


LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ PÁTEŘNÍ ROZVOD- IZOLOVANÉ OCELOVÉ POTRUBÍ V KANÁLE-PŘÍVOD
- STÁVAJÍCÍ PÁTEŘNÍ ROZVOD- IZOLOVANÉ OCELOVÉ POTRUBÍ V KANÁLE-VRAT
- NOVÁ TEPLOVODNÍ PŘÍPOJKA- BEKANÁLOVÁ TECHNOLOGIE- PŘEDIZOLOVANÉ OCELOVÉ POTRUBÍ- PŘÍVOD
- NOVÁ TEPLOVODNÍ PŘÍPOJKA- BEKANÁLOVÁ TECHNOLOGIE- PŘEDIZOLOVANÉ OCELOVÉ POTRUBÍ- VRAT

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

STAVEBNÍK:

Střední průmyslová škola stavební, Mělník, Českobratrská 386, p.o.
Českobratrská 386, 276 01 Mělník

PROJEKT:

**Snížení energetické náročnosti SPŠS Mělník
– tělocvična**

ČÁST, PROFESE:

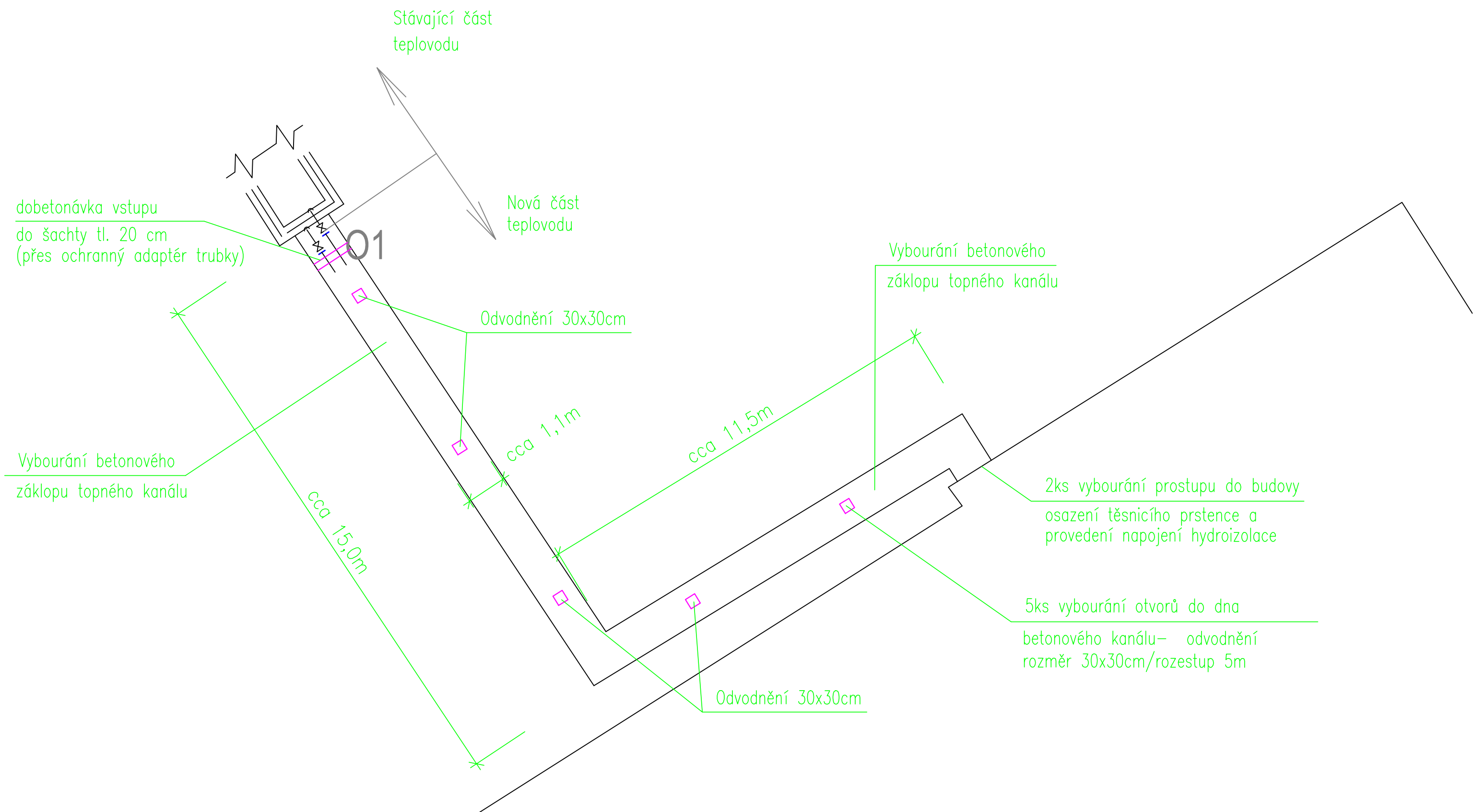
VYTÁPĚNÍ

VÝKRES:

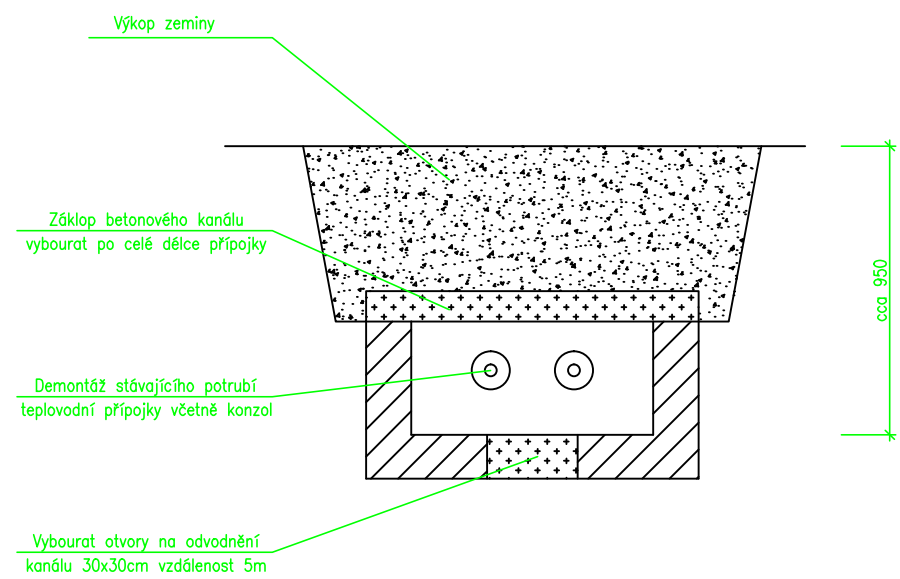
TEPLOVODNÍ PŘÍPOJKA-SITUACE

razítko a podpis

Zakázkové číslo:	Paré:	
160500		
Datum:		
12.12.2016		
Část:	Stupeň:	Změna:
D.1.4	DPS	00
Č.výkr.:	Formát:	Měřítko:
01	2 x A4	1:500



BOURÁNÍ STÁVAJÍCÍHO TOPNÉHO KANÁLU
M:1:25



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

STAVEBNÍK:
Střední průmyslová škola stavební, Mělník, Českobratrská 386, p.o.
Českobratrská 386, 276 01 Mělník

PROJEKT:
**Snížení energetické náročnosti SPŠS Mělník
– tělocvična**

ČÁST, PROFESE:
VYTÁPĚNÍ
VÝKRES:
TEPLOVODNÍ PŘÍPOJKA-STAVEBNÍ ÚPRAVY

razítko a podpis

Zakázkové číslo:
160500

Datum:
12.12.2016

Část:
D.1.4

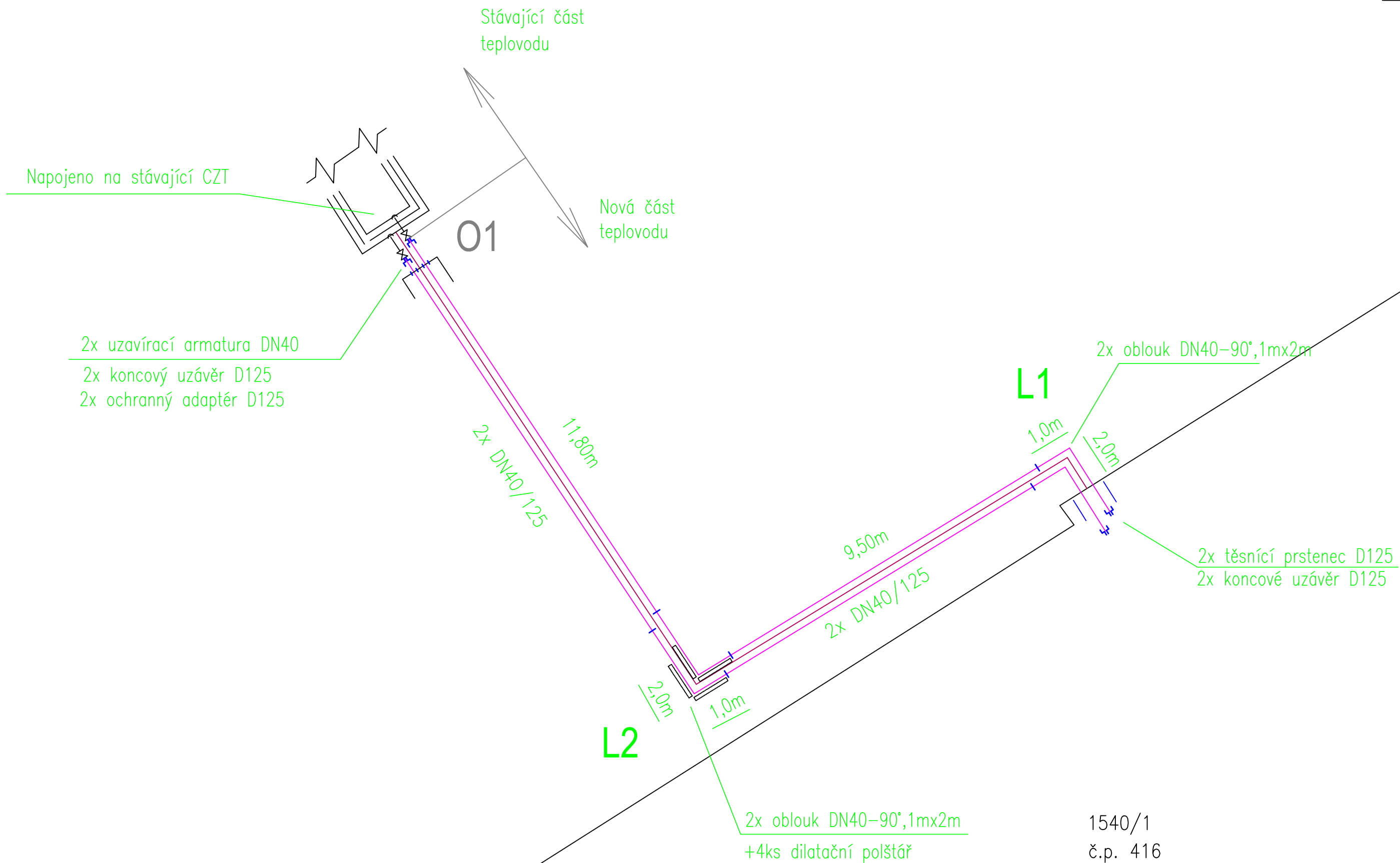
Č.výkr.:
02

Stupeň:
DPS

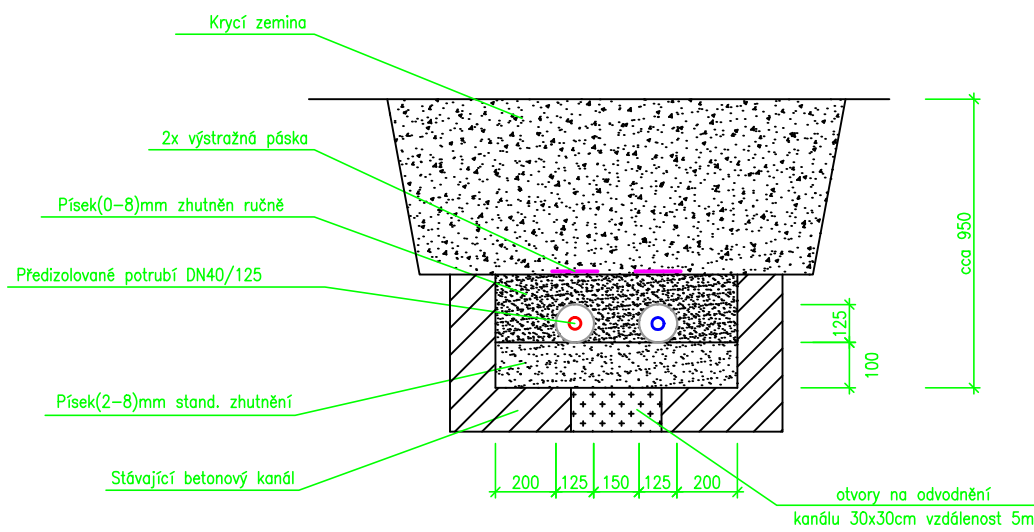
Formát:
4 x A4

Změna:
00

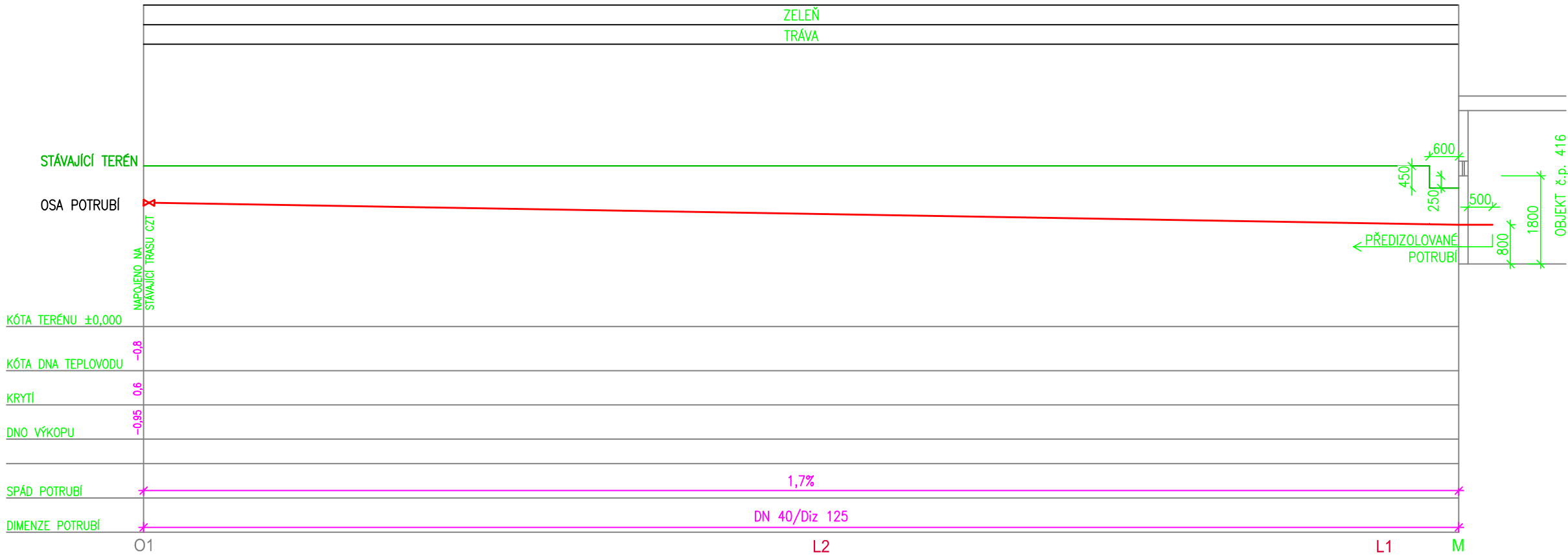
Měřítko:
1:100




PŘÍČNÝ ŘEZ-NOVÝ STAV
M:1:25



HLAVNÍ PROJEKTANT: ENERGY BENEFIT CENTRE 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	
STAVEBNÍK: Střední průmyslová škola stavební, Mělník, Českobratrská 386, p.o. Českobratrská 386, 276 01 Mělník			
PROJEKT: Snížení energetické náročnosti SPŠS Mělník – tělocvična		Zakázkové číslo: 160500	
ČÁST, PROFESE: VYTÁPĚNÍ		Datum: 12.12.2016	
VÝKRES: TEPLOVODNÍ PŘÍPOJKA-MONTÁŽNÍ SCHÉMA		Část: D.1.4	
		Stupeň: DPS	
		Změna: 00	
		Č.výkr.: 03	
		Formát: 4 x A4	
		Měřítko: 1:100	



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

STAVEBNÍK:

Střední průmyslová škola stavební, Mělník, Českobratrská 386, p.o.
Českobratrská 386, 276 01 Mělník

PROJEKT:

Snížení energetické náročnosti SPŠS Mělník
– tělocvična

ČÁST, PROFESE:

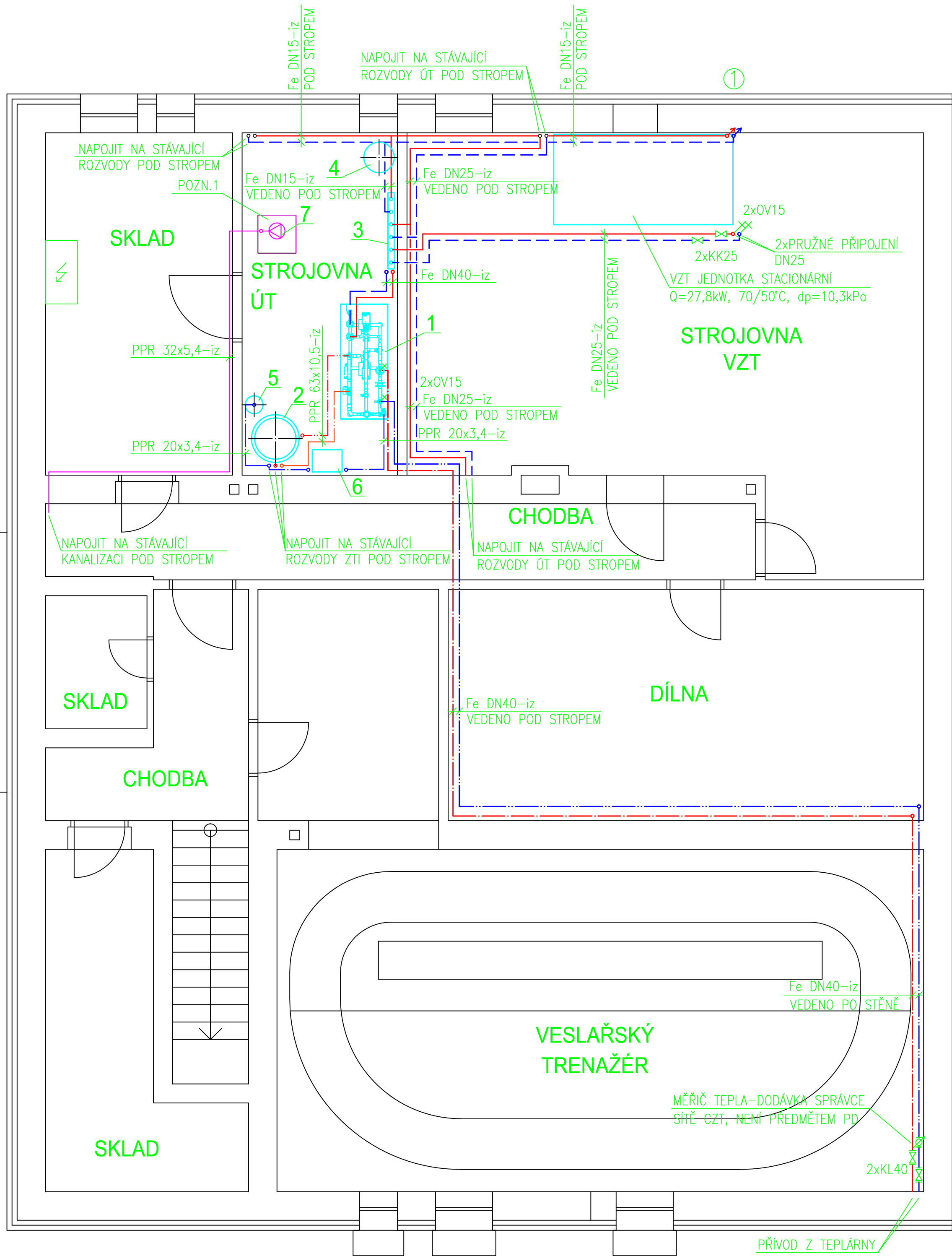
VYTÁPĚNÍ

VÝKRES:

TEPLOVODNÍ PŘÍPOJKA-PODÉLNÝ PROFIL

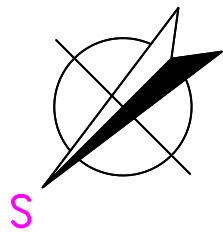
razítka a podpis

Zakázkové číslo:	160500	Paré:
Datum:	12.12.2016	
Část:	D.1.4	Stupeň:
	DPS	Změna:
		00
Č.výkr.:	04	Formát:
	2 x A4	Měřítko:
		1:100

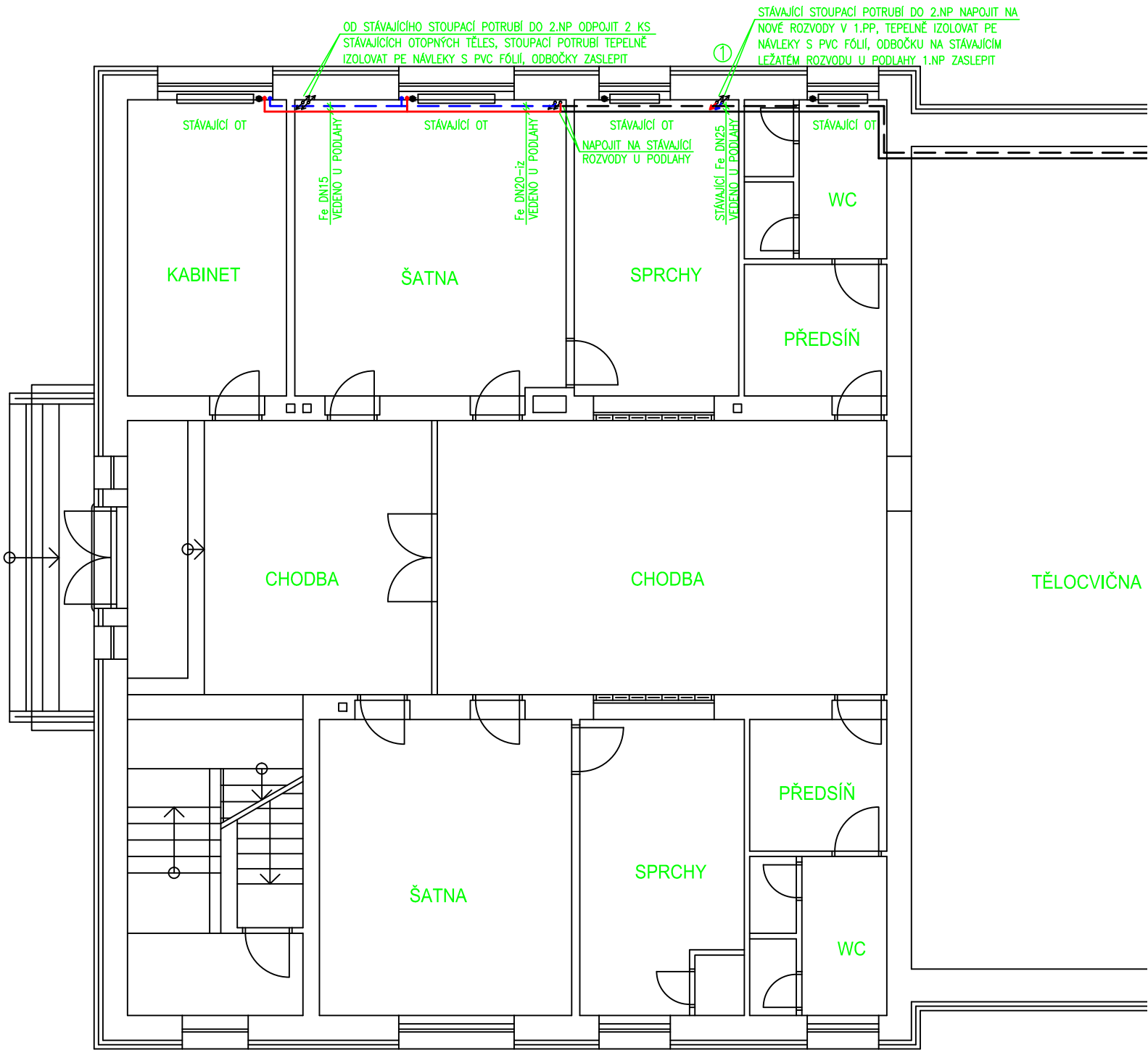


LEGENDA:

- POTRUBÍ PRIMÁRNÍ- PŘÍVODNÍ, $t_1=90^\circ\text{C}$
 - POTRUBÍ PRIMÁRNÍ- VRÁTNÉ, $t_2=41^\circ\text{C}$
 - POTRUBÍ SEKUNDÁRNÍ- PŘÍVODNÍ, $t_1=60^\circ\text{C}$
 - POTRUBÍ SEKUNDÁRNÍ- VRÁTNÉ, $t_2=40^\circ\text{C}$
 - POTRUBÍ STUDENÉ VODY
 - POTRUBÍ TEPLÉ VODY
 - POTRUBÍ CÍRKULACE TV
 - KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
- 1-KOMPAKTNÍ VÝMĚNIKOVÁ STANICE PRO VYTÁPĚNÍ+PŘÍPRAVU TV-PARAMETRY JEDNOTLIVÝCH KOMPONENTŮ VIZ SPECIFIKACE KVS
2-AKUMULAČNÍ ZASOBNÍK TV NEREZOVÝ, $V=500\text{ l}$, VČ. TEPELNÉ IZOLACE
3-KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVÁČ-SBĚRAČ, $Q_{\text{max}}=6,0\text{ m}^3/\text{h}$, TEPELNĚ IZOLOVÁNO
4-TLAKOVÁ EXPAZNZNÍ NÁDOBA ÚT, $V=140\text{ l}/0,6\text{ MPa}$
5-TLAKOVÁ EXPAZNZNÍ NÁDOBA S VNITŘNÍ PŮVRCHOVOU ÚPRAVOU PRO PITNOU VODU, $V=25\text{ l}/1,0\text{ MPa}$
6-OPRAVNA VODY, $V=11\text{ m}^3$ (OBJEM ZMĚKČENÉ VODY PŘI $T=1\text{ mmol/l}$)
7-KALOVÉ ČERPADLO S PLOVÁKOVÝM SPÍNAČEM, NEREZ, $Q_{\text{max}}=10\text{ m}^3/\text{h}$, $h_{\text{max}}=7,5\text{ m}$, 230V
POZN.1- DO NOVĚ VYBUDOVANÉ JIMKY(VIZ STAVEBNÍ ČÁST PD) BUDE OSAZEN PPR SVAŘOVANÁ VANA A BUDE INSTALOVÁNO KALOVÉ ČERPADLO, JIMKA BUDE ZAKRYTÁ POKLOPEM Z OCELOVÉHO POZINKOVANÉHO PROFILOVANÉHO PLECHU V RAMU Z OCELOVÝCH L-PROFILŮ

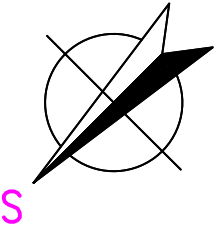


HLAVNÍ PROJEKTANT: ENERGY BENEFIT CENTRE Energy Benefit Centre a.s. Křetova 438/3, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz		ZPRACOVATEL ČÁSTI: Vyracoval: Lukáš Diviš Zodpovědný projektant: Ing. Luboš Knor	
STAVEBNÍK: Střední průmyslová škola stavební, Mělník, Českobratrská 386, p.o. Českobratrská 386, 276 01 Mělník		razítko a podpis	
PROJEKT: Snížení energetické náročnosti SPŠS Mělník - tělocvična		Zakázkové číslo: 160500	Paré: 00
Část, PROFESE: VYTÁPĚNÍ		Datum: 12.12.2016	Změna: 00
VÝKRES: PŮDORYS 1.PP		Č.výkr.: 05	Formát: 4 x A4
		Měřítko: 1:100	



LEGENDA:

- POTRUBÍ SEKUNDÁRNÍ– PŘÍVODNÍ, t1=60°C
- POTRUBÍ SEKUNDÁRNÍ– VRATNÉ, t2=40°C



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

STAVEBNÍK:

Střední průmyslová škola stavební, Mělník, Českobratrská 386, p.o.
Českobratrská 386, 276 01 Mělník

PROJEKT:

Snížení energetické náročnosti SPŠS Mělník
– tělocvična

ČÁST, PROFESE:

VYTÁPĚNÍ

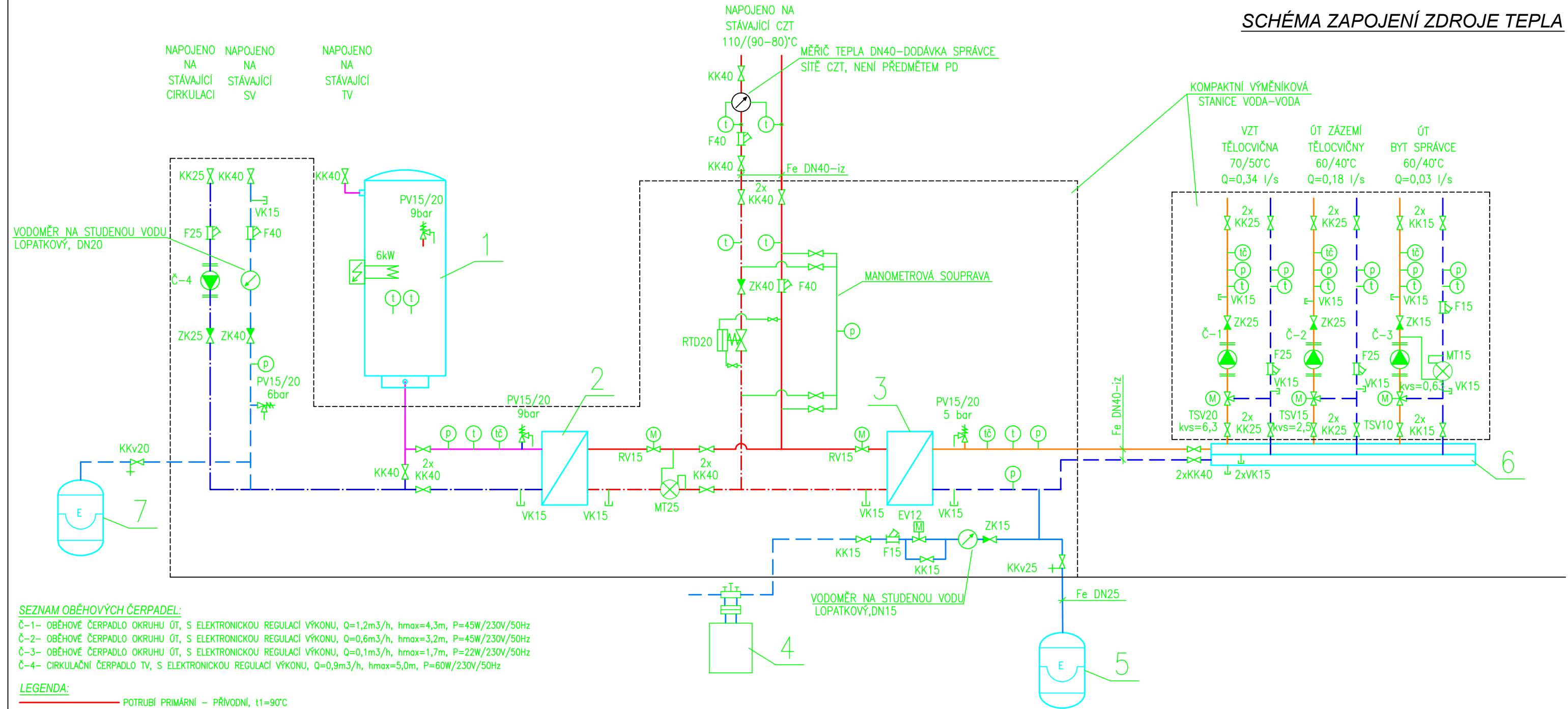
VÝKRES:

PŮDORYS 1.NP

razítko a podpis

Zakázkové číslo:		Paré:
160500		
Datum:		
12.12.2016		
Část:	Stupeň:	Změna:
D.1.4	DPS	00
Č.výkr.:	Formát:	Měřítko:
06	2 x A4	1:100

SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA



SEZNAM OBĚHOVÝCH ČERPADEL:

- Č-1- OBĚHOVÉ ČERPADLO OKRUHU ÚT, S ELEKTRONIKOU REGULACÍ VÝKONU, Q=1,2m3/h, hmax=4,3m, P=45W/230V/50Hz
Č-2- OBĚHOVÉ ČERPADLO OKRUHU ÚT, S ELEKTRONIKOU REGULACÍ VÝKONU, Q=0,6m3/h, hmax=3,2m, P=45W/230V/50Hz
Č-3- OBĚHOVÉ ČERPADLO OKRUHU ÚT, S ELEKTRONIKOU REGULACÍ VÝKONU, Q=0,1m3/h, hmax=1,7m, P=22W/230V/50Hz
Č-4- CÍRKULAČNÍ ČERPADLO TV, S ELEKTRONIKOU REGULACÍ VÝKONU, Q=0,9m3/h, hmax=5,0m, P=60W/230V/50Hz

LEGENDA:

- POTRUBÍ PRIMÁRNÍ - PŘÍVODNÍ, t1=90°C
POTRUBÍ SEKUNDÁRNÍ - PŘÍVODNÍ, t2=60°C
POTRUBÍ SEKUNDÁRNÍ TV - PŘÍVODNÍ, t3=55°C
POTRUBÍ SEKUNDÁRNÍ TV - CÍRKULAČNÍ, t4=45°C
POTRUBÍ SEKUNDÁRNÍ - VRATNÉ, t5=40°C
POTRUBÍ UDRŽOVÁNÍ SEKUNDÁRNÍHO TLAKU, STUDENÉ VODY, t6=10°C
POTRUBÍ PRIMÁRNÍ VRATNÉ, t7=41°C

- 1-AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK TV NEREZOVÝ, V=500 l, VČ. TEPELNÉ IZOLACE
2-DESKOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA OHŘEV TV- PARAMETRY VIZ SPECIFIKACE KVS
3-DESKOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA ÚT- PARAMETRY VIZ SPECIFIKACE KVS
4-ÚPRAVNA VODY, V=11m3 (OBJEM ZMĚKČENÉ VODY PŘI T=1mmol/l)
5-TLAKOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA ÚT, V=140 l/0,6 MPa
6-KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ-SBĚRAČ, Qmax=6,0 m3/h, TEPELNĚ IZOLOVÁNO
7-TLAKOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA S VNITŘNÍ POKRYTOU ÚPRAVOU PRO PITNOU VODU, V=25 l/1,0 MPa

- VK-VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
F- FILTR TOPENÁŘSKÝ
KK- KULOVÝ KOHOUT
KL- UZAVÍRACÍ KLAJKA
ZK- ZPĚTNÁ KLAJKA
PV-POJISTNÝ VENTIL
TSV- TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
KKv- KULOVÝ KOHOUT SE ZAJIŠTĚNÍM A VYPOUŠTĚNÍM
EV- SOLENOIDOVÝ ELEKTROVENTIL
MT- MĚŘIČ TEPLA ULTRAZVUKOVÝ
RV- DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL
RTD- REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE
p- MANOMETR
t- ČIDLO TEPLoty PONORNÉ
t- TEPLOMĚR

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

STAVEBNÍK:

Střední průmyslová škola stavební, Mělník, Českobratrská 386, p.o.
Českobratrská 386, 276 01 Mělník

PROJEKT:

**Snížení energetické náročnosti SPŠS Mělník
– tělocvična**

ČÁST, PROFESE:

VYTÁPĚNÍ

VÝKRES:

SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA

razítko a podpis

Zakázkové číslo:

160500

Datum:

12.12.2016

Část:

D.1.4

Č.výkr.:

07

Stupeň:

DPS

Formát:

2 x A4

Změna:

00

Měřítka:

-:-