

LEGENDA:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ ÚT, $t_1=65^\circ\text{C}$
- VRATNÉ POTRUBÍ ÚT, $t_2=50^\circ\text{C}$
- 1- PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL ZÁVĚSNÝ $Q=48,7 \text{ kW}(80/60^\circ\text{C})$, $\text{NSV}=97,1\%(75/60^\circ\text{C})$
- 2- TERMOHYDRAULICKÝ ROZDĚLOVAČ, $Q= 6 \text{ m}^3/\text{h}$
- 3- TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, $V=100 \text{ l} / 0,6 \text{ MPa}$
- 4- KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ-SBĚRAČ, $Q= 6 \text{ m}^3/\text{h}$
- 5- AUTOMATICKÉ DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ
- 6- ÚPRAVNA TOPNÉ VODY

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
Lukáš Diviš

Zodpovědný projektant:
Ing. Luboš Knor

PROJEKT:

**Snížení energetické náročnosti obvodového pláště
a střešních konstrukcí dílen odborného výcviku
v Novém Bydžově**

STAVEBNÍK:

**Střední škola technická a řemeslná Nový Bydžov
Dr. M. Tyrše 112, 504 01 Nový Bydžov**

ČÁST, PROFESE:

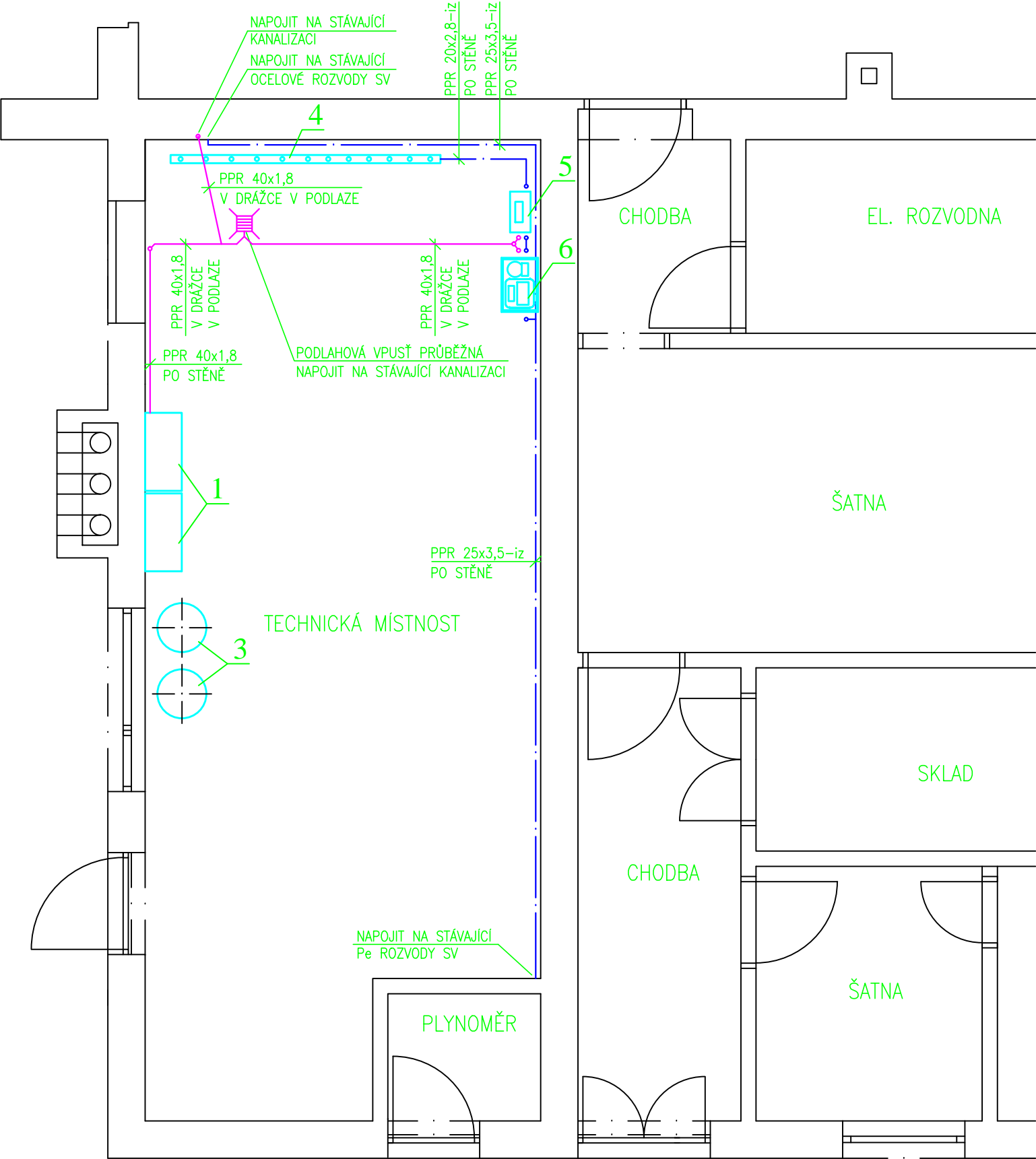
VYTÁPĚNÍ

VÝKRES:

PŮDORYS TECHNICKÉ MÍSTNOSTI

razítko a podpis

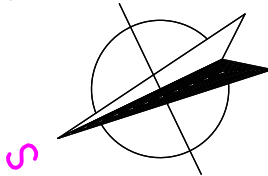
Zakázkové číslo: 150505		Paré:
Datum: 15.2.2016		
Část: D.1.4	Stupeň: DVZ	Změna: 00
Č.výkr.: 01	Formát: 2 x A4	Měřítko: 1:50



LEGENDA:

- POTRUBÍ STUDENÉ VODY
— KANALIZACE

- 1- PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL ZÁVĚSNÝ Q=48,7 kW(80/60°C), NSV=97,1%(75/60°C)
2- TERMOHYDRAULICKÝ ROZDĚLOVAČ, Q= 6 m3/h
3- TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, V=100 l /0,6 MPa
4- KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ-SBĚRAČ, Q= 6 m3/h
5- AUTOMATICKÉ DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ
6- ÚPRAVNA TOPNÉ VODY



HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
Lukáš Diviš

Zodpovědný projektant:
Ing. Luboš Knor

PROJEKT:

Snížení energetické náročnosti obvodového pláště
a střešních konstrukcí dílen odborného výcviku
v Novém Bydžově

STAVEBNÍK:

Střední škola technická a řemeslná Nový Bydžov
Dr. M. Tyrše 112, 504 01 Nový Bydžov

ČÁST, PROFESE:

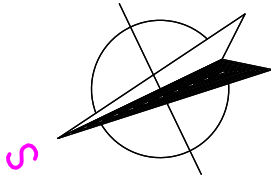
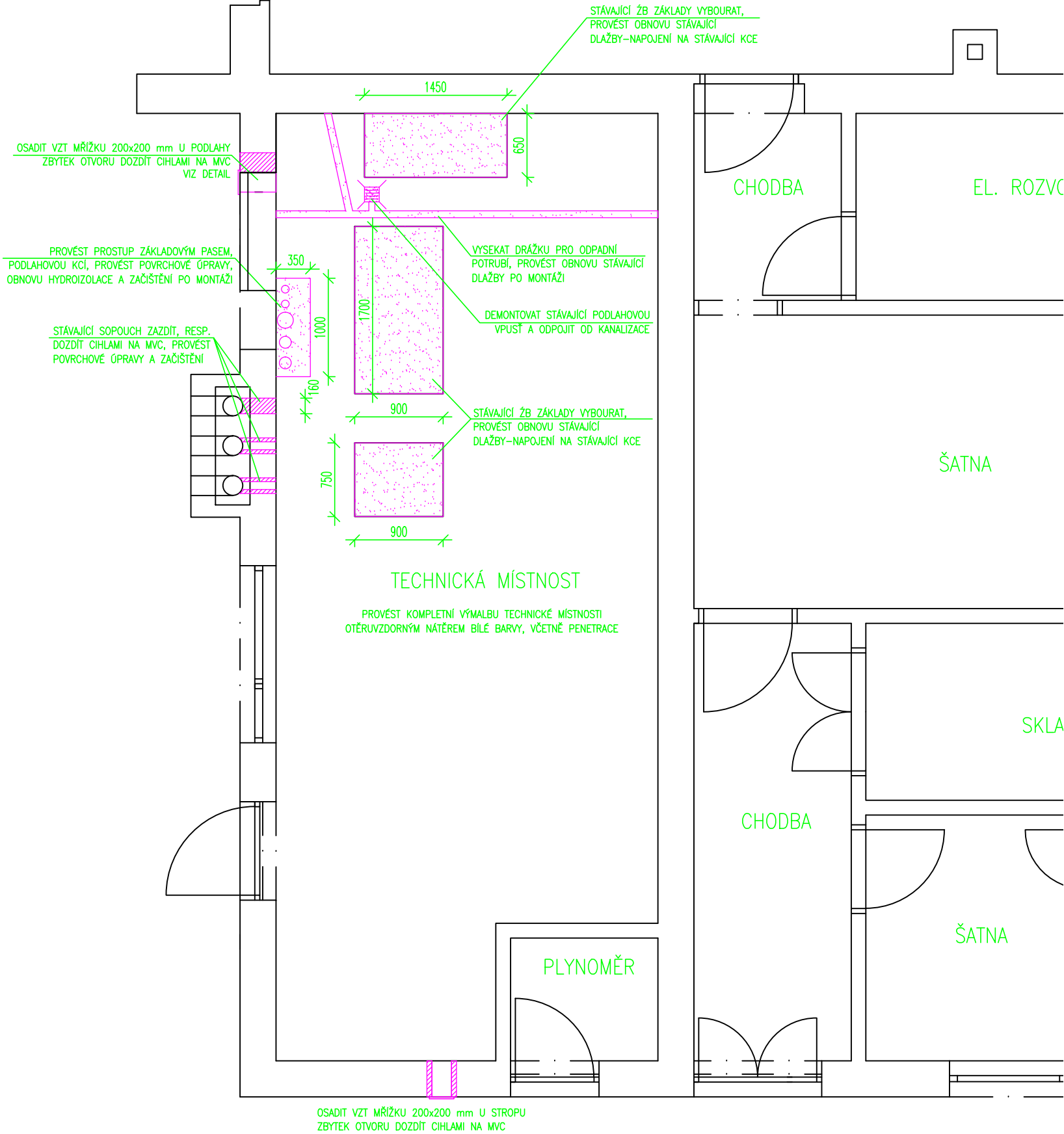
VYTÁPĚNÍ

VÝKRES:


PŮDORYS TECHNICKÉ MÍSTNOSTI-ZTI

razítko a podpis

Zakázkové číslo:		Paré:
150505		
Datum:		
15.2.2016		
Část:	Stupeň:	Změna:
D.1.4	DVZ	00
Č.výkr.:	Formát:	Měřítko:
02	2 x A4	1:50



HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
 Lukáš Diviš

Zodpovědný projektant:
 Ing. Luboš Knor

PROJEKT:

Snížení energetické náročnosti obvodového pláště
a střešních konstrukcí dílen odborného výcviku
v Novém Bydžově

STAVEBNÍK:

Střední škola technická a řemeslná Nový Bydžov
Dr. M. Tyrše 112, 504 01 Nový Bydžov

ČÁST, PROFESE:

VYTÁPĚNÍ

VÝKRES:

PŮDORYS TECHNICKÉ MÍSTNOSTI-STAVBA

razítko a podpis

Zakázkové číslo:
150505

Paré:

Datum:
15.2.2016

Část:
D.1.4

Stupeň:
DVZ

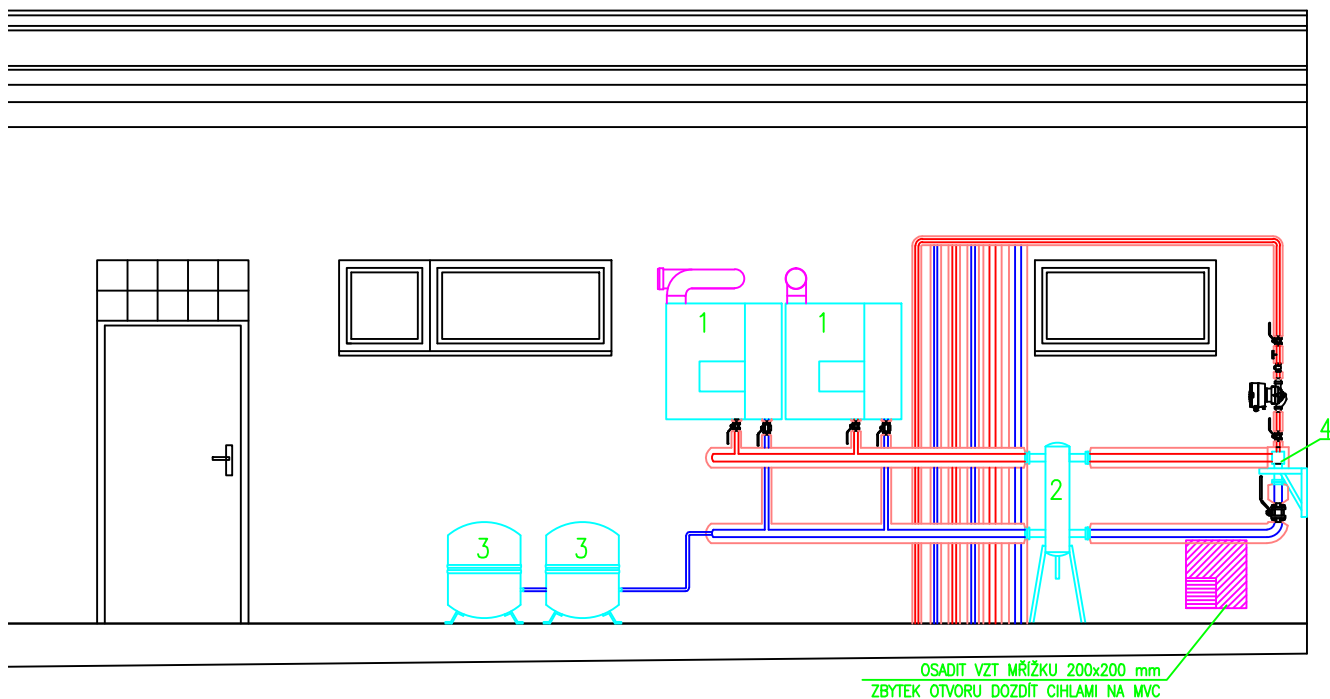
Změna:
00

Č.výkr.:
03

Formát:
2 x A4

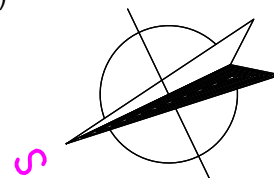
Měřítko:
1:50

POHLED NA KASKÁDU KOTLŮ



LEGENDA:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ ÚT, $t_1=65^\circ\text{C}$
- VRATNÉ POTRUBÍ ÚT, $t_2=50^\circ\text{C}$
- 1- PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL ZÁVĚSNÝ $Q=48,7 \text{ kW}(80/60^\circ\text{C})$, $\text{NSV}=97,1\%(75/60^\circ\text{C})$
- 2- TERMOHYDRAULICKÝ ROZDĚLOVAČ, $Q=6 \text{ m}^3/\text{h}$
- 3- TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, $V=100 \text{ l } 0,6 \text{ MPa}$
- 4- KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ-SBĚRAČ, $Q=6 \text{ m}^3/\text{h}$
- 5- AUTOMATICKÉ DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ
- 6- ÚPRAVNA TOPNÉ VODY



HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
Lukáš Diviš

Zodpovědný projektant:
Ing. Luboš Knor

PROJEKT:

**Snížení energetické náročnosti obvodového pláště
a střešních konstrukcí dílen odborného výcviku
v Novém Bydžově**

STAVEBNÍK:

**Střední škola technická a řemeslná Nový Bydžov
Dr. M. Tyrše 112, 504 01 Nový Bydžov**

ČÁST, PROFESE:

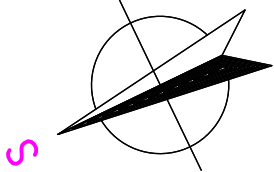
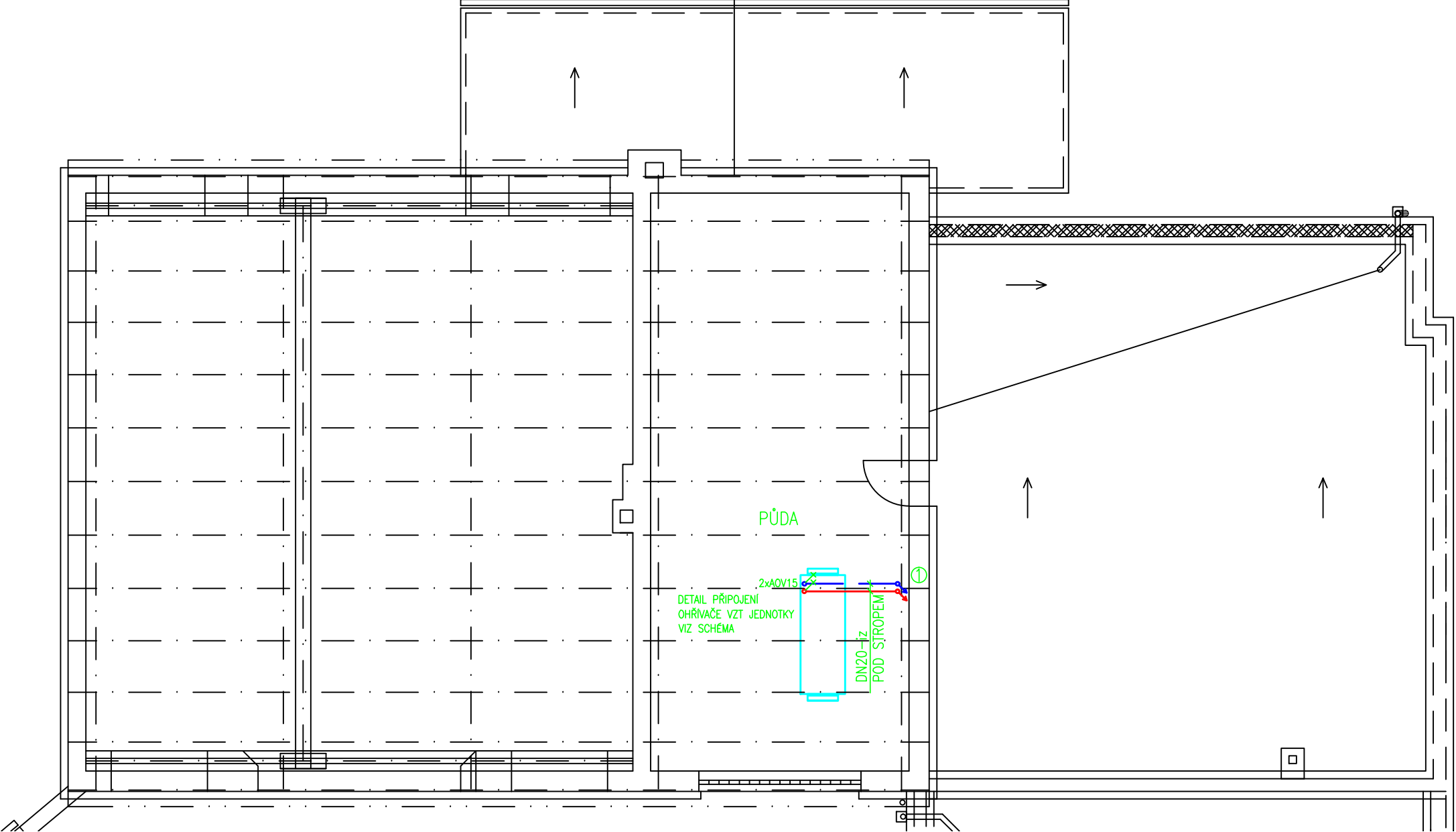
VYTÁPĚNÍ

VÝKRES:

POHLED NA KASKÁDU KOTLŮ


razítko a podpis

Zakázkové číslo:	150505		Paré:
Datum:	15.2.2016		
Část:	Stupeň:	Změna:	
D.1.4	DVZ	00	
Č.výkr.:	Formát:	Měřítko:	
04	1 x A4	1:50	



LEGENDA:
— PŘÍVODNÍ POTRUBÍ ÚT, t1=65°C
— VRATNÉ POTRUBÍ ÚT, t2=50°C
POZN.: SPÁDOVÁNÍ POTRUBÍ, UMÍSTĚNÍ VYPOUŠTĚČÍCH A
ODVZDUŠŇOVACÍCH ARMATUR BUDE UPŘESNĚNO DLE SITUACE NA STAVBĚ

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
 Lukáš Diviš
 Zodpovědný projektant:
 Ing. Luboš Knor

PROJEKT:

Snížení energetické náročnosti obvodového pláště
a střešních konstrukcí dílen odborného výcviku
v Novém Bydžově

STAVEBNÍK:

Střední škola technická a řemeslná Nový Bydžov
Dr. M. Tyrše 112, 504 01 Nový Bydžov

ČÁST, PROFESE:

VYTÁPĚNÍ

VÝKRES:

PŮDORYS PŮDY-OBJEKT C

razítko a podpis

Zakázkové číslo:	Paré:	
150505		
Datum:		
15.2.2016		
Část:	Stupeň:	Změna:
D.1.4	DVZ	00
Č.výkr.:	Formát:	Měřítko:
06	2 x A4	1:100

PŘÍČNÝ ŘEZ VÝKOPEM

VELKÁ DLAŽEBNÍ KOSTKA 15/17-STÁVAJÍCÍ		TERÉN
LOŽNÁ VRSTVA Z DRTI FR. 4/8		
PODKLAD ZE ŠTĚRKODRTI 0-32		
KRYCÍ ZEMINA-ZHUTNIT DLE POŽADAVKU		VÝSTRAŽNÁ PÁSKA
PÍSEK (0-8mm)-ZHUTNĚNÍ 94-98%		
PŘEDIZOLOVANÉ POTRUBÍ PRO TOPNOU VODU DIMENZE VIZ PŮDORYS+2xDVOUPLÁŠŤOVÁ CHRÁNIČKA HDPE/LDPE PRO ROZVODY ELEKTRO+MaR DN80		
PÍSEK (2-8mm)-STANDARTNÍ ZHUTNĚNÍ		

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
Lukáš Diviš

Zodpovědný projektant:
Ing. Luboš Knor

PROJEKT:

Snížení energetické náročnosti obvodového pláště a střešních konstrukcí dílen odborného výcviku v Novém Bydžově

STAVEBNÍK:

Střední škola technická a řemeslná Nový Bydžov
Dr. M. Tyrše 112, 504 01 Nový Bydžov

ČÁST, PROFESE:

VYTÁPĚNÍ

VÝKRES:

PŘÍČNÝ ŘEZ VÝKOPEM

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
Lukáš Diviš

Zodpovědný projektant:
Ing. Luboš Knor

razítko a podpis

Zakázkové číslo:
150505

Paré:

Datum:
15.2.2016

Část:
D.1.4

Stupeň:
DVZ

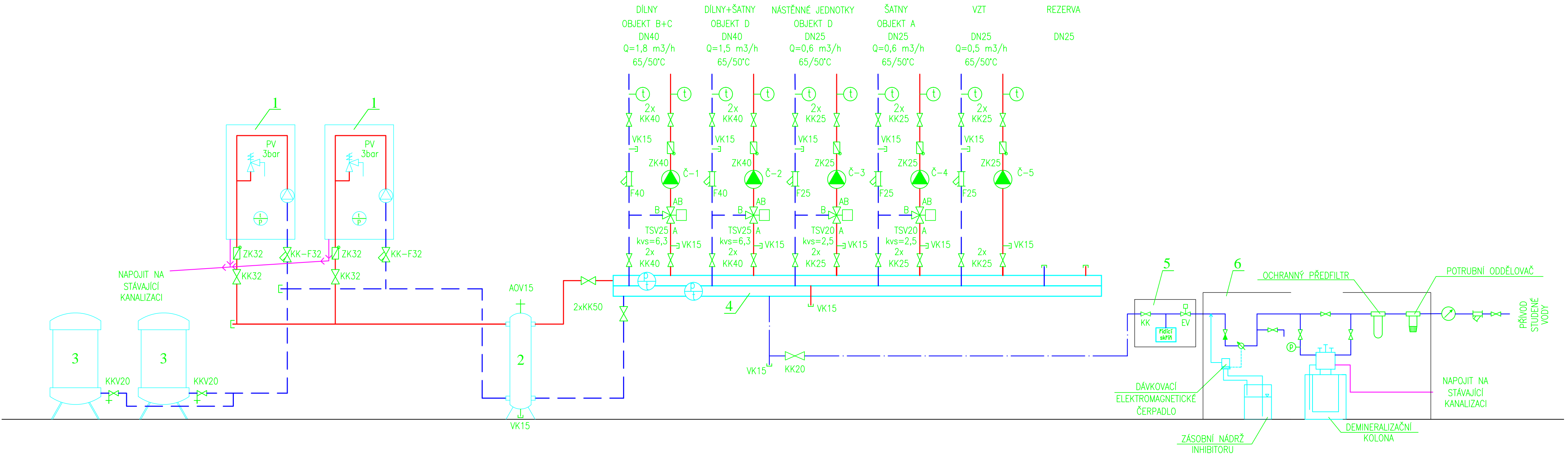
Změna:
00

Č.výkr.:
07

Formát:
1 x A4

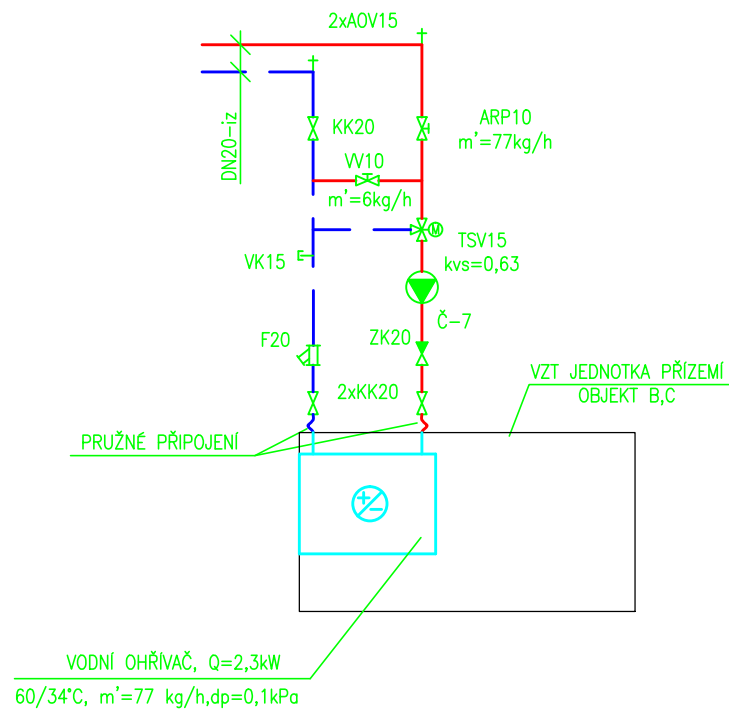
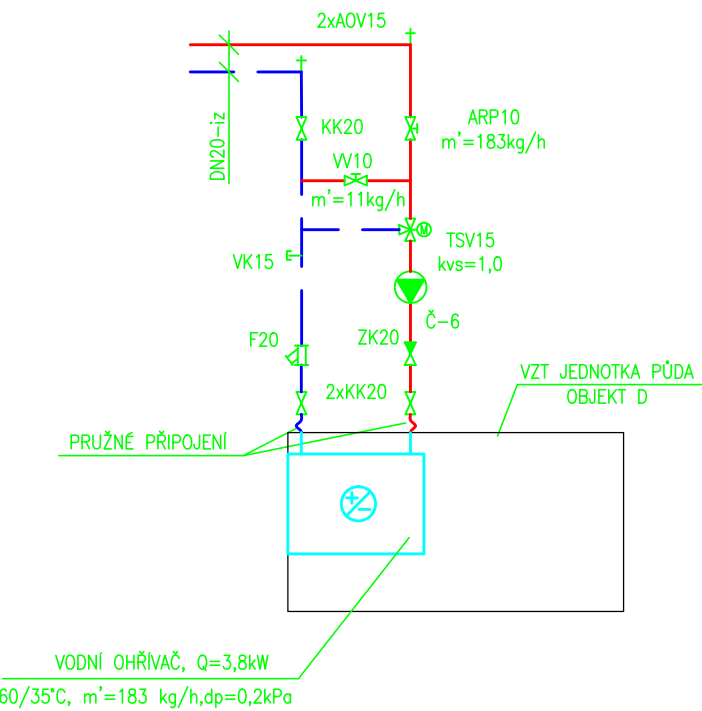
Měřítko:
1:20

SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA



VZT JEDNOTKA- OBJEKT D

VZT JEDNOTKA- OBJEKT C



LEGENDA:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ ÚT, t1=65°C
- VRATNÉ POTRUBÍ ÚT, t2=50°C
- POTRUBÍ STUDENÉ VODY
- KANALIZACE
- 1- PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL ZÁVĚSNÝ Q=48,7 kW(80/60°C), NSV=97,1%(75/60°C)
- 2- TERMOHYDRAULICKÝ ROZDĚLOVAČ, Q= 6 m3/h
- 3- TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, V=100 l /0,6 MPa
- 4- KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ-SBĚRAČ, Q= 6 m3/h
- 5- AUTOMATICKÉ DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ
- 6- ÚPRAVNA TOPNÉ VODY
- KK-KULOVÝ KOHOUT
- F- FILTR TOPENÁŘSKÝ
- ZK- ZPĚTNÁ KLAPKA
- VK- VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- PV-POJISTNÝ VENTIL
- KKv- KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM- SEVISNÍ ARMATURA TLAKOVÉ EXPANZNÍ NÁDOBY
- TSV- TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
- AOV- AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- KK-F- KULOVÝ KOHOUT S INTEGROVANÝM FILTREM
- VV- VYVAŽOVACÍ VENTIL
- ARP- AUTOMATICKÝ REGULÁTOR PRŮTOKU

SEZNAM OBĚHOVÝCH ČERPADEL:

- Č-1- OBĚHOVÉ ČERPADLO ÚT S ELEKTRONICKOU REGULACÍ VÝKONU, Q=1,6 m3/h, hmax=4,7 m, P=144W/230V
- Č-2- OBĚHOVÉ ČERPADLO ÚT S ELEKTRONICKOU REGULACÍ VÝKONU, Q=1,5 m3/h, hmax=3,5 m, P=91W/230V
- Č-3- OBĚHOVÉ ČERPADLO ÚT S ELEKTRONICKOU REGULACÍ VÝKONU, Q=0,6 m3/h, hmax=3,2 m, P=45W/230V
- Č-4- OBĚHOVÉ ČERPADLO ÚT S ELEKTRONICKOU REGULACÍ VÝKONU, Q=0,6 m3/h, hmax=5,5 m, P=163W/230V
- Č-5- OBĚHOVÉ ČERPADLO ÚT S ELEKTRONICKOU REGULACÍ VÝKONU, Q=0,5 m3/h, hmax=4,0 m, P=124W/230V
- Č-6- OBĚHOVÉ ČERPADLO ÚT S ELEKTRONICKOU REGULACÍ VÝKONU, Q=0,2 m3/h, hmax=2,0 m, P=22W/230V
- Č-7- OBĚHOVÉ ČERPADLO ÚT S ELEKTRONICKOU REGULACÍ VÝKONU, Q=0,1 m3/h, hmax=1,8 m, P=22W/230V

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
Lukáš Diviš
Zodpovědný projektant:
Ing. Luboš Knor

PROJEKT:

Snížení energetické náročnosti obvodového pláště
a střešních konstrukcí dílen odborného výcviku
v Novém Bydžově

STAVEBNÍK:

Střední škola technická a řemeslná Nový Bydžov
Dr. M. Tyrše 112, 504 01 Nový Bydžov

ČÁST, PROFESE:

VYTÁPĚNÍ

VÝKRES:

SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA

razítko a podpis

Zakázkové číslo:

150505

Datum:

15.2.2016

Část:

D.1.4

Stupeň:

DVZ

Změna:

00

Č.výkr.:

08

Formát:

5 x A4

Měřítka:

—:—