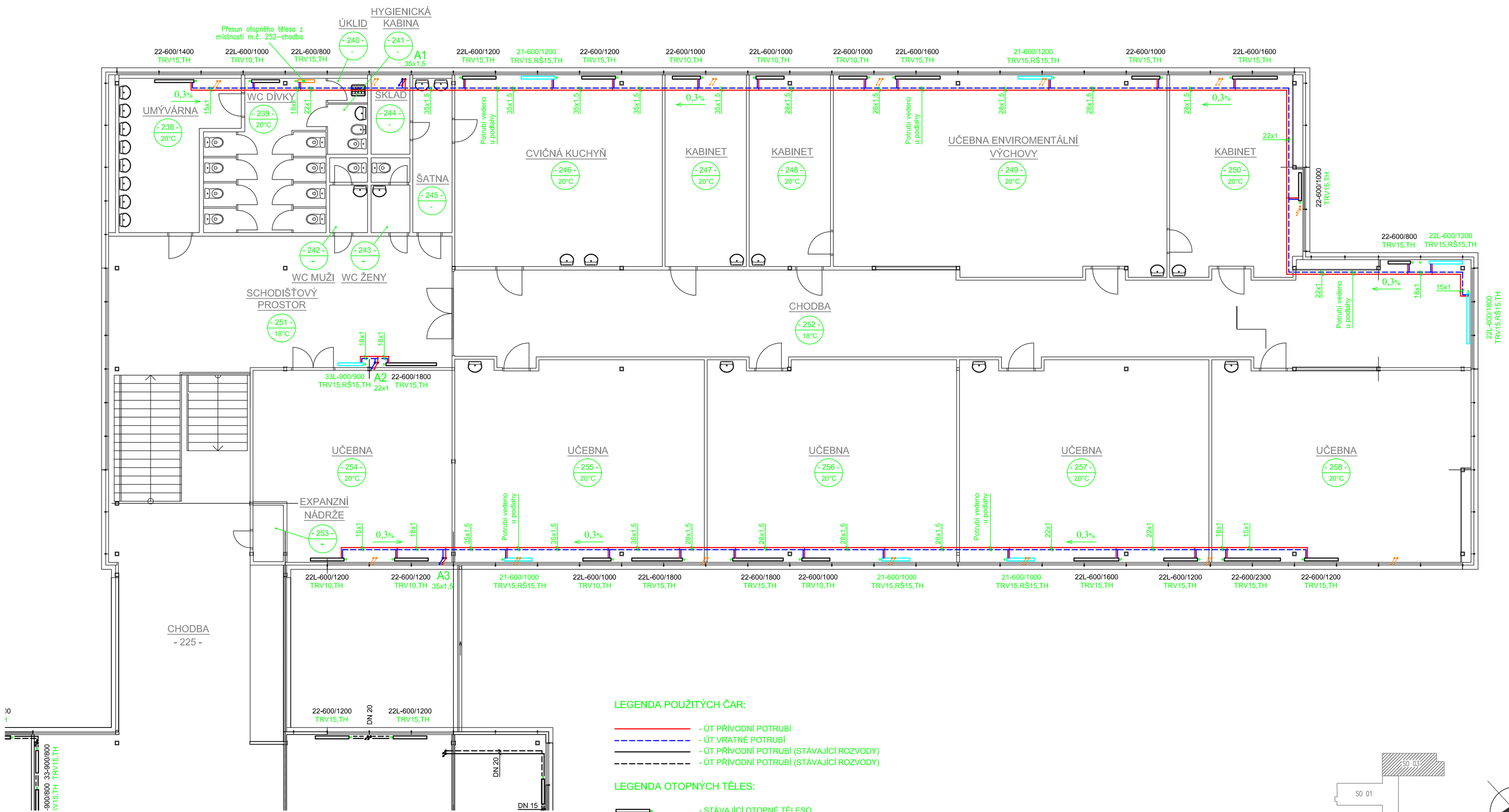
ZPRACOVATEL ČÁSTI:
Vypracoval:
Ing. Miroslava Zaťková
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:
Výměna zdroje vytápění v objektu základní školy v městysu Ostrov u Macochy

razítko a podpis

STAVEBNÍK:
Městys Ostrov u Macochy
Ostrov u Macochy 80, 679 14 Ostrov u Macochy

Zakázkové číslo: 140389			Paré:
Datum: 11/2014			
ČÁST, PROFESE: Výměna zdroje tepla	Část: D.1.4.a	Stupeň:	Změna: 00
VÝKRES: PŮDORYS 2.NP – SO 02 – PAVILON MŠ A DĚTSKÉ LÉČEBNY	Č.výkr.: 05	Formát: 6 x A4	Měřítko: 1:100



LEGENDA POUŽITÝCH ČAR:

- ÚT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- ÚT VRATNÉ POTRUBÍ
- ÚT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (STÁVAJÍCÍ ROZVODY)
- ÚT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (STÁVAJÍCÍ ROZVODY)

LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES:

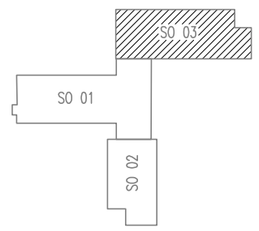
- STÁVAJÍCÍ OTOPNÉ TĚLESO
- NOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
- PŘESUNUTÉ STÁVAJÍCÍ OTOPNÉ TĚLESO

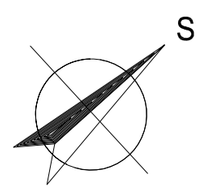
LEGENDA:

21-600/1200	- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ S PRAVÝM BOČNÍM PŘIPOJENÍM BEZ INTEGROVANÝHO TERMOSTATICKÉHO VENTILU (TYP - VÝŠKA / DÉLKA)
22L-600/1800	- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ S LEVÝM BOČNÍM PŘIPOJENÍM BEZ INTEGROVANÝHO TERMOSTATICKÉHO VENTILU (TYP - VÝŠKA / DÉLKA)
RŠ	- PŘÍMÉ, UZAVÍRATELNÉ, REGULAČNÍ ŠROUBENÍ S NASTAVITELNOU HODNOTOU Kv
TRV	- TERMOSTATICKÝ PŘÍMÝ VENTIL S NASTAVITELNOU HODNOTOU Kv
TH	- TERMOSTATICKÁ HLAVICE

POZNÁMKA:

- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ OTOPNÝCH TĚLES BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI
- NOVÉ POTRUBÍ ÚT V PAVILONU SO 03 - ZŠ BUDE MĚDĚNÉ HLADKÉ SPOJOVANÉ PÁJENÍM
- POTRUBÍ ÚT BUDE V PROSTUPECH IZOLOVÁNO NÁVLEKOVOU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU TL. 20 MM





HLAVNÍ PROJEKTANT:
ENERGY BENEFIT CENTER
Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 160 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

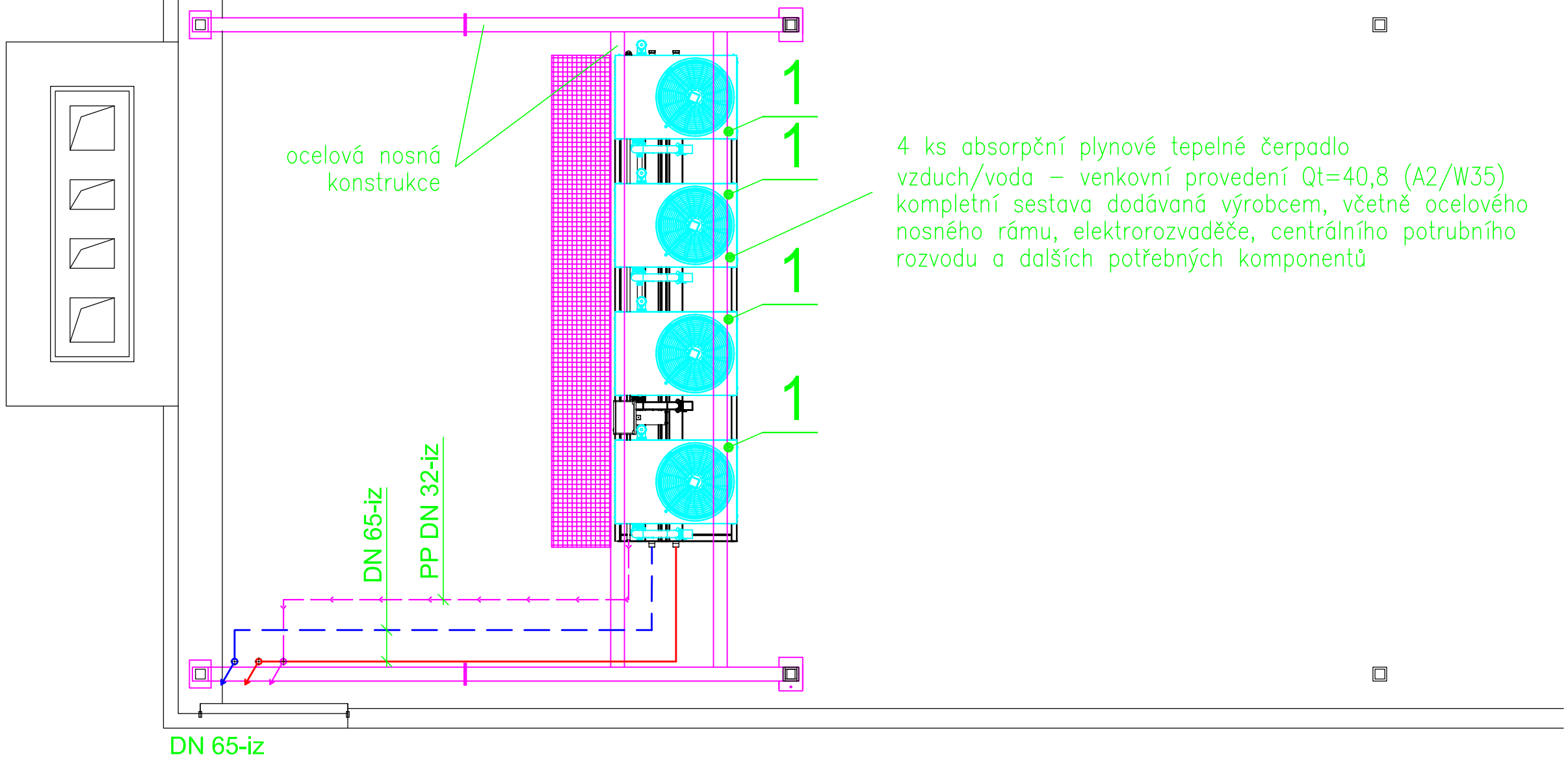
ZPRACOVATEL ČÁSTI:
Vypracoval:
Ing. Miroslava Zafková
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

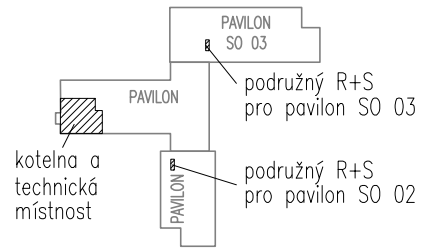
PROJEKT:
Výměna zdroje vytápění v objektu základní školy v městysu Ostrov u Macochy

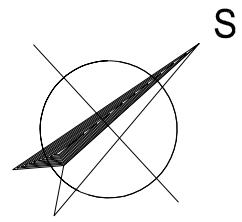
razítko a podpis

STAVEBNÍK:
Městys Ostrov u Macochy
Ostrov u Macochy 80, 679 14 Ostrov u Macochy

Zakázkové číslo: 140389			Paré:
Datum: 11/2014			
ČÁST, PROFESE: Výměna zdroje tepla	Část: D.1.4.a	Stupeň:	Změna: 00
VÝKRES: PŮDORYS 2.NP – SO 03 – PAVILON ZŠ	Č.výkr.: 06	Formát: 6 x A4	Měřítko: 1:100







LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

1 - ABSORPČNÍ PLYNOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH / VODA
VENKOVNÍ PROVEDENÍ, Qt=40,8 kW (A2/W35), tmax=65 °C, m=3000 kg/h, dp=43 kPa

POZNÁMKY:

- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ ODVZDUŠŇOVACÍCH VENTILŮ A VYPOUŠTĚCÍCH KOHOUTŮ BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI NA ZÁKLADĚ SKUTEČNÉHO VEDENÍ POTRUBÍ
- NOVÉ POTRUBÍ ÚT BUDE OCELOVÉ BEZEŠVÉ HLADKÉ SPOJOVANÉ SVAŘOVÁNÍM
- POTRUBÍ ÚT BUDE V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI A V KOTELNĚ IZOLOVÁNO POTRUBNÍM POUZDREM Z VINUTÉHO MINERÁLNÍHO VLÁKNA, POVRCH BUDE KAŠÍROVANÝ A VYZTUŽENÝ AL FOLIÍ
- POTRUBÍ ÚT BUDE VE VENKOVNÍM PROSTŘEDÍ IZOLOVÁNO POTRUBNÍM POUZDREM Z VINUTÉHO MINERÁLNÍHO VLÁKNA, POVRCH BUDE KAŠÍROVANÝA VYZTUŽENÝ AL FOLIÍ A POTRUBÍ BUDE OPLECHOVÁNO
- POTRUBÍ ÚT BUDE V PROSTUPECH IZOLOVÁNO NÁVLEKOVOU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU TL. 20 MM

HLAVNÍ PROJEKTANT:
ENERGY BENEFIT CENTRE
Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 160 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

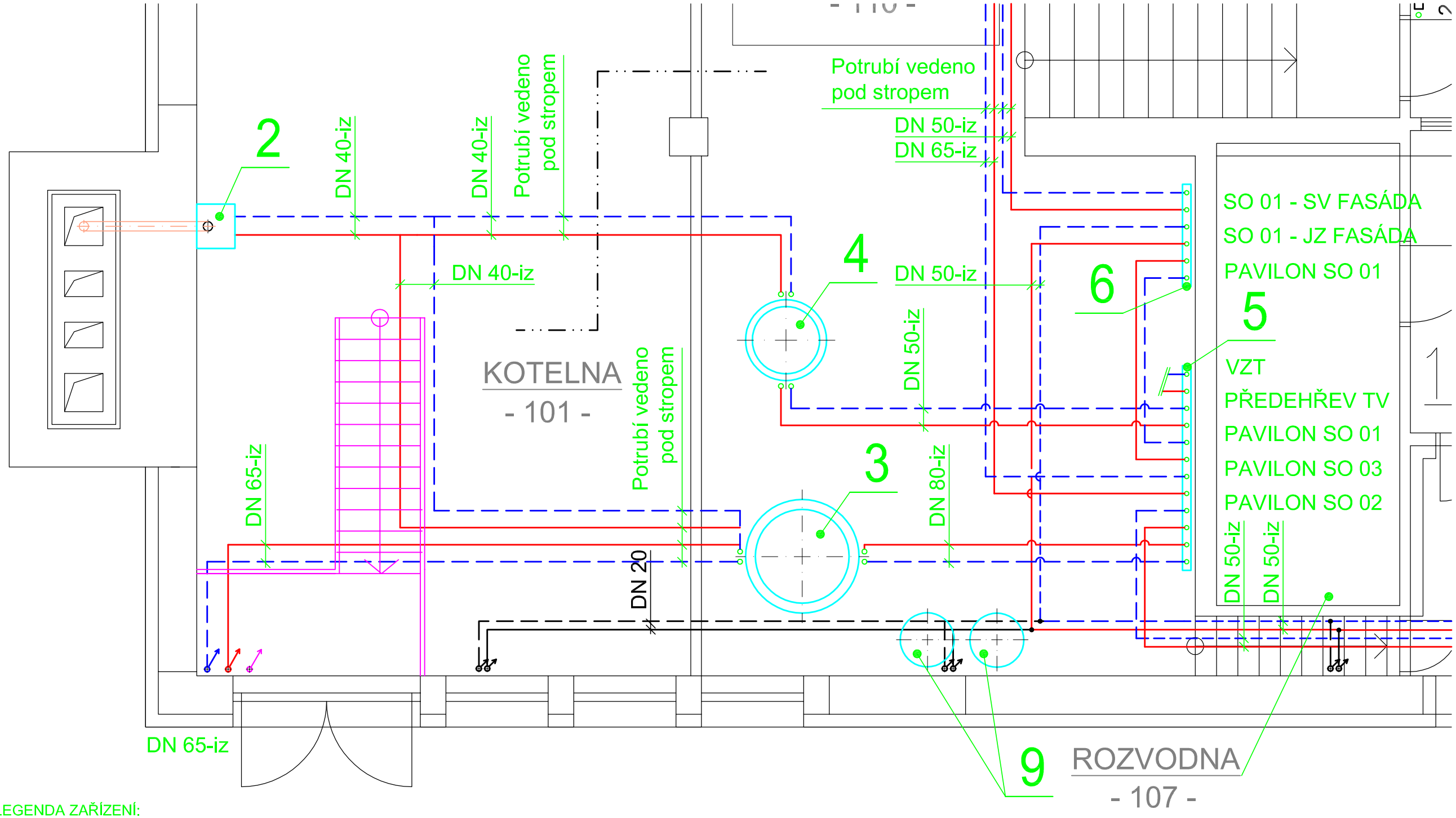
ZPRACOVATEL ČÁSTI:
Vypracoval:
Ing. Miroslava Zaťková
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

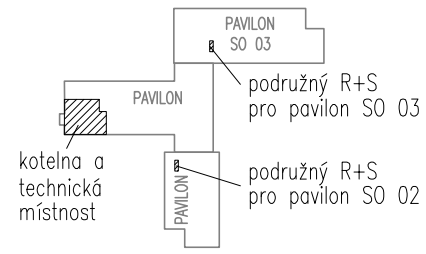
PROJEKT:
Výměna zdroje vytápění v objektu základní školy v městysu Ostrov u Macochy

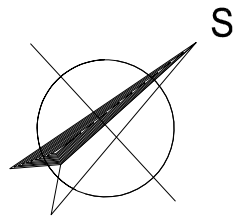
razítko a podpis

STAVEBNÍK:
Městys Ostrov u Macochy
Ostrov u Macochy 80, 679 14 Ostrov u Macochy

Zakázkové číslo: 140389			Paré:
Datum: 11/2014			
ČÁST, PROFESE: Výměna zdroje tepla	Část: D.1.4.a	Stupeň:	Změna: 00
VÝKRES: Půdorys střechy – sestava TČ	Č.výkr.: 07	Formát: 2 x A4	Měřítko: 1:50







LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

1 - ABSORPČNÍ PLYNOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH / VODA VENKOVNÍ PROVEDENÍ, Qt=40,8 kW (A2/W35), tmax=65 °C, m=3000 kg/h, dp=43 kPa

2 - PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL - DOPLŇKOVÝ ZDROJ TEPLA PRO ÚT A ZDROJ TEPLA PRO OHŘEV TV, VÝKON P=80 kW (80/60°C), ÚČINNOST 105% (75/60°C), tmax=80 °C, VČETNĚ PŘIPOJOVACÍ ČERPADLOVÉ SKUPINY

3 - AKUMULAČNÍ NÁDOBA, OBJEM 1500 l, 3 bar, 95°C, Ø1100x1860 mm (VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE TL. 100 mm)

4 - NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TV, SE DVĚMA TRUBKOVÝMI VÝMĚNÍKY, Ø790x1870mm, VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE TL.75 mm, OBJEM 750 l,
PLOCHA HORNÍHO VÝMĚNÍKU 2,4 m2, OBJEM 13,4 l
PLOCHA DOLNÍHO VÝMĚNÍKU 2,4 m2, OBJEM 13,4 l

5 - KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ - HLAVNÍ, 5 - CESTNÝ, Q=23 m3/h, PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR 2xDN 80, TOPNÉ OKRUHY 2xDN 65, 2xDN 50, 1xDN 40, VČETNĚ NÁVARKŮ PRO TEPLOMĚRY / TLAKOMĚRY, NAPOUŠTĚNÍ, VYPOUŠTĚNÍ, TEPELNÉ IZOLACE A STOJANU

6 - KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ - PAVILON SO 01, 2 - CESTNÝ, Q=10 m3/h, PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR 2xDN 65, TOPNÉ OKRUHY 4xDN 50, VČETNĚ NÁVARKŮ PRO TEPLOMĚRY / TLAKOMĚRY, NAPOUŠTĚNÍ, VYPOUŠTĚNÍ, TEPELNÉ IZOLACE A STOJANU

7 - KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ - PAVILON SO 02, 2 - CESTNÝ, Q=6 m3/h, PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR 2xDN 50, TOPNÉ OKRUHY 4xDN 50, VČETNĚ NÁVARKŮ PRO TEPLOMĚRY / TLAKOMĚRY, NAPOUŠTĚNÍ, VYPOUŠTĚNÍ, TEPELNÉ IZOLACE A STOJANU

8 - KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ - PAVILON SO 03, 4 - CESTNÝ, Q=6 m3/h, PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR 2xDN 65, TOPNÉ OKRUHY 4xDN 40, 4xDN 32, VČETNĚ NÁVARKŮ PRO TEPLOMĚRY / TLAKOMĚRY, NAPOUŠTĚNÍ, VYPOUŠTĚNÍ, TEPELNÉ IZOLACE A STOJANU

9 - TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA MEMBRÁNOVÁ - ÚT, OBJEM 250 l, 6 bar

10 - TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA MEMBRÁNOVÁ - SV, OBJEM 25 l, 10 bar

11 - AUTOMATICKÉ ZMĚKČOVACÍ ZAŘÍZENÍ PRO ÚPRAVU STUDENÉ VODY, Qmax=3,5 m3/h, OBJEM REGENERAČNÍ NÁPLNĚ 75 l

12 - AUTOMATICKÉ DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ

13 - ODDĚLOVACÍ ČLEN

14 - NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ, VÝKON DO 500 kW, V PROVEDENÍ S PŘEČERPÁNÍM KONDENZÁTU, UMÍSTĚNÉ NA PODLAHU, ODVOD KONDENZÁTU NAPOJEN NA STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ UMÍSTĚNÉ POD STROPEM

HLAVNÍ PROJEKTANT:
ENERGY BENEFIT CENTRE
Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 160 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

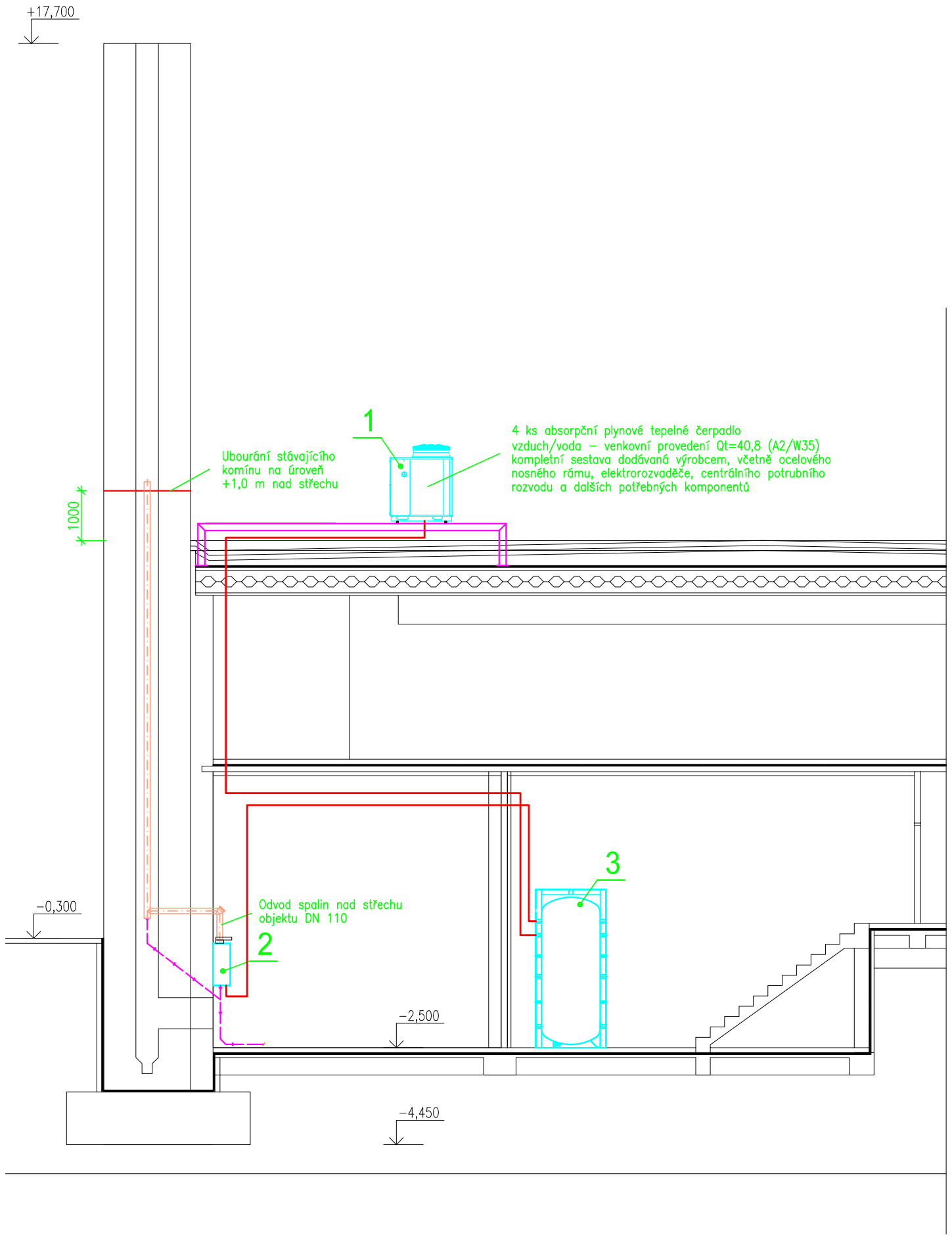
ZPRACOVATEL ČÁSTI:
Vypracoval:
Ing. Miroslava Zaťková
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:
Výměna zdroje vytápění v objektu základní školy v městysu Ostrov u Macochy

razítko a podpis

STAVEBNÍK:
Městys Ostrov u Macochy
Ostrov u Macochy 80, 679 14 Ostrov u Macochy

Zakázkové číslo: 140389			Paré:
Datum: 11/2014			
ČÁST, PROFESE: Výměna zdroje tepla	Část: D.1.4.a	Stupeň:	Změna: 00
VÝKRES: Půdorys kotelny a technické místnosti	Č.výkr.: 08	Formát: 2 x A4	Měřítko: 1:50



LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

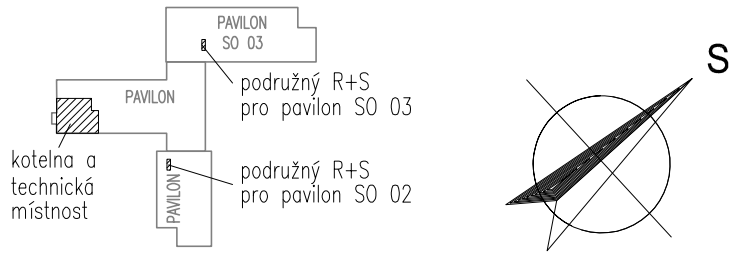
1 - ABSORPČNÍ PLYNOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH / VODA VENKOVNÍ PROVEDENÍ, Qt=40,8 kW (A2/W35), tmax=65 °C, m=3000 kg/h, dp=43 kPa

2 - PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL - DOPLŇKOVÝ ZDROJ TEPLA PRO ÚT A ZDROJ TEPLA PRO OHŘEV TV, VÝKON P=80 kW (80/60°C), ÚČINNOST 105% (75/60°C), tmax=80 °C, VČETNĚ PŘIPOJOVACÍ ČERPADLOVÉ SKUPINY

3 - AKUMULAČNÍ NÁDOBA, OBJEM 1500 l, 3 bar, 95°C, Ø1100x1860 mm (VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE TL. 100 mm)

POZNÁMKY:

- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ ODVZDUŠŇOVACÍCH VENTILŮ A VYPOUŠTĚCÍCH KOHOUTŮ BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI NA ZÁKLADĚ SKUTEČNÉHO VEDENÍ POTRUBÍ
- NOVÉ POTRUBÍ ÚT BUDE OCELOVÉ BEZEŠVÉ HLADKÉ SPOJOVANÉ SVAŘOVÁNÍM
- POTRUBÍ ÚT BUDE V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI A V KOTELNĚ IZOLOVÁNO POTRUBNÍM POUZDREM Z VINUTÉHO MINERÁLNÍHO VLÁKNA, POVRCH BUDE KAŠÍROVANÝ A VYZTUŽENÝ AL FOLIÍ
- POTRUBÍ ÚT BUDE VE VENKOVNÍM PROSTŘEDÍ IZOLOVÁNO POTRUBNÍM POUZDREM Z VINUTÉHO MINERÁLNÍHO VLÁKNA, POVRCH BUDE KAŠÍROVANÝA VYZTUŽENÝ AL FOLIÍ A POTRUBÍ BUDE OPLECHOVÁNO
- POTRUBÍ ÚT BUDE V PROSTUPECH IZOLOVÁNO NÁVLEKOVOU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU TL. 20 MM



HLAVNÍ PROJEKTANT:
ENERGY BENEFIT CENTRE
Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 160 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:
Vypracoval:
Ing. Miroslava Zaťková
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:
Výměna zdroje vytápění v objektu základní školy v městysu Ostrov u Macochy

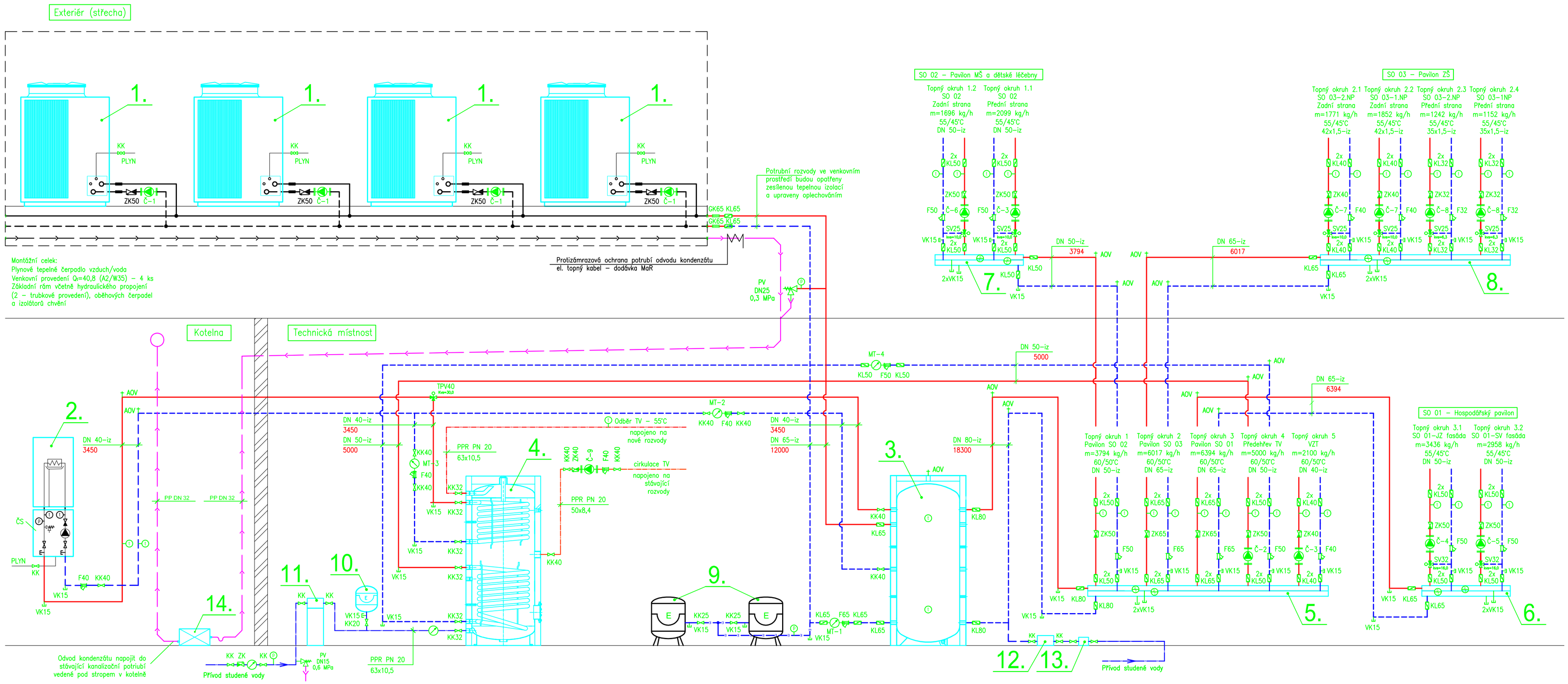
STAVEBNÍK:
Městys Ostrov u Macochy
Ostrov u Macochy 80, 679 14 Ostrov u Macochy

ČÁST, PROFESE:
Výměna zdroje tepla

VÝKRES:
Řez kotelnou a technickou místností

razítko a podpis

Zakázkové číslo:	Paré:	
140389		
Datum: 11/2014		
Část: D.1.4.a	Stupeň:	Změna: 00
Č.výkr.: 09	Formát: 2 x A4	Měřítko: 1:100



LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

1 - ABSORPČNÍ PLYNOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH / VODA
VENKOVNÍ PROVEDENÍ, Qt=40,8 kW (A2/W35), tmax=65 °C, m=3000 kg/h, dp=43 kPa

2 - PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL - DOPLŇKOVÝ ZDROJ TEPLA PRO ÚT A ZDROJ TEPLA PRO OHŘEV TV, VÝKON P=80 kW (80/60°C), ÚČINNOST 105% (75/60°C), tmax=80 °C, VČETNĚ PŘIPOJOVACÍ ČERPADLOVÉ SKUPINY

3 - AKUMULAČNÍ NÁDOBA, OBJEM 1500 l, 3 bar, 95°C, Ø1100x1860 mm (VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE TL. 100 mm)

4 - NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TV, SE DVĚMA TRUBKOVÝMI VÝMĚNÍKY, Ø790x1870mm, VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE TL.75 mm, OBJEM 750 l, PLOCHA HORNÍHO VÝMĚNÍKU 2,4 m2, OBJEM 13,4 l
PLOCHA DOLNÍHO VÝMĚNÍKU 2,4 m2, OBJEM 13,4 l

5 - KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ - HLAVNÍ, 5 - CESTNÝ, Q=23 m3/h, PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR 2xDN 80, TOPNÉ OKRUHY 2xDN 65, 2xDN 50, 1xDN 40, VČETNĚ NÁVARKŮ PRO TEPLOMĚRY / TLAKOMĚRY, NAPOUŠTĚNÍ, VYPOUŠTĚNÍ, TEPELNÉ IZOLACE A STOJANU

6 - KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ - PAVILON SO 01, 2 - CESTNÝ, Q=10 m3/h, PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR 2xDN 65, TOPNÉ OKRUHY 4xDN 50, VČETNĚ NÁVARKŮ PRO TEPLOMĚRY / TLAKOMĚRY, NAPOUŠTĚNÍ, VYPOUŠTĚNÍ, TEPELNÉ IZOLACE A STOJANU

7 - KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ - PAVILON SO 02, 2 - CESTNÝ, Q=6 m3/h, PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR 2xDN 50, TOPNÉ OKRUHY 4xDN 50, VČETNĚ NÁVARKŮ PRO TEPLOMĚRY / TLAKOMĚRY, NAPOUŠTĚNÍ, VYPOUŠTĚNÍ, TEPELNÉ IZOLACE A STOJANU

8 - KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ - PAVILON SO 03, 4 - CESTNÝ, Q=6 m3/h, PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR 2xDN 65, TOPNÉ OKRUHY 4xDN 40, 4xDN 32, VČETNĚ NÁVARKŮ PRO TEPLOMĚRY / TLAKOMĚRY, NAPOUŠTĚNÍ, VYPOUŠTĚNÍ, TEPELNÉ IZOLACE A STOJANU

9 - TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA MEMBRÁNOVÁ - ÚT, OBJEM 250 l, 6 bar

10 - TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA MEMBRÁNOVÁ - SV, OBJEM 25 l, 10 bar

11 - AUTOMATICKÉ ZMĚKČOVACÍ ZAŘÍZENÍ PRO ÚPRAVU STUDENÉ VODY, Qmax=3,5 m3/h, OBJEM REGENERAČNÍ NÁPLNĚ 75 l

12 - AUTOMATICKÉ DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ

13 - ODDĚLOVACÍ ČLEN

14 - NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ, VÝKON DO 500 kW, V PROVEDENÍ S PŘEČERPÁNÍM KONDENZÁTU, UMÍSTĚNÉ NA PODLAHU, ODVOD KONDENZÁTU NAPOJEN NA STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ UMÍSTĚNÉ POD STROPEM

LEGENDA POUŽITÝCH ČAR:

ÚT - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
ÚT - VRATNÉ POTRUBÍ
ODVOD KONDENZÁTU

LEGENDA:

- F - FILTR
- KK - KULOVÝ KOHOUT
- KL - UZAVÍRACÍ KLAPKA
- ZK - ZPĚTNÁ KLAPKA (PRŮTOČNÁ VE SMĚRU ŠIPKY)
- VK - VYPOUŠTĚCÍ VENTIL
- AOV - AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- TEPLOMĚR
- MANOMETR
- TERMOMANOMETR
- MT - KALORIMETR S PRŮTOKOMĚREM A ČIDLEM TEPLOTY
- PV - POJISTNÝ VENTIL
- SV - TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL VČETNĚ SERVOPOHONU
- TPV - TŘÍCESTNÝ PŘEPÍNACÍ VENTIL VČETNĚ SERVOPOHONU
- Č - OBĚHOVÉ ČERPADLO

SEZNAM ČERPADEL:

Č-1 - ČERPADLO OBĚHOVÉ, Q=3,0 m3/h, H=6,0 m, P=180 W, 230 V - 5 KS, DODÁVKA TČ
Č-2 - ČERPADLO OBĚHOVÉ S ELEKTRONICKOU REGULACÍ, Q=5,1 m3/h, H=4,0 m, P=110W, 230 V - 1 KS
Č-3 - ČERPADLO OBĚHOVÉ S ELEKTRONICKOU REGULACÍ, Q=2,2 m3/h, H=4,0 m, P=74 W, 230 V - 2 KS
Č-4 - ČERPADLO OBĚHOVÉ S ELEKTRONICKOU REGULACÍ, Q=3,6 m3/h, H=4,0 m, P=91 W, 230 V - 1 KS
Č-5 - ČERPADLO OBĚHOVÉ S ELEKTRONICKOU REGULACÍ, Q=3,1 m3/h, H=4,0 m, P=74 W, 230 V - 1 KS
Č-6 - ČERPADLO OBĚHOVÉ S ELEKTRONICKOU REGULACÍ, Q=1,8 m3/h, H=4,0 m, P=56 W, 230 V - 1 KS
Č-7 - ČERPADLO OBĚHOVÉ S ELEKTRONICKOU REGULACÍ, Q=1,9 m3/h, H=4,0 m, P=56 W, 230 V - 2 KS
Č-8 - ČERPADLO OBĚHOVÉ S ELEKTRONICKOU REGULACÍ, Q=1,3 m3/h, H=4,0 m, P=34 W, 230 V - 2 KS
ČS - PŘIPOJOVACÍ ČERPADLOVÁ SKUPINA - OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKOU REGULACÍ VÝKONU, P_{max}=165 W, 230 V, POJISTNÝ VENTIL 3 bar, PLYNOVÝ VENTIL, UZAVÍRACÍ ARMATURY, ZPĚTNÁ KLAPKA, TEPLOMĚRY, TLAKOMĚR - 1 KS
Č-9 - CIRKULAČNÍ ČERPADLO TEPLÉ VODY, Q=0,75 m3/h, H=1,0 m, P=12 W, 230 V -1 KS

POZNÁMKY:

- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ ODVZDUŠŇOVACÍCH VENTILŮ A VYPOUŠTĚCÍCH KOHOUTŮ BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI NA ZÁKLADĚ SKUTEČNÉHO VEDENÍ POTRUBÍ
- NOVÉ POTRUBÍ ÚT BUDE OCELOVÉ BEZEŠVÉ HLADKÉ SPOJOVANÉ SVAŘOVÁNÍM
- POTRUBÍ ÚT BUDE V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI A V KOTELNĚ IZOLOVÁNO POTRUBNÍM POUZDREM Z VINUTÉHO MINERÁLNÍHO VLÁKNA, POVRCH BUDE KAŠÍROVANÝ A VYZTUŽENÝ AL FOLIÍ
- POTRUBÍ ÚT BUDE VE VENKOVNÍM PROSTŘEDÍ IZOLOVÁNO POTRUBNÍM POUZDREM Z VINUTÉHO MINERÁLNÍHO VLÁKNA, POVRCH BUDE KAŠÍROVANÝA VYZTUŽENÝ AL FOLIÍ A POTRUBÍ BUDE OPLECHOVÁNO
- POTRUBÍ ÚT BUDE V PROSTUPECH IZOLOVÁNO NÁVLEKOVOU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU TL. 20 MM

HLAVNÍ PROJEKTANT:
ENERGY BENEFIT CENTER
Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 160 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e–mail: kontakt@energy–benefit.cz
internet: www.energy–benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:
Vypracoval:
Ing. Miroslava Zaťková
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

PROJEKT:
Výměna zdroje vytápění v objektu základní školy v městysu Ostrov u Macochy

STAVEBNÍK:
Městys Ostrov u Macochy
Ostrov u Macochy 80, 679 14 Ostrov u Macochy

ČÁST, PROFESE:
Výměna zdroje tepla

VÝKRES:
Schéma zapojení zdroje tepla

razítko a podpis

Zakázkové číslo: 140389		Paré:
Datum: 11/2014		
Část: D.1.4.a	Stupeň:	Změna: 00
Č.výkr.: 10	Formát: 6 x A4	Měřítko: –