

LEGENDA MÍSTNOSTÍ				
Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA M ²	SV.VÝŠKA M	POZNÁMKA
SPOLEČNÉ PROSTORY DOMU				
0.C.01	SCHODIŠTĚ	15,66	3,35	
0.C.02	ÚKLID	1,75	3,35-2,25	
0.C.03	CHODBA	11,47	3,35	
0.C.04	VÝTAH	2,56		
0.C.05	KOČÁRKY	8,75	3,15	
0.1.06	SKLEPY	31,40	3,05	
0.C.07	SKLEPY	3,65	2,17	
PARKOVACÍ STÁNÍ				
0.E.01	GARÁŽ	157,57	2,550	
0.E.02	GARÁŽ	18,44	2,380-2,470	
0.E.03	GARÁŽ	17,04	2,910-3,000	

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- BOURANÉ KONSTRUKCE
- NOVÉ KONSTRUKCE
- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
- ZDIVO Z CIHEL POROTHERM 24 (17,5) PROFIL DRYFIX TL. 240, 175 MM
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO
- SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY RIGIPS TL. 100,150 MM
- INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNY RIGIPS
- AKUSTICKÉ PŘEDSTĚNY TL 125 MM
- KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM

- LEGENDA ČAR**
- ZPÁTEČKA (45°C)
 - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (55°C)

ZNAČENÍ OTOPNÝCH TĚL

ŠÍŘKA x VÝŠKA x TLOUŠTKA, VÝKON VE WATTECH

Zpracoval: Bc. Jegijan David	Vedoucí D.P.: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok: 2019/20	
Předmět: Diplomová práce			
Název úlohy: Návrh en. soběstačného bytového domu			Datum: 13.4.2020
			Meřítko: 1:50
			Číslo výkresu: 2
Název výkresu: KONCEPČNÍ SCHÉMA VYTÁPĚNÍ : 1.PP			

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



LEGENDA MÍSTNOSTÍ				
Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA M ²	SV.VÝŠKA M	POZNÁMKY
BYT Č. 1 40,66 m ²				
1.1.01	OB.POKOJ + KK	28,21	2,70	
1.1.02	PŘEDSÍŇ	7,38	2,70	
1.1.03	KOUPELNA , WC	5,07	2,70	
BYT Č. 2 69,30 m ²				
1.2.01	OB.POKOJ + KK	36,16	2,70	
1.2.02	PŘEDSÍŇ	8,30	2,70	
1.2.03	LOŽNICE	18,52	2,70	
1.2.04	KOUPELNA , WC	6,32	2,70	
BYT Č. 3 51,33 m ²				
1.3.01	PŘEDSÍŇ	9,44	2,70	
1.3.02	OB.POKOJ + KK	23,26	2,70	
1.3.03	LOŽNICE	13,98	2,70	
1.3.04	KOUPELNA , WC	4,65	2,70	
1.3.05	TERASA	15,07		
1.3.06	SKLAD NÁŘADÍ	19,45	2,70	
SPOLEČNÉ PROSTORY DOMU				
1.C.01	SCHODIŠTĚ	17,47	2,70	
1.C.02	VÝTAH	2,56		

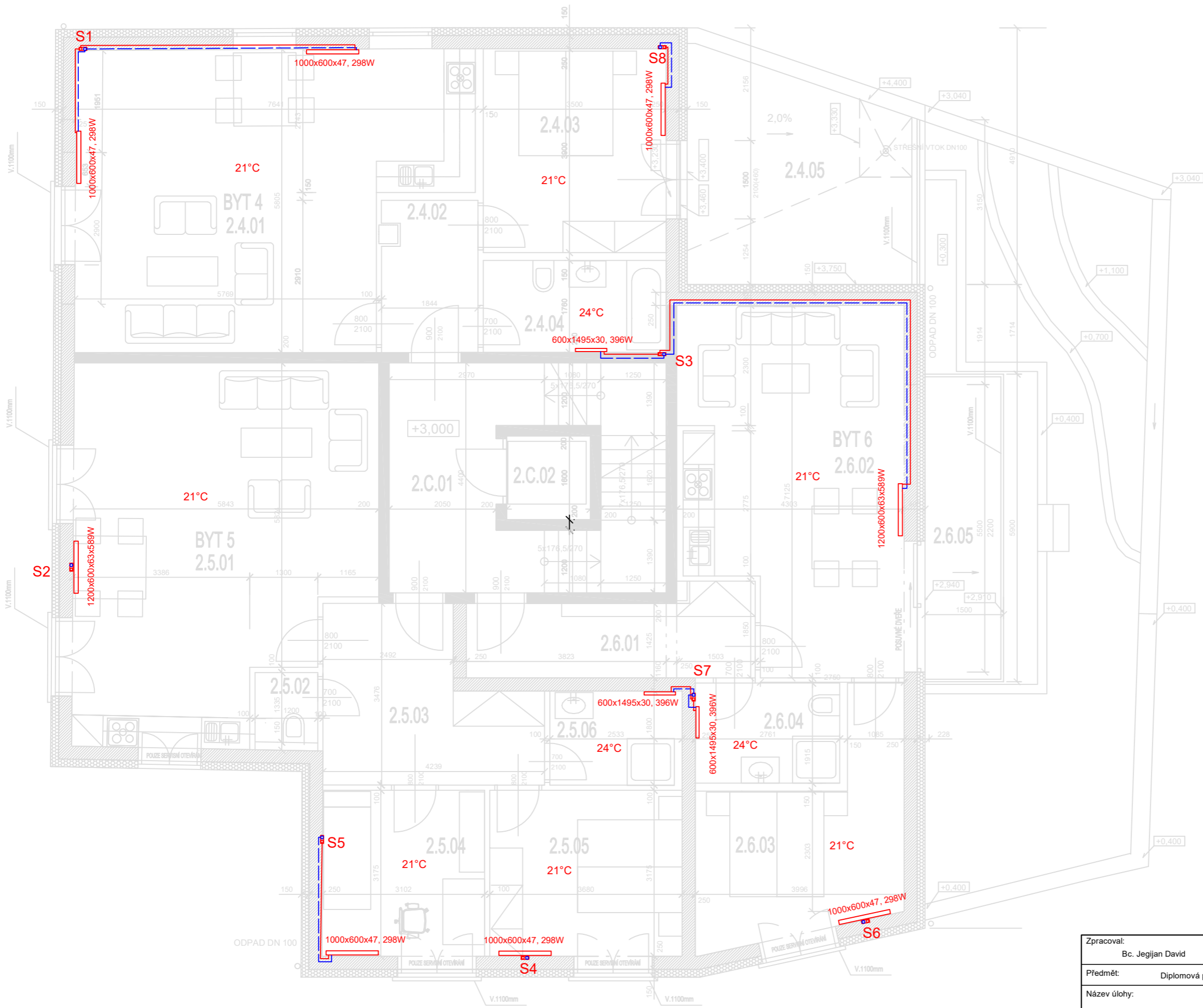
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- BOURANÉ KONSTRUKCE
- NOVÉ KONSTRUKCE
- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
- ZDIVO Z CIHEL POROTHERM 24 (17,5) PROFIL DRYFIX TL. 240, 175 MM
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO
- SÁDKOKARTONOVÉ PŘÍČKY RIGIPS TL 100,150 MM
- INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNY RIGIPS
- AKUSTICKÉ PŘEDSTĚNY TL 125 MM
- KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM

- LEGENDA ČAR
- ZPÁTEČKA (45°C)
 - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (55°C)

ZNAČENÍ OTOPNÝCH TĚLES

ŠÍŘKA x VÝŠKA x TLOUŠTKA, VÝKON VE WATTECH

Zpracoval: Bc. Jegijan David	Vedoucí D.P.: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok: 2019/20	
Předmět: Diplomová práce			
Název úlohy: Návrh en. soběstačného bytového domu	Datum: 13.4.2020	Měřítka: 1:50	Číslo výkresu: 3
Název výkresu: KONCEPČNÍ SCHÉMA VYTÁPĚNÍ : 1.NP			



LEGENDA MÍSTNOSTÍ				
Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLŮCHA M ²	SV.VÝŠKA M	POZNÁMKY
BYT Č. 4 63,82 m²				
2.4.01	OB.POKOJ + KK	38,84	2,70	
2.4.02	PŘEDSÍŇ	5,21	2,70	
2.4.03	LOŽNICE	13,95	2,70	
2.4.04	KOUPELNA , WC	5,82	2,70	
2.4.05	TERASA	17,70		
BYT Č. 5 78,42 m²				
2.5.01	OB.POKOJ + KK	38,44	2,70	
2.5.02	WC	1,60	2,70	
2.5.03	PŘEDSÍŇ	11,81	2,70	
2.5.04	DĚTSKÝ POKOJ	10,22	2,70	
2.5.05	LOŽNICE	12,06	2,70	
2.5.06	KOUPELNA	4,29	2,70	
BYT Č. 6 56,04 m²				
2.6.01	PŘEDSÍŇ	8,41	2,70	
2.6.02	OB.POKOJ + KK	28,84	2,70	
2.6.03	LOŽNICE	13,66	2,70	
2.6.04	KOUPELNA , WC	5,13	2,70	
2.6.05	BALKON	8,39		
SPOLEČNÉ PROSTORY DOMU				
2.C.01	SCHODIŠTĚ	19,44	2,70	
2.C.02	VÝTAH	2,56		

- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
- ZDIVO Z CIHEL POROTHERM 24 (17,5) PROFI DRYFIX TL. 240, 175 MM
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO
- SÁDKOKARTONOVÉ PŘÍČKY RIGIPS TL 100,150 MM
- INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNY RIGIPS
- AKUSTICKÉ PŘEDSTĚNY TL 125 MM
- KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM

- LEGENDA ČAR**
- ZPĚTEČKA (45°C)
 - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (55°C)

ZNAČENÍ OTOPNÝCH TĚLES

ŠÍŘKA x VÝŠKA x TLOUŠTKA, VÝKON VE WATTECH

Zpracoval: Bc. Jegjian David	Vedoucí D.P.: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok: 2019/20	
Předmět: Diplomová práce	Datum: 13.4.2020		
Název úlohy: Návrh en. soběstačného bytového domu	Měřítko: 1:50		Číslo výkresu: 4
Název výkresu: KONCEPČNÍ SCHÉMA VYTÁPĚNÍ : 2.NP			



LEGENDA MÍSTNOSTÍ				
Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA M ²	SV.VÝŠKA M	PODLAHA
BYT Č. 7 61,95 m ²				
3.7.01	OB.POKOJ + KK	37,06	2,70-1,58	
3.7.02	PŘEDSÍŇ	5,14	2,70	
3.7.03	LOŽNICE	13,93	2,70-1,58	
3.7.04	KOUPELNA , WC	5,82	2,70	
BYT Č. 8 64,82 m ²				
3.8.01	OB.POKOJ + KK	30,99	2,70	
3.8.02	PŘEDSÍŇ	5,94	2,70	
3.8.03	ŠATNA	1,14	2,35-1,58	
3.8.04	LOŽNICE	20,22	2,70-1,58	
3.8.05	KOUPELNA , WC	6,53	2,70-1,46	
3.8.06	LODŽIE	6,66		
BYT Č. 9 60,44 m ²				
3.9.01	PŘEDSÍŇ	6,64	2,70	
3.9.02	OB.POKOJ + KK	31,53	2,70-1,58	
3.9.03	LOŽNICE	17,39	2,70-1,58	
3.9.04	KOUPELNA , WC	4,88	2,70	
3.9.05	LODŽIE	6,55		
SPOLEČNÉ PROSTORY DOMU				
3.C.01	SCHODIŠTĚ	19,44	2,70	
3.C.02	VÝTAH	2,56		

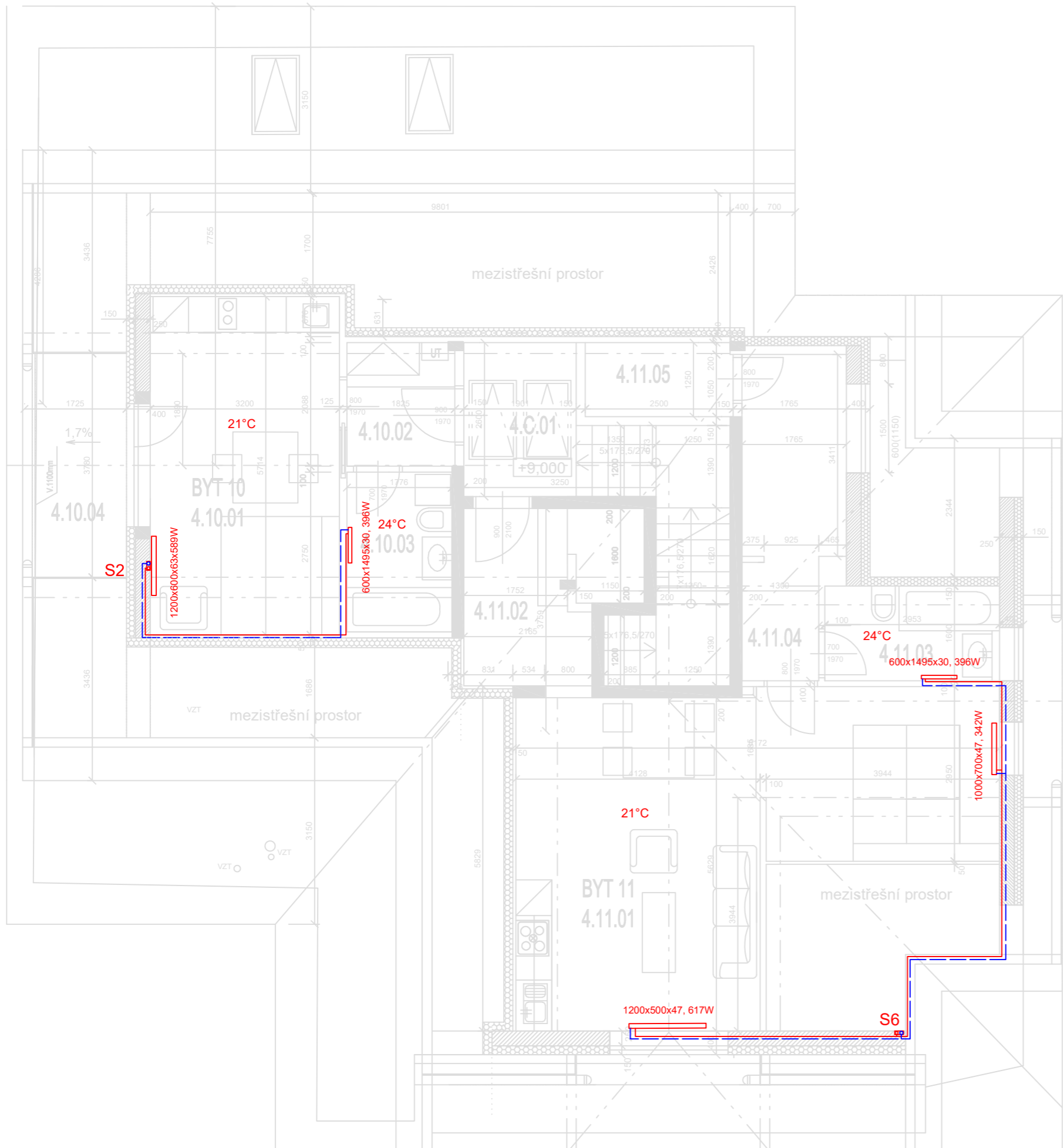
- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
- ZDIVO Z CIHEL POROTHERM 24 (17,5) PROFIL DRYFIX TL. 240
- SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY RIGIPS TL 100,150 MM
- INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNY RIGIPS
- AKUSTICKÉ PŘEDSTĚNY TL 125 MM
- KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM

- LEGENDA ČAR
- ZPÁTEČKA (45°C)
 - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (55°C)

ZNAČENÍ OTOPNÝCH TĚLES

ŠÍŘKA x VÝŠKA x TLOUŠTKA, VÝKON VE WATTECH

Zpracoval: Bc. Jegijan David	Vedoucí D.P.: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok: 2019/20	
Předmět: Diplomová práce	Název úlohy: Návrh en. soběstačného bytového domu		
Název výkresu: KONCEPČNÍ SCHÉMA VYTÁPĚNÍ : PODKROVÍ			Datum: 13.4.2020
			Meřítko: 1:50
			Číslo výkresu: 5



LEGENDA MÍSTNOSTÍ				
Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA M ²	SV.VÝŠKA M	PODLAHA
BYT Č.10 27,30 m ²				
4.10.01	OB.POKOJ + KK	18,70	3,93-1,58	
4.10.02	PŘEDSÍŇ	3,80	2,70-1,58	
4.10.03	KOUPELNA , WC	4,80	3,93-2,10	
4.10.04	LODŽIE	6,48		
BYT Č.11 59,21 m ²				
4.11.01	OB.POKOJ + KK	35,23	3,93-1,58	
4.11.02	PŘEDSÍŇ	7,41	3,38-2,10	
4.11.03	KOUPELNA , WC	4,74	3,38-2,10	
4.11.04	CHODBA	8,71	3,38-2,10	
4.11.05	ŠÁTNA	3,12	3,38-2,10	
SPOLEČNÉ PROSTORY DOMU				
4.C.01	SCHODIŠTĚ	8,86	3,93-2,10	
4.C.02	PŮDA	2,04		

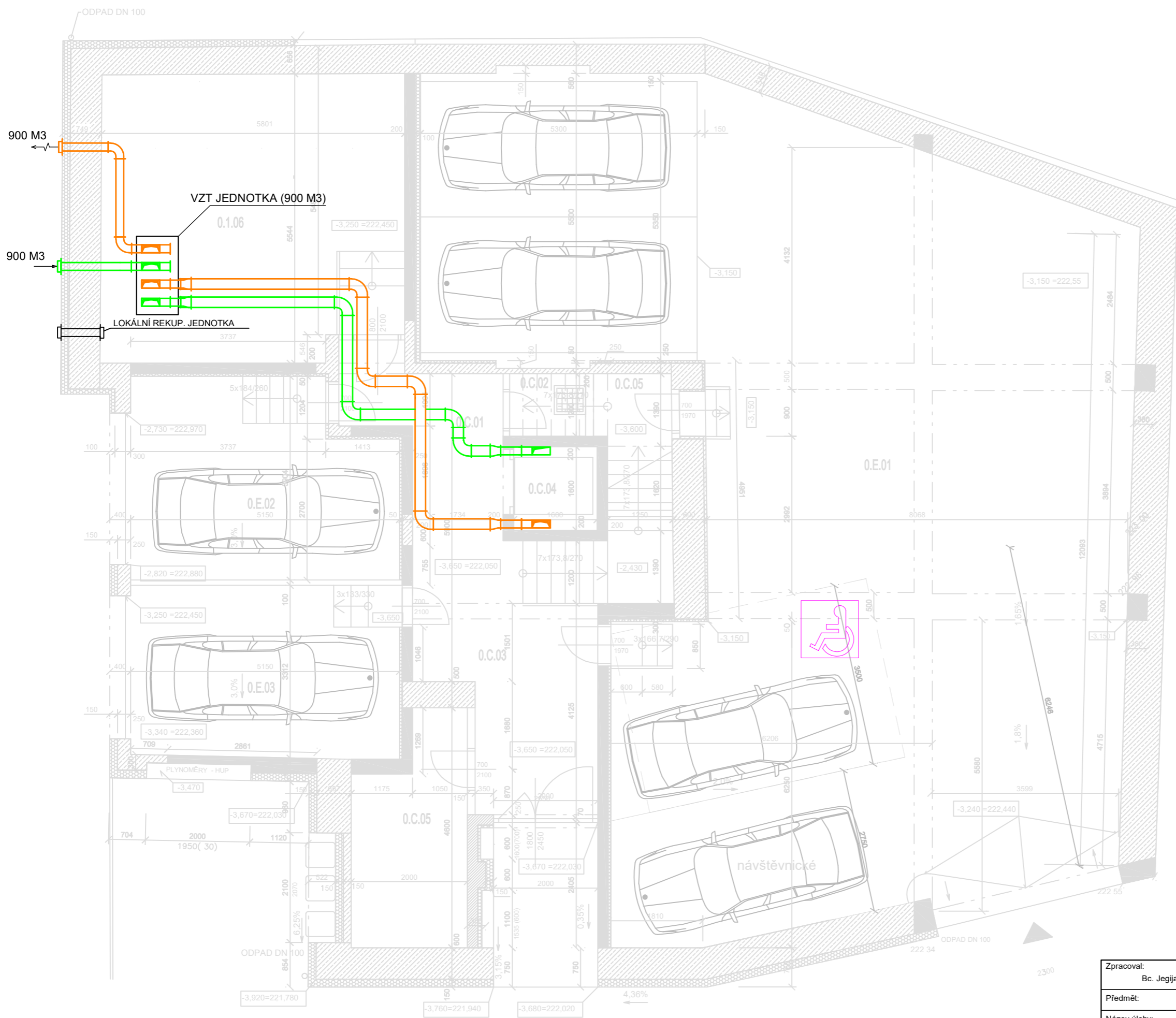
- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
- ZDIVO Z CIHEL POROTHERM 24 (17,5) PROFIL DRYFIX TL. 240, 175 MM
- SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY RIGIPS TL 100,150 MM
INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNY RIGIPS
AKUSTICKÉ PŘEDSTĚNY TL 125 MM
- KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM

- LEGENDA ČAR
- ZPÁTEČKA (45°C)
 - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (55°C)

ZNAČENÍ OTOPNÝCH TĚLES

ŠÍŘKA x VÝŠKA x TLOUŠTKA, VÝKON VE WATTECH

Zpracoval: Bc. Jegjian David	Vedoucí D.P.: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok: 2019/20	
Předmět: Diplomová práce			
Název úlohy: Návrh en. soběstačného bytového domu			Datum: 13.4.2020
			Meřítko: 1:50
			Číslo výkresu: 6
Název výkresu: KONCEPČNÍ SCHÉMA VYTÁPĚNÍ : PODKROVÍ 2			

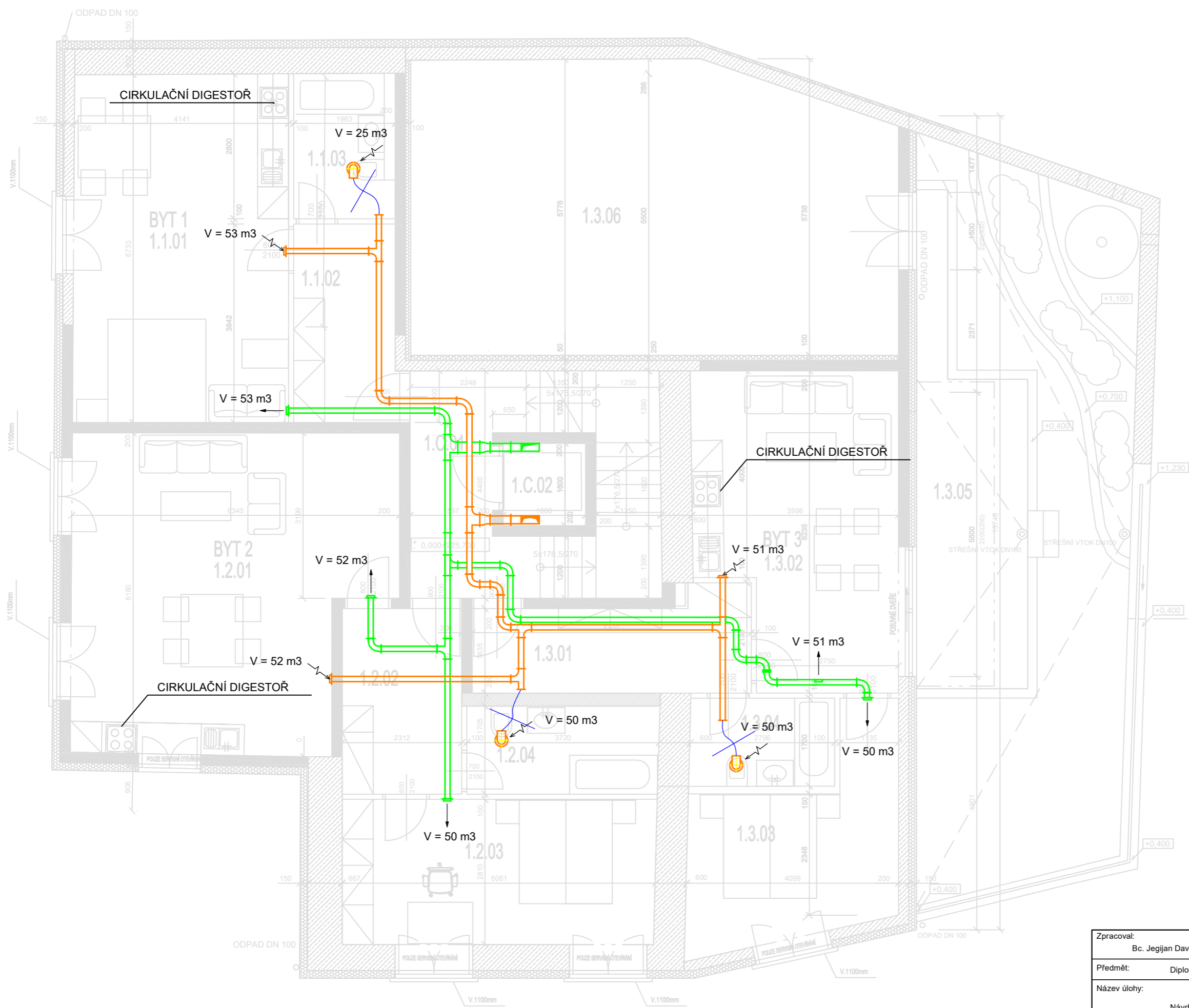


LEGENDA MÍSTNOSTÍ				
Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA M ²	SV.VÝŠKA M	POZNÁMKA
SPOLEČNÉ PROSTORY DOMU				
O.C.01	SCHODIŠTĚ	15,66	3,35	
O.C.02	ÚKLID	1,75	3,35-2,25	
O.C.03	CHODBA	11,47	3,35	
O.C.04	VÝTAH	2,56		
O.C.05	KOČÁRKY	8,75	3,15	
0.1.06	SKLEPY	31,40	3,05	
O.C.07	SKLEPY	3,65	2,17	
PARKOVACÍ STÁNÍ				
O.E.01	GARÁŽ	157,57	2,550	
O.E.02	GARÁŽ	18,44	2,380-2,470	
O.E.03	GARÁŽ	17,04	2,910-3,000	

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- BOURANÉ KONSTRUKCE
- NOVÉ KONSTRUKCE
- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
- ZDIVO Z CIHEL POROTHERM 24 (17,5) PROFÍ DRYFIX TL. 240, 175 MM
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO
- SÁDKOKARTONOVÉ PŘÍČKY RIGIPS TL. 100, 150 MM
- INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNY RIGIPS
- AKUSTICKÉ PŘEDSTĚNY TL. 125 MM
- KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM

- LEGENDA ČAR**
- PŘÍVOD VĚTRACÍHO VZDUCHU
 - ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU

Zpracoval: Bc. Jegijan David	Vedoucí D.P.: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok: 2019/20	
Předmět: Diplomová práce			
Název úlohy: Návrh en. soběstačného bytového domu		Datum: 13.4.2020	Meřítko: 1:50
Název výkresu: SCHÉMA NUCENÉHO VĚTRÁNÍ : 1.PP		Číslo výkresu: 9	

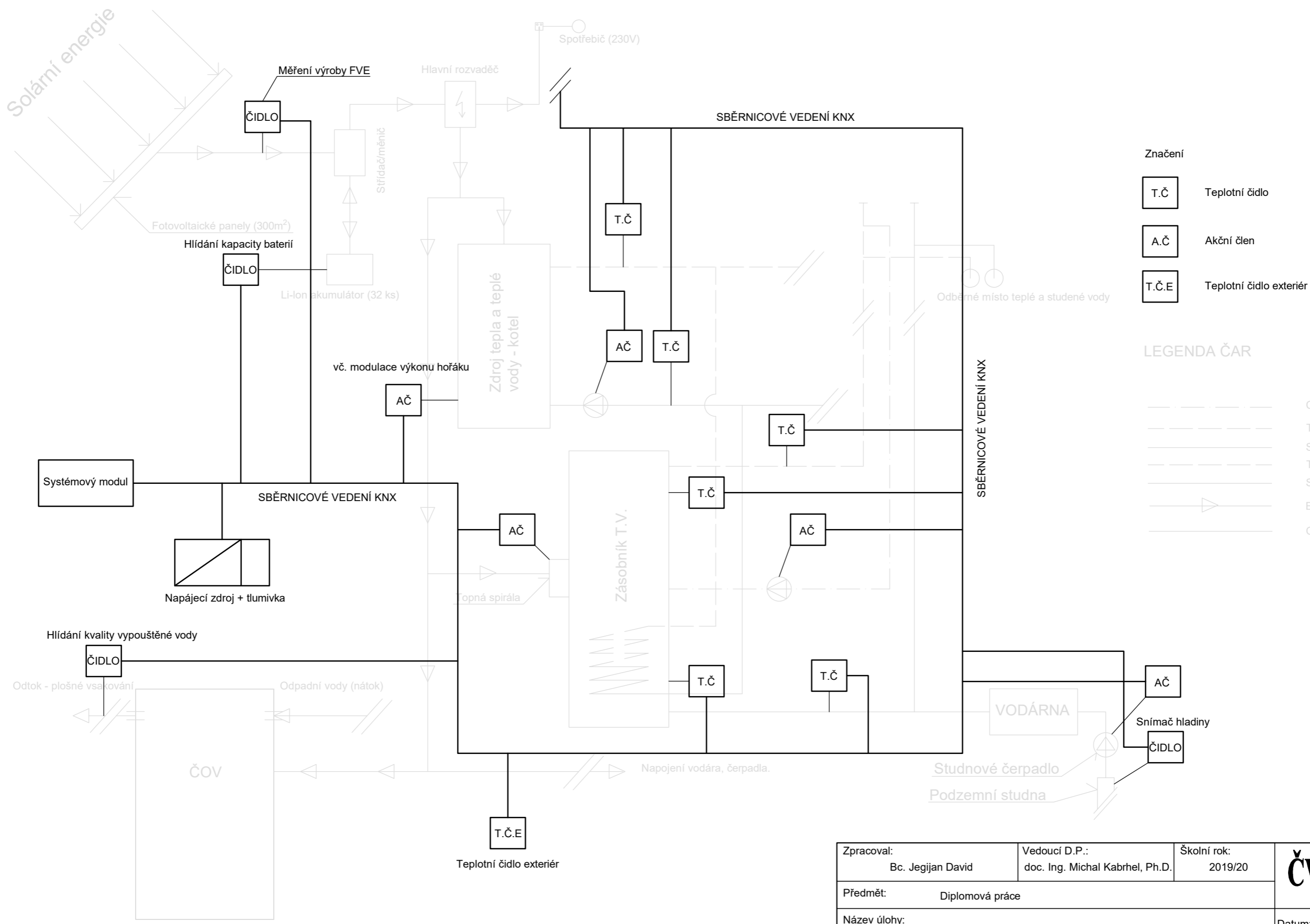


LEGENDA MÍSTNOSTÍ				
Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA M ²	SV.VÝŠKA M	POZNÁMKY
BYT Č. 1 40,66 m ²				
1.1.01	OB.POKOJ + KK	28,21	2,70	
1.1.02	PŘEDSÍŇ	7,38	2,70	
1.1.03	KOUPELNA , WC	5,07	2,70	
BYT Č. 2 69,30 m ²				
1.2.01	OB.POKOJ + KK	36,16	2,70	
1.2.02	PŘEDSÍŇ	8,30	2,70	
1.2.03	LOŽNICE	18,52	2,70	
1.2.04	KOUPELNA , WC	6,32	2,70	
BYT Č. 3 51,33 m ²				
1.3.01	PŘEDSÍŇ	9,44	2,70	
1.3.02	OB.POKOJ + KK	23,26	2,70	
1.3.03	LOŽNICE	13,98	2,70	
1.3.04	KOUPELNA , WC	4,65	2,70	
1.3.05	TERASA	15,07		
1.3.06	SKLAD NÁŘADÍ	19,45	2,70	
SPOLEČNÉ PROSTORY DOMU				
1.C.01	SCHODIŠTĚ	17,47	2,70	
1.C.02	VÝTAH	2,56		

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- BOURANÉ KONSTRUKCE
- NOVÉ KONSTRUKCE
- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
- ZDIVO Z CIHEL POROTHERM 24 (17,5) PROFÍ DRYFIX TL. 240, 175 MM
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO
- SÁDKOKARTONOVÉ PŘÍČKY RIGIPS TL. 100,150 MM
- INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNY RIGIPS
- AKUSTICKÉ PŘEDSTĚNY TL. 125 MM
- KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM

- LEGENDA ČAR
- PŘÍVOD VĚTRACÍHO VZDUCHU
 - ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU

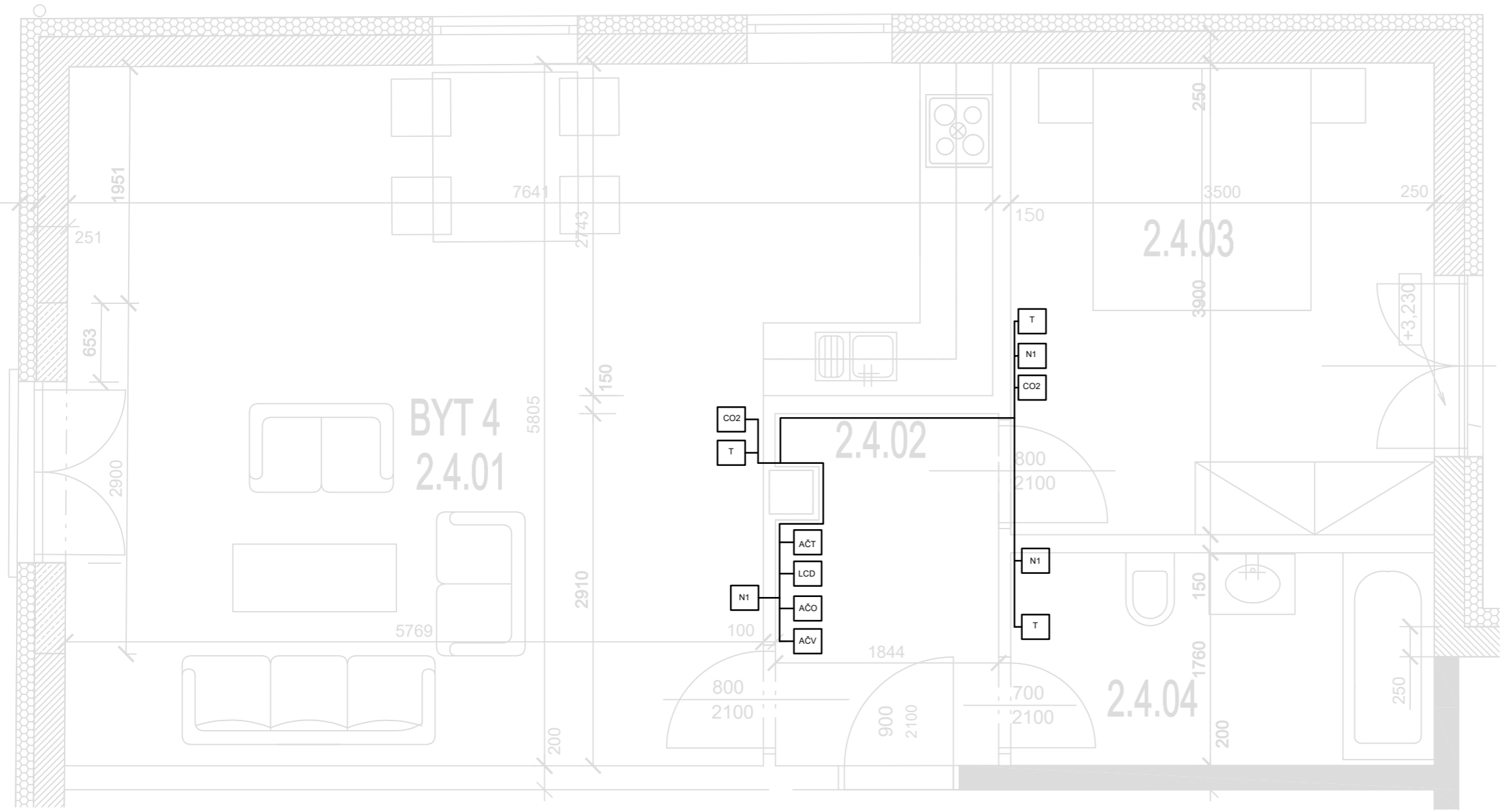
Zpracoval: Bc. Jegijan David	Vedoucí D.P.: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok: 2019/20	
Předmět: Diplomová práce	Datum: 13.4.2020		
Název úlohy: Návrh en. soběstačného bytového domu	Měřítko: 1:50		Číslo výkresu: 10
Název výkresu: SCHÉMA NUCENÉHO VĚTRÁNÍ : 1.NP			



- Značení
- T.Č Teplotní čidlo
 - A.Č Akční člen
 - T.Č.E Teplotní čidlo exteriér

- LEGENDA ČAR
- Cirkulační potrubí
 - - - - - TEPLÁ VODA - OTOPNÁ
 - - - - - STUDENÁ VODA - OTOPNÁ
 - — — — — TEPLÁ VODA
 - — — — — STUDENÁ VODA
 - > ELEKTRICKÉ VEDENÍ
 - > ODPADNÍ VODY

Zpracoval: Bc. Jegijan David	Vedoucí D.P.: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok: 2019/20	
Předmět: Diplomová práce			
Název úlohy: Návrh en. soběstačného bytového domu			Datum: 20.4.2020
			Meřítko: 1:25
			Číslo výkresu: 7
Název výkresu: KONCEPT ŘÍZENÍ HLAVNÍCH SYSTÉMŮ BUDOVY			

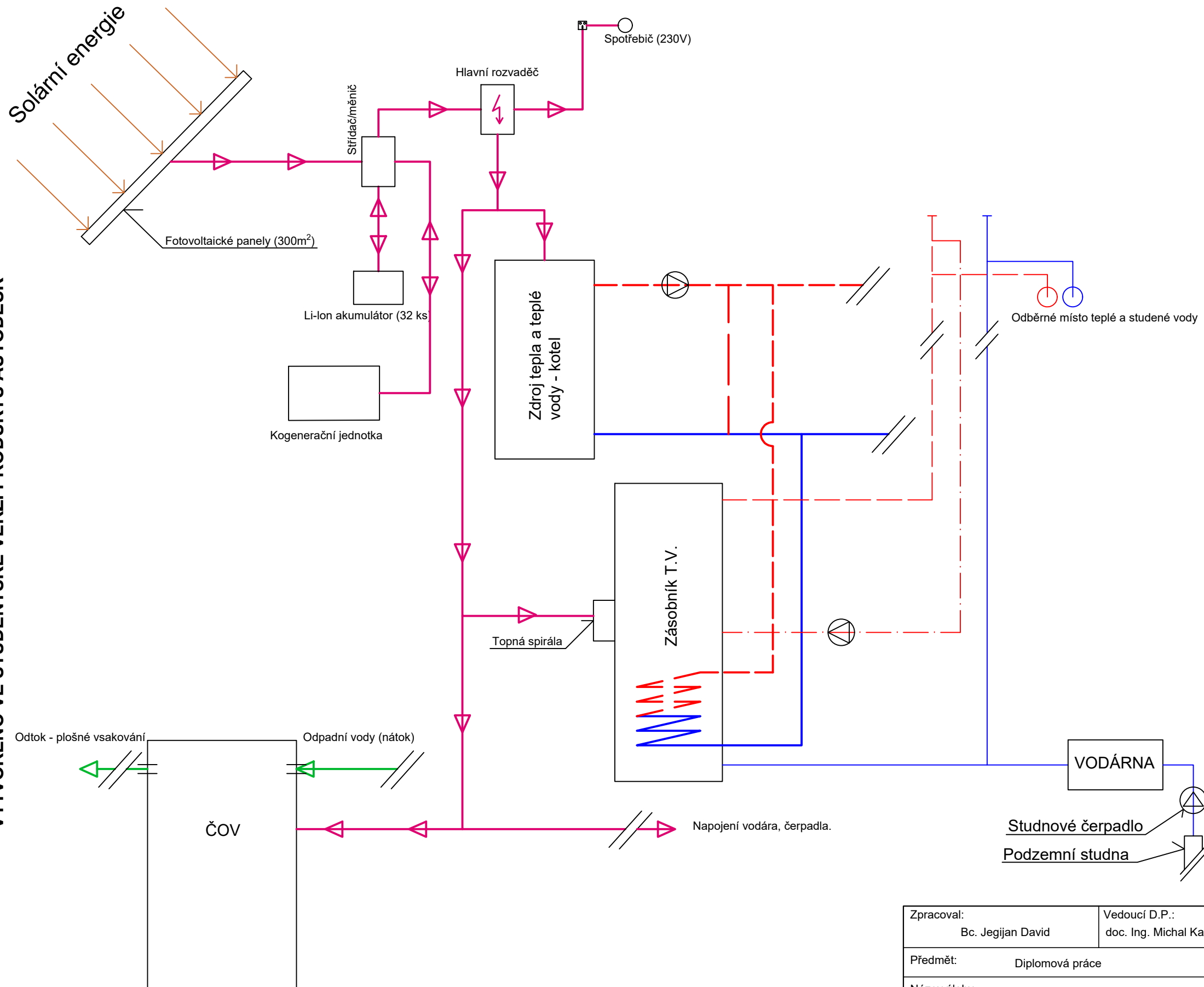


Č.M	ÚČEL	PLOCHA [m2]
2.4.01	Obývací pokoj + kk	38,84
2.4.02	Předsín	5,21
2.4.03	Ložnice	13,95
2.4.04	Koupelna + WC	5,82

Značení

- T Nástěnný termostat
- CO2 Čidlo CO2
- AČO Akční člen osvětlení
- AČV Akční člen větrání
- AČT Akční člen ot. soustavy
- LCD Ovládací panel s displejem
- N1 Nástěnné tlačítko

Zpracoval: Bc. Jegijan David	Vedoucí D.P.: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok: 2019/20	ČVUT
Předmět: Diplomová práce			
Název úlohy: Návrh en. soběstačného bytového domu	Datum: 20.4.2020	Meřítko: 1:50	Číslo výkresu: 8
Název výkresu: KONCEPT ŘÍZENÍ BYTOVÉHO SYSTÉMU			



LEGENDA ČAR

- - - Cirkulační potrubí
- - - TEPLÁ VODA - OTOPNÁ
- STUDENÁ VODA - OTOPNÁ
- - - TEPLÁ VODA
- STUDENÁ VODA
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ
- ODPADNÍ VODY

Zpracoval: Bc. Jegijan David	Vedoucí D.P.: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok: 2019/20	ČVUT
Předmět: Diplomová práce			
Název úlohy: Návrh en. soběstačného bytového domu			Datum: 13.4.2020
			Meřítko: 1:25
			Číslo výkresu: 1
Název výkresu: SCHÉMA ENERGETICKÉHO SYSTÉMU			