

LEGENDA VYTÁPĚNÍ, OTOPNÁ TĚLESA, PŮDORYSY, SCHÉMA

- TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ NOVÁ
- TOPNÁ VODA VRATNÁ NOVÁ
- TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ STÁVAJÍCÍ
- TOPNÁ VODA VRATNÁ STÁVAJÍCÍ
- POTRUBÍ:

Os – Ocelové trubky závitové (do DN50 včetně) dle ČSN 425710, spojované svařováním (značeno jmenovitým rozměrem DN)
- IZOLACE:

NBS – Minerální vlna s hliníkovou fólií v rozměrové řadě pro ocelové potrubí (značeno vnitřní průměr x tl. stěny)
- RAD VENTILY:

Ventil – Dvojregulační radiátorový ventil pro otopná tělesa
- ZNAČENÍ VENTILŮ:

Typ armatury/Provedení/Dimenze/Nastavení  
Provedení: P–přímé, R–rohové, UP–úhlové pravé, UL–úhlové levé, A–axiální  
příslušenství armatur viz specifikace v kapitole "Napojení těles"
- RAD.ŠROUBENÍ:

Šroubení – Radiátorové šroubení uzavíratelné bez vypouštění, závit Rp, přímé
- ZNAČENÍ ŠROUBENÍ:

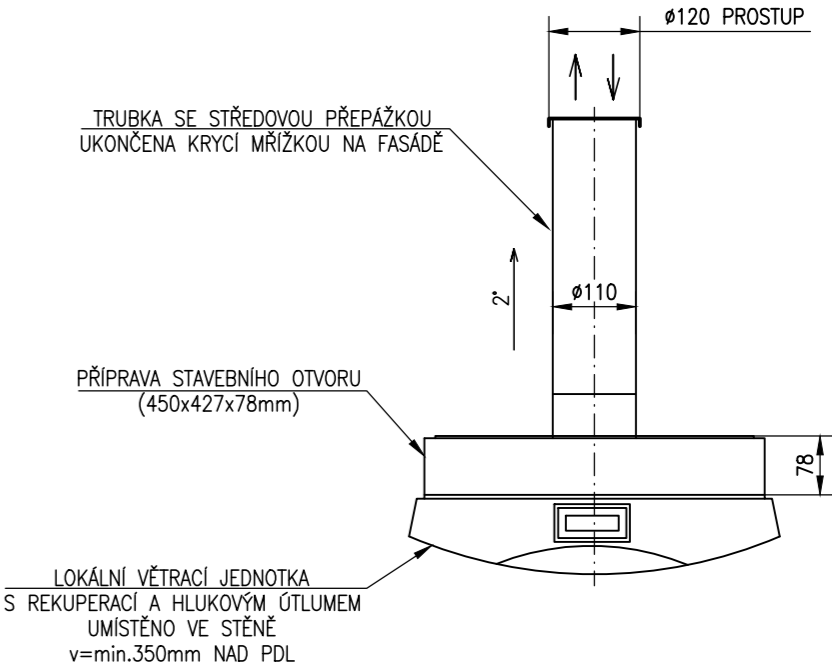
Typ šroubení/Provedení/Dimenze/Nastavení  
Provedení: P–přímé, R–rohové  
příslušenství šroubení viz specifikace v kapitole "Napojení těles"
- ARMATURY:

VK – Vypouštěcí kohout, dimenze  
OV – Odvzdušňovací ventil ruční, dimenze
- OTOPNÁ TĚLESA:

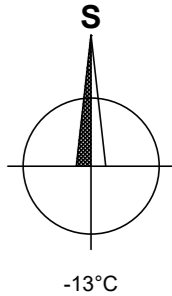
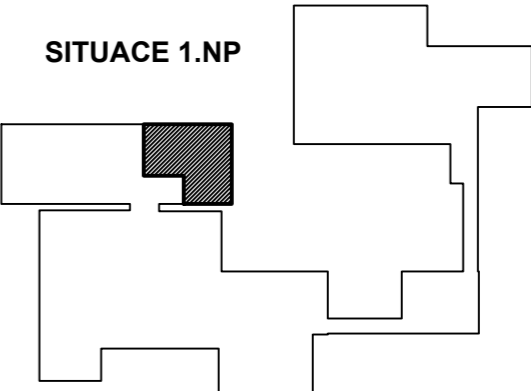
Litinné prefabrikované článkové radiátory

DETAIL STĚNOVÉ REKUPERAČNÍ JEDNOTKY VJ1,2

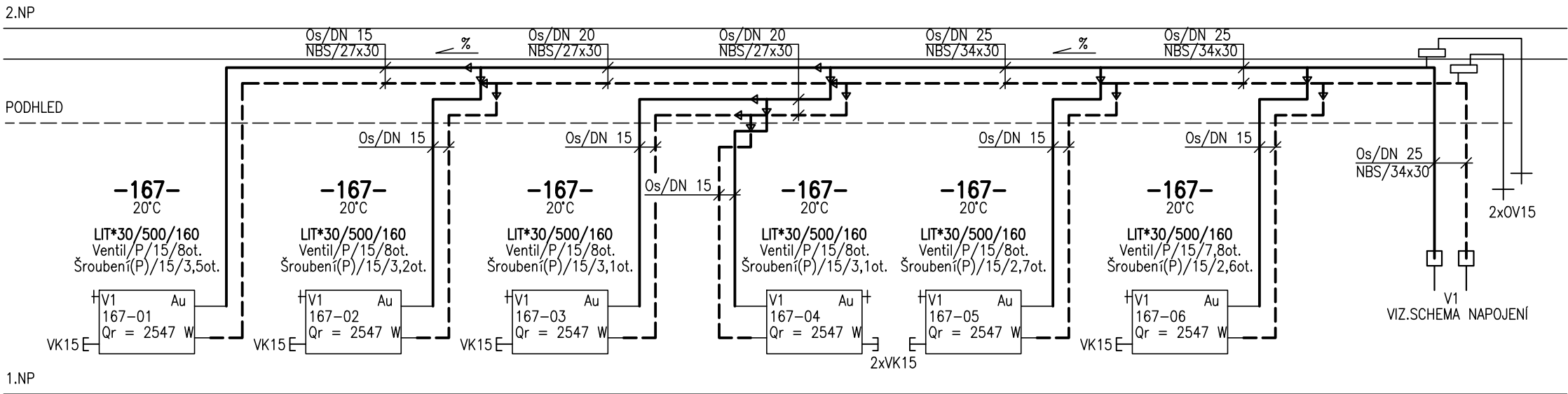
M 1:10



SITUACE 1.NP



HLAVNÍ PROJEKTANT: <b>ENERGY BENEFIT CENTRE</b>		ZPRACOVATEL ČÁSTI: 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		Vypracoval: ing. Jindřich Matějka Zodpovědný projektant: ing. Jindřich Matějka	
STAVEBNÍK: ISŠT Mělník K Učilišti 2566, 276 01 Mělník					
PROJEKT: ISŠT Mělník – učebny pohonů, jejich ovládnání a využití v obráběcích strojích – projektová dokumentace				Zakázkové číslo: 170010	Paré:
Část, PROFESE: VYTÁPĚNÍ				Datum: 1.3.2017	
VÝKRES: ÚT–PŮDORYS 1.NP				Část: D.1.4	Stupeň: DPS
				Č.výkr.: 01	Změna: 00
				Měřítko: 1:50	



Parametry větví

Větev	Typ	tw1vyp °C	dtvyp K	tw2vyp °C	u	dpmin1 Pa	ZadDT1 Pa	Q W	Qpřikon W	M1 kg/h	Vv dm <sup>3</sup>
V1	D	75.0	15.0	60.0	0.7	11396	12000	15282	15282	876.1	234.4

Ventily

Typ	DN	kvs m <sup>3</sup> /h	Provedení	Výkres	Počet
Ventil/P	15	0.67	P – přímý	Ventil/P	6
Šroubení(P)	15	1.35	P – přímý	Šroubení(P)	6

Parametry trubek

Značka	Typ	DN	d1xs mm	Výkres	Délka m
Fe	závitové	15	21,4x2,65	Os	70.00
Fe	závitové	20	26,9x2,65	Os	13.00
Fe	závitové	25	33,7x3,25	Os	30.00

Parametry izolací

Typ	d2 mm	s mm	Výkres	Délka m
MV	27.00	30.00	NBS	33.50
MV	34.00	30.00	NBS	30.00

Regulace spotřebiče

Číslo místnosti	Popis místnosti	Číslo spotřebiče	Specifikace	1RP	2RP
-167-	Učebna-Dílna	167-03	LIT*30/500/160	Ventil/P/15/8ot.	Šroubení(P)/15/3,1ot.
-167-	Učebna-Dílna	167-04	LIT*30/500/160	Ventil/P/15/8ot.	Šroubení(P)/15/3,1ot.
-167-	Učebna-Dílna	167-01	LIT*30/500/160	Ventil/P/15/8ot.	Šroubení(P)/15/3,5ot.
-167-	Učebna-Dílna	167-02	LIT*30/500/160	Ventil/P/15/8ot.	Šroubení(P)/15/3,2ot.
-167-	Učebna-Dílna	167-05	LIT*30/500/160	Ventil/P/15/8ot.	Šroubení(P)/15/2,7ot.
-167-	Učebna-Dílna	167-06	LIT*30/500/160	Ventil/P/15/7,8ot.	Šroubení(P)/15/2,6ot.

Tělesa

Model	Typ	Specifikace	Počet
LIT*	500/160	LIT*30/500/160	6

## LEGENDA VYTÁPĚNÍ, OTOPNÁ TĚLESA, PŮDORYSY, SCHÉMA

	TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ NOVÁ
	TOPNÁ VODA VRATNÁ NOVÁ
	TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ STÁVAJÍCÍ
	TOPNÁ VODA VRATNÁ STÁVAJÍCÍ
POTRUBÍ:	Os – Ocelové trubky závitové (do DN50 včetně) dle ČSN 425710, spojované svařováním (značeno jmenovitým rozměrem DN)
IZOLACE:	NBS – Minerální vlna s hliníkovou folií v rozměrové řadě pro ocelové potrubí (značeno vnitřní průměr x tl. stěny)
RAD VENTILY:	Ventil – Dvojregulační radiátorový ventil pro otopná tělesa
ZNAČENÍ VENTILŮ:	Typ armatury/Provedení/Dimenze/Nastavení Provedení: P–přímé, R–rohové, UP–úhlové pravé, UL–úhlové levé, A–axiální příslušenství armatur viz specifikace v kapitole "Nápojení těles"
RAD.ŠROUBENÍ:	Šroubení – Radiátorové šroubení uzavíratelné bez vypouštění, závit Rp, přímé
ZNAČENÍ ŠROUBENÍ:	Typ šroubení/Provedení/Dimenze/Nastavení Provedení: P–přímé, R–rohové příslušenství šroubení viz specifikace v kapitole "Nápojení těles"
ARMATURY:	VK – Vypouštěcí kohout, dimenze OV – Odvzdušňovací ventil ruční, dimenze
OTOPNÁ TĚLESA:	Litínové prefabrikované článkové radiátory

HLAVNÍ PROJEKTANT:



ZPRACOVATEL ČÁSTI:

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

Vypracoval:

ing. Jindřich Matějka

Zodpovědný projektant:

ing. Jindřich Matějka

STAVEBNÍK:

ISŠT Mělník  
K Učilišti 2566, 276 01 Mělník

PROJEKT:

**ISŠT Mělník  
– učebny pohonů, jejich ovládání a využití v  
obráběcích strojích – projektová dokumentace**

ČÁST, PROFESE:

**VYTÁPĚNÍ**

VÝKRES:

**ÚT–SCHÉMA ROZVODU**

razítko a pod

Zakázkové číslo:

**170010**

Paré:

Datum:

**1.3.2017**

Část:

**D.1.4**

Stupeň:

**DPS**

Č.výkr.:

**02**

Změna:

**00**

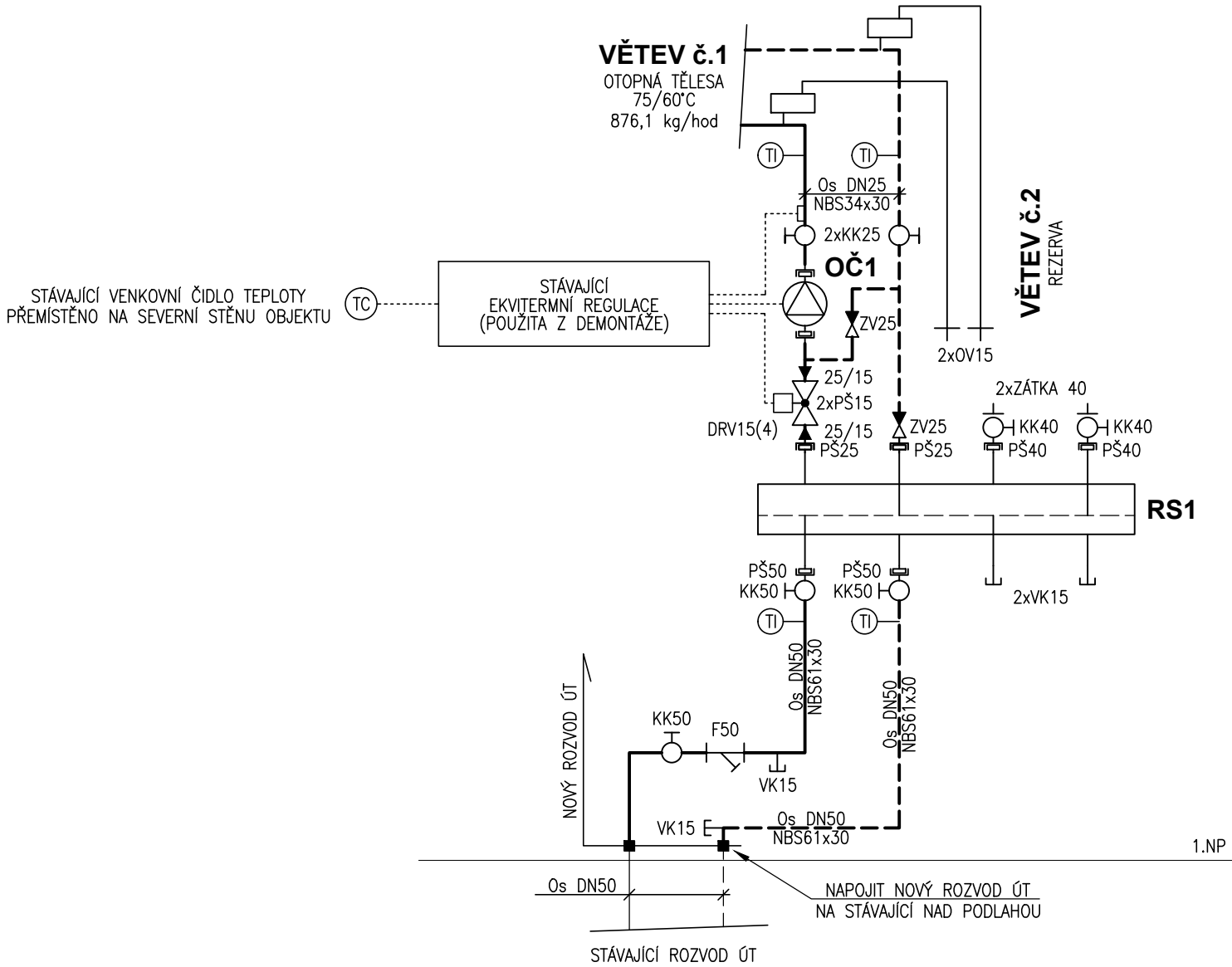
Měřítko:


**–**

LEGENDA DETAIL NAPOJENÍ

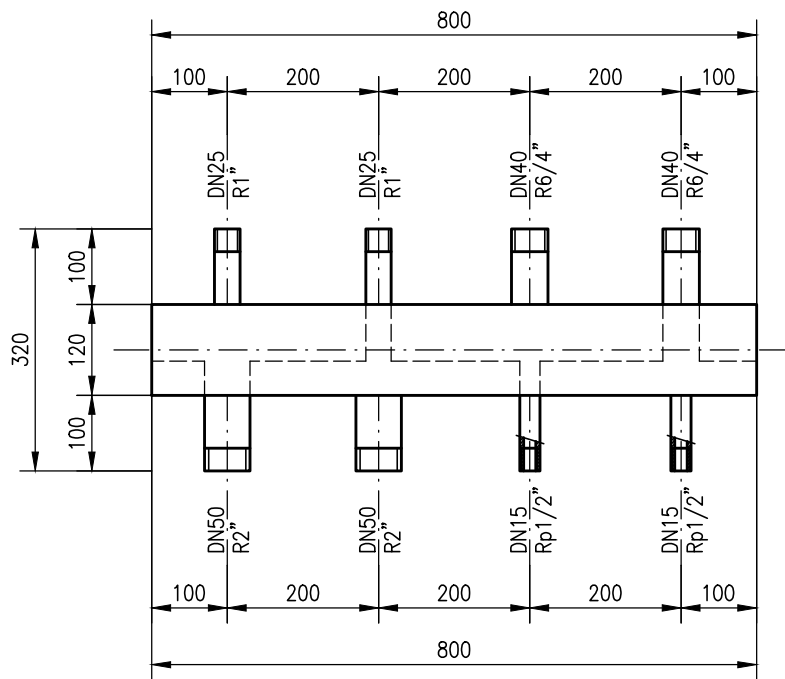
—————	TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ
-----	TOPNÁ VODA VRATNÁ
=====	TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ STÁVAJÍCÍ
-----	TOPNÁ VODA VRATNÁ STÁVAJÍCÍ
APARÁTY:	RS1 – Kompaktní rozdělovač sběrač, modul 120 – viz. výkres OČ1 – Oběhové čerpadlo, DN25, 230V RV15 – Dvoucestný regulační ventil, DN15, kv=4m3/hod s pohonem 230V, 3–bodový, 150s
POTRUBÍ:	Os – Ocelové trubky závitové (do DN50 včetně) dle ČSN 425710, spojované svařováním (značeno jmenovitým rozměrem)
IZOLACE:	NBS – Minerální vlna s hliníkovou folií v rozměrové řadě pro ocelové potrubí (značeno vnitřní průměr x tl. stěny)
ARMATURY:	KK – Kulový kohout s páčkou (alt. motýlkem), dimenze ZV – Zpětný ventil s pružinou, dimenze VK – Vypouštěcí kohout, dimenze OV – Odvzdušňovací ventil ruční, dimenze PŠ – Přímé šroubení, dimenze F – Filtr závitový mosazný, dimenze DRV – Dvoucestný regulační ventil, dimenze, kv hodnota

DETAIL NAPOJENÍ



HLAVNÍ PROJEKTANT:	ZPRACOVATEL ČÁSTI:	Vypracoval:		
	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	ing. Jindřich Matějka		
STAVEBNÍK:		Zodpovědný projektant:		
ISŠT Mělník K Učilišti 2566, 276 01 Mělník		ing. Jindřich Matějka		
PROJEKT:		Zakázkové číslo:	Paré:	
ISŠT Mělník – učebny pohonů, jejich ovládání a využití v obráběcích strojích – projektová dokumentace		170010		
ČÁST, PROFESE:		Datum:		
VYTÁPĚNÍ		1.3.2017		
VÝKRES:		Část:	Stupeň:	
ÚT–SCHÉMA NAPOJENÍ		D.1.4	DPS	
		Č.výkr.:	Změna:	Měřítko:
		03	00	–

# MODUL 120



HLAVNÍ PROJEKTANT:



ZPRACOVATEL ČÁSTI:

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

Vypracoval:

ing. Jindřich Matějka

Zodpovědný projektant:

ing. Jindřich Matějka

STAVEBNÍK:

ISŠT Mělník  
K Učilišti 2566, 276 01 Mělník

PROJEKT:

**ISŠT Mělník**  
– učebny pohonů, jejich ovládání a využití v  
obráběcích strojích – projektová dokumentace

ČÁST, PROFESE:

**VYTÁPĚNÍ**

VÝKRES:

**ÚT-ROZDĚLOVAČ RS1**

razítko a podpis

Zakázkové číslo:

**170010**

Paré:

Datum:

**1.3.2017**

Část:

**D.1.4**

Stupeň:

**DPS**

Č.výkr.:

**04**

Změna:

**00**

Měřítko:

**1:10**

HLAVNÍ PROJEKTANT:



ZPRACOVATEL ČÁSTI:

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

Vypracoval:

Jindřich Matějka

Zodpovědný projektant:

Jindřich Matějka

STAVEBNÍK:

ISŠT Mělník  
K Učilišti 2566, 276 01 Mělník

*razítko a podpis*

PROJEKT:

**ISŠT Mělník**  
**– učebny pohonů, jejich ovládání a využití v**  
**obráběcích strojích – projektová dokumentace**

Zakázkové číslo:

**170010**

Paré:

Datum:

**1.3.2017**

ČÁST, PROFESE:

**VYTÁPĚNÍ**

Část:

**D.1.4**

Stupeň:

**DPS**

HLAVNÍ PROJEKTANT:



ZPRACOVATEL ČÁSTI:

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

Vypracoval:

ing. Jindřich Matějka

Zodpovědný projektant:

ing. Jindřich Matějka

STAVEBNÍK:

ISŠT Mělník  
K Učilišti 2566, 276 01 Mělník

*razítko a podpis*

PROJEKT:

**ISŠT Mělník**  
**– učebny pohonů, jejich ovládání a využití v**  
**obráběcích strojích – projektová dokumentace**

Zakázkové číslo:

**170010**

Paré:

Datum:

**1.3.2017**

ČÁST, PROFESE:

**VYTÁPĚNÍ**

Část:

**D.1.4**

Stupeň:

**DPS**

ČÁST:

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Č.výkr.:

Změna:

**00**

Měřítko:

HLAVNÍ PROJEKTANT:



ZPRACOVATEL ČÁSTI:

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

Vypracoval:

ing. Jindřich Matějka

Zodpovědný projektant:

ing. Jindřich Matějka

STAVEBNÍK:

ISŠT Mělník  
K Učilišti 2566, 276 01 Mělník

*razítko a podpis*

PROJEKT:

**ISŠT Mělník**  
– učebny pohonů, jejich ovládání a využití v  
obráběcích strojích – projektová dokumentace

Zakázkové číslo:

**170010**

Paré:

Datum:

**1.3.2017**

ČÁST, PROFESE:

**VYTÁPĚNÍ**

Část:

**D.1.4**

Stupeň:

**DPS**

ČÁST:

**SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ**

Č.výkr.:

Změna:

**00**

Měřítko: