


ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

±0,000 = 237.15 Bpv (vstup do 1.NP)

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY 07 S 24	
HIP Ing. Karel Šíp		STUPEŇ DOKUMENTACE DPPS	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata	PROJEKTANT č.dok. Jakub Zapior	PROFESE VYTÁPĚNÍ	
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00		STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4	
NÁZEV AKCE ZŠ A MŠ OHRADNÍ, obj. MŠ OHRADNÍ 1367, PRAHA 4 SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU vč. nuceného větrání Ohradní 1367/2 Praha 4, č.parc.: 700/25, 700/26, k.ú.: Michle		DATUM 02/2025	
		ZMĚNA č.	
		FORMÁT x A4	
ČÁST NAVRHOVANÝ STAV	SO 01	MĚŘÍTKO	
OBSAH VYTÁPĚNÍ- VYVÁŽENÍ SYSTÉMU	ČÍSLO VÝKRESU 01	ČÍSLO TISKU	



Antre s. r. o.

Sídlo :
Štěpanická 274, Praha 9

Atelier :
Drahobejlova 54, Praha 9

IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99
tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116

e-mail : antre@antre.cz

SEZNAM PŘÍLOH


VYTÁPĚNÍ

01	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
02	PŮDORYS 1. PP - VYTÁPĚNÍ	1:100
03	PŮDORYS 1. NP - VYTÁPĚNÍ	1:100
04	PŮDORYS 2. NP - VYTÁPĚNÍ	1:100
05	SCHÉMA SYSTÉMU- VYTÁPĚNÍ	
06	SPECIFIKACE	

ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

±0,000 = 237.15 Bpv (vstup do 1.NP)

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY 07 S 24
HIP Ing. Karel Šíp		STUPEŇ DOKUMENTACE DPPS
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata	PROJEKTANT č.dok. Jakub Zapior	PROFESE VYTÁPĚNÍ
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00		STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4
NÁZEV AKCE ZŠ A MŠ OHRADNÍ, obj. MŠ OHRADNÍ 1367, PRAHA 4 SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU vč. nuceného větrání Ohradní 1367/2 Praha 4, č.parc.: 700/25, 700/26, k.ú.: Michle		DATUM 02/2025
		ZMĚNA č.
		FORMÁT 1 x A4
ČÁST NAVRHOVANÝ STAV	SO 01	MĚŘÍTKO
OBSAH TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍSLO VÝKRESU 01	ČÍSLO TISKU



Antre s. r. o.

Sídlo :
Štěpanická 274, Praha 9
Atelier :
Drahobejlova 54, Praha 9
IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99
tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116
e-mail : antre@antre.cz

1. Identifikační údaje

Název stavby:	ZŠ A MŠ OHRADNÍ, obj. MŠ OHRADNÍ 1367, PRAHA 4 SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU vč. nuceného větrání
Místo stavby:	Ohradní 1367/2 Praha 4 č.parc.: 700/25, 700/26, k.ú.: Michle
Objednatel:	MČ Praha 4 Antala Staška 2059 Praha 4, 140 00
Generální projektant:	antre s.r.o. Štěpanická 274, Praha 9 IČO : 26 49 63 99
Projektant části:	Jakub Zapior studioPART Ing. Jan Krpata, ČKAIT 0001612 Kounice č. 50, 289 15 Kounice tel:+420 608 229 732, jakub.zapior@studiopart.eu
Datum:	2/2025

Tento projekt řeší ústřední vytápění stávajícího objektu mateřské školy s využitím stávajícího zdroje tepla. Stávající teplovodní systém bude hydraulicky vyvážen dle nové potřeby tepla po zateplení objektu. Nové VZT jednotky nebudou připojeny na teplovodní ohřev.

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly stavební výkresy v úrovni projektu pro provedení stavby, požadavky investora a architekta akce. Platné předpisy, vyhlášky a normy:

ČSN EN 12828- Tepelné soustavy v budovách - Navrhování teplovodních soustav
ČSN EN 12831- Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu
ČSN 06 0220 - Tepelné soustavy v budovách - Dynamické stavy
ČSN 06 0310 - Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž
ČSN EN 1264-3- Zabudované vodní velkoplošné otopné a chladicí soustavy – Dimenzování
ČSN 060320 - Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody
ČSN 06 1101 - Otopná tělesa pro ústřední vytápění
ČSN 06 0830 - Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení
ČSN 73 0540-2 - Tepelná ochrana budov
ČSN 38 3350 - Zásobování teplem

Zákon 406/2000 Sb., vč změn - O hospodaření s energií, včetně prováděcích předpisů
Vyhláška 193/2007 Sb. - Podrobnosti účinnosti užití energie při provozu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie

Vyhláška č. 194/2007 - Pravidla pro vytápění a dodávku teplé vody, měrné ukazatele spotřeby tepelné energie pro vytápění a pro přípravu teplé vody a požadavky na vybavení vnitřních tepelných zařízení budov přístroji regulujícími dodávku tepelné energie konečným spotřebitelům

2. Tepelná bilance

Údaje o potřebě tepla pro objekt byly stanoveny výpočtem tepelných ztrát dle ČSN EN 12 831 pro oblastní výpočtovou teplotu -12°C .

Oblastní teplota	$t_e = -12^{\circ}\text{C}$
Charakteristické číslo budovy	$B = 8 \text{ Pa}^{0,67}$ – krajina normální, budova samostatně stojící, nechráněná
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 3,8^{\circ}\text{C}$.
Počet topných dnů	225
Uvažovaný provoz – nepřerušovaný s nočním útlumem.	

Výpočet byl proveden podle předaných hodnot o tepelně technických vlastnostech stavebních konstrukcí.

Potřeba tepla pro otopná tělesa	$\Phi_{(Tb)}$	=	67,42 kW
Potřeba tepla pro stávající vzduchotechniku	$\Phi_{(Vb)}$	=	61,40 kW
Požadovaná potřeba tepla celkem			55,28 kW

Ztráta tepla prostupem	$\Phi_{(Tb)}$	=	28 555 W
Ztráta tepla výměnou vzduchu	$\Phi_{(Vb)}$	=	28 001 W
Tepelná ztráta celkem	$\Phi_{(Cb)}$	=	56 556 W
Potřeba tepelného výkonu (dle STN EN 12831)	Q_{cm}	=	76 316 W

Podíl ztrát prostupem na celkových ztrátách	$\Phi_{(Tb)} / \Phi_{(Cb)} = 0,51$
Podíl výměny vzduchu na celkových ztrátách	$\Phi_{(Vb)} / \Phi_{(Cb)} = 0,49$

Předpokládaná roční potřeba energie pro ÚT 118,22 MWh/r

Předpokládaná roční potřeba energie pro VZT 31,31 MWh/r

Předpokládaná roční potřeba energie celkem 149,53 MWh/r

3. Zdroj tepla

Zdrojem tepla je stávající výměníková stanice centrálního CZT, která je umístěna ve vedlejším objektu ZŠ Ohradní. Objekty jsou propojeny zemním teplovodem, který je ukončený ve strojovně vytápění v 1.PP m.č. 008 STROJOVNA ÚT. Zdroj i strojovna budou ponechány stávající.

4. Topný systém

Systém vytápění je teplovodní dvoutrubkový s nuceným oběhem topné vody. Teplotní spád soustavy 80/60°C. Tepelné ztráty místností budou pokrývat stávající otopná tělesa. Topné okruhy jsou rozděleny dle technických potřeb. Paty větví budou nově vybaveny průtokovými měřiči spotřeby tepla.

Stávající stoupačkové patní armatury budou nahrazeny novými. Nově bude na přívodu instalován kulový uzávěr a vypouštěcí kulový kohout. Na zpátečce bude instalován vyvažovací ventil a vypouštěcí kulový kohout. Vyvažovací ventily budou nastaveny dle hydraulického výpočtu.

ČLENĚNÍ VĚTVÍ:

č.1 OT Jih:	max. teplotní spád 80/60°C
č.2 OT byt školníka:	max. teplotní spád 80/60°C
č.3 OT sever :	max. teplotní spád 80/60°C
č.4 VZT:	max. teplotní spád 80/60°C

OTOPNÁ TĚLESA

Pro pokrytí tepelných ztrát jednotlivých místností v budově budou nadále využita stávající článková otopná tělesa. Jedná se o původní litinová článková tělesa ve verzi klasik, která byla během údržby místy nahrazena panelovými otopnými tělesy. OT jsou na otopnou soustavu napojena přes regulační radiátorový ventil. Tělesa nemají nainstalované spodní radiátorové šroubení.

U všech otopných těles dojde k demontáži stávajícího regulačního ventilu, které budou nahrazeny novými armaturami, zároveň bude doplněno radiátorové šroubení. Termostatické hlavice budou přeloženy stávající.

Po montáži nových armatur bude provedeno nastavení termostatického radiátorového ventilu dle hydraulického výpočtu, následně budou termostatické hlavice zpětně namontovány. Funkčnost vyregulování systému bude ověřeno závěrečnou topnou zkouškou.

Během odstavení topného systému musí být provedeno vodní vyčištění stávajících provozovaných částí potrubí a OT, aby nedošlo k zanešení systému otopné soustavy uvolněným sedimentem.

Po montáži bude provedena tlaková zkouška. Topná voda v systému musí odpovídat ČSN 077401.

VZDUCHOTECHNIKA

Dle požadavku projektu VZT budou nové jednotky využívat přímotopný elektrický ohřev, jednotky tedy nejsou připojeny na systém vytápění. Připojení stávajících VZT jednotek na teplovodní ohřev bude ponecháno.

5. Požadavky na elektroinstalaci a M+R

- Doplnění průtokových měřičů tepla, vč sady k připojení a svorek

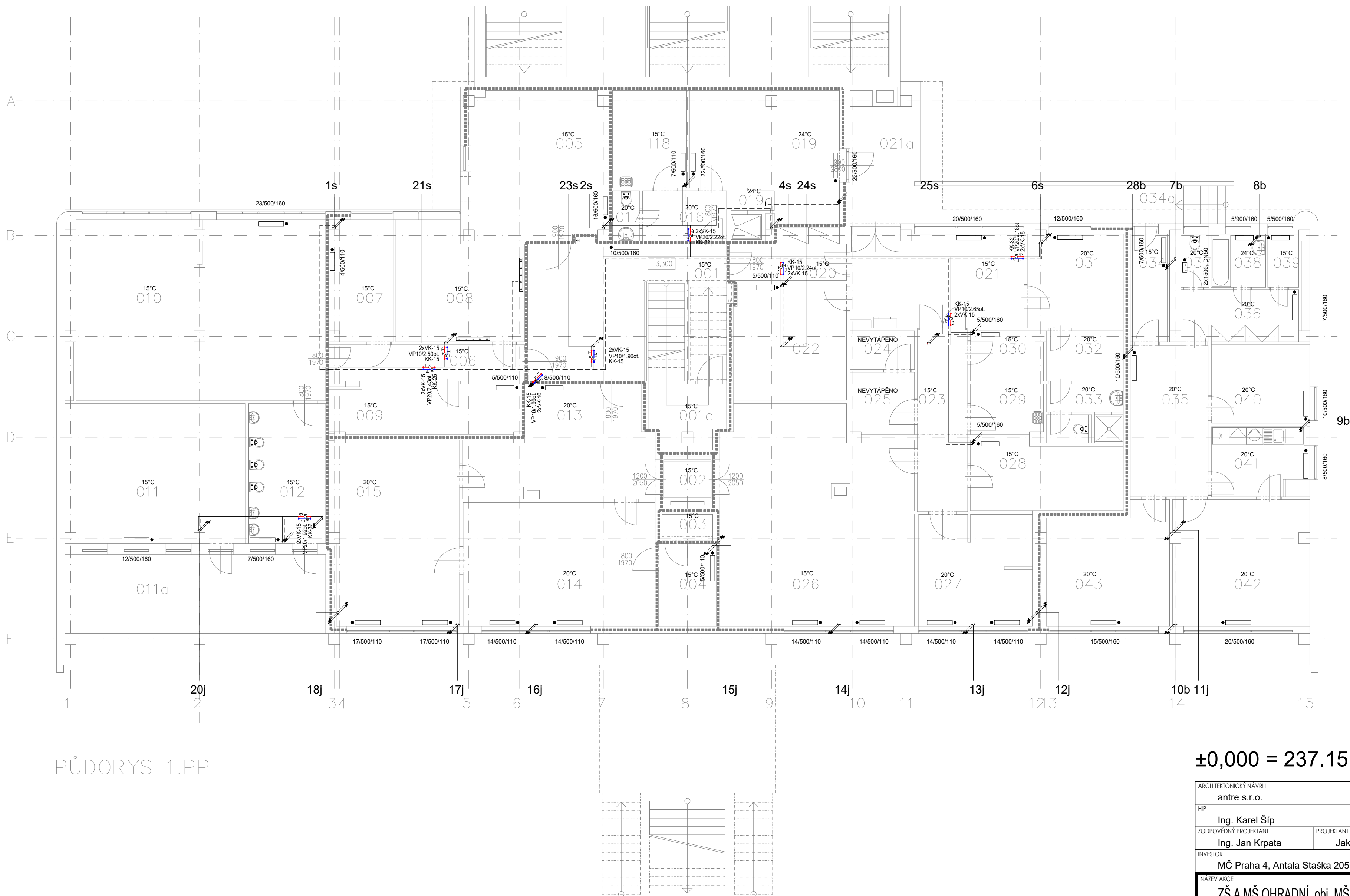
Kombinovaný rozdělovač/sběrač:

č.1 OT Jih	(80/60°C)
Měřič tepla UH50-A45, závitový, 5/4", L=190mm	
č.2 OT byt školníka	(80/60°C)
Měřič tepla UH50-A05, závitový, 3/4", L=110mm	
č.3 OT sever	(80/60°C)
Měřič tepla UH50-A45, závitový, 5/4", L=190mm	
č.4 VZT	(80/60°C)
Měřič tepla UH50-A45, závitový, 5/4", L=190mm	

6. Topná zkouška

Po dokončení montážních prací je nutné systém důkladně propláchnout vodou. Ventily budou plně otevřené, čerpadlo bude v provozu 24 hodin, jak požaduje ČSN 06 0310 čl. 132. Potom bude provedena zkouška těsnosti dle ČSN 06 0310 čl. 134. Po provedení této zkoušky se přistoupí ke zkouškám provozním. Nejdříve zkoušky dilatační dle ČSN 06 0310 čl. 137 a potom topná zkouška včetně seřízení a zaregulování otopné soustavy dle ČSN 06 0310 čl.138. Tato zkouška má trvat 72 hodin bez provozních přestávek (ne delších než 60 minut celkem).

Pevná regulace veškerých regulačních armatur smí být nastavena až po min. 3 dnech provozu, jinak je nebezpečí zanesení kuželek nečistotami.



PŮDORYS 1.PP


ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

Tabulka místností 1.NP		
Číslo	Název	Plocha [m ²]
001	PROSTOR SCHODIŠTĚ	34,79
001a	PROSTOR POD SCHODY	5,64
002	VÝTAH	3,24
003	SHOZ SPINAVÉHO PRÁDLA	1,44
004	STROJOVNA VZT	6,05
005	STROJOVNA VZT	24,80
006	CHODBA	9,10
007	UZÁVĚR VODY	9,71
008	STROJOVNA OT	18,08
009	SKLAD (CO)	11,56
010	HERNA / TĚLOCVIČNA	56,65
011	SKLAD ZAHRADNÍCH HRAČEK	7,44
011a	TERASA	26,27
012	LETNÍ UMÝVÁRNA, WC	13,63
013	ČISTÉ PRÁDLO	21,90
014	PRÁDELNA	30,14
015	ZEHLÍRNA	29,55
016	PŘEDSÍŇ	5,40
017	WC	1,80
018	OKLID	8,68
019	UČEBNA LOGOPEDIE	21,79
019a	SPRCHA	0,78
020	CHODBA	5,46
KUCHYŇSKÝ PROVOZ		
021	PŘÍJEM, MANIPULACE	20,36

Tabulka místností 1.NP		
Číslo	Název	Plocha [m ²]
021a	ZÁSOBOVACÍ RAMPA	21,36
022	SKLAD	16,60
023	CHODBA	11,30
024	SKLAD ODPADU	3,16
025	SKLAD ODPADU	5,08
026	VARNA, PŘÍPRAVNY, MYTÍ	51,83
027	HRUBÁ PŘÍPRAVA ZELENINY	16,50
028	SKLAD POTRAVIN	31,10
029	OKLID, ČISTÍCÍ PROSTŘEDKY	4,90
030	SKLAD DKP	4,50
031	DENNÍ MÍSTNOST	11,80
032	ŠATNA ZAMĚSTNANCŮ	4,70
033	PŘEDSÍŇ, WC, SPRCHA	5,53
BYT SKOLNIKA		
034	PŘEDSÍŇ	5,10
034a	SCHODY, VSTUP	4,46
035	HALA	13,63
036	ŠATNA	7,82
037	WC	1,90
038	KOUPELNA	3,70
039	KOMORA	2,09
040	POKOJ	8,99
041	KUCHYŇĚ	7,96
042	OBÝVACÍ POKOJ	21,40
043	LOŽNICE	15,95

±0,000 = 237.15 Bpv (vstup do 1.NP)

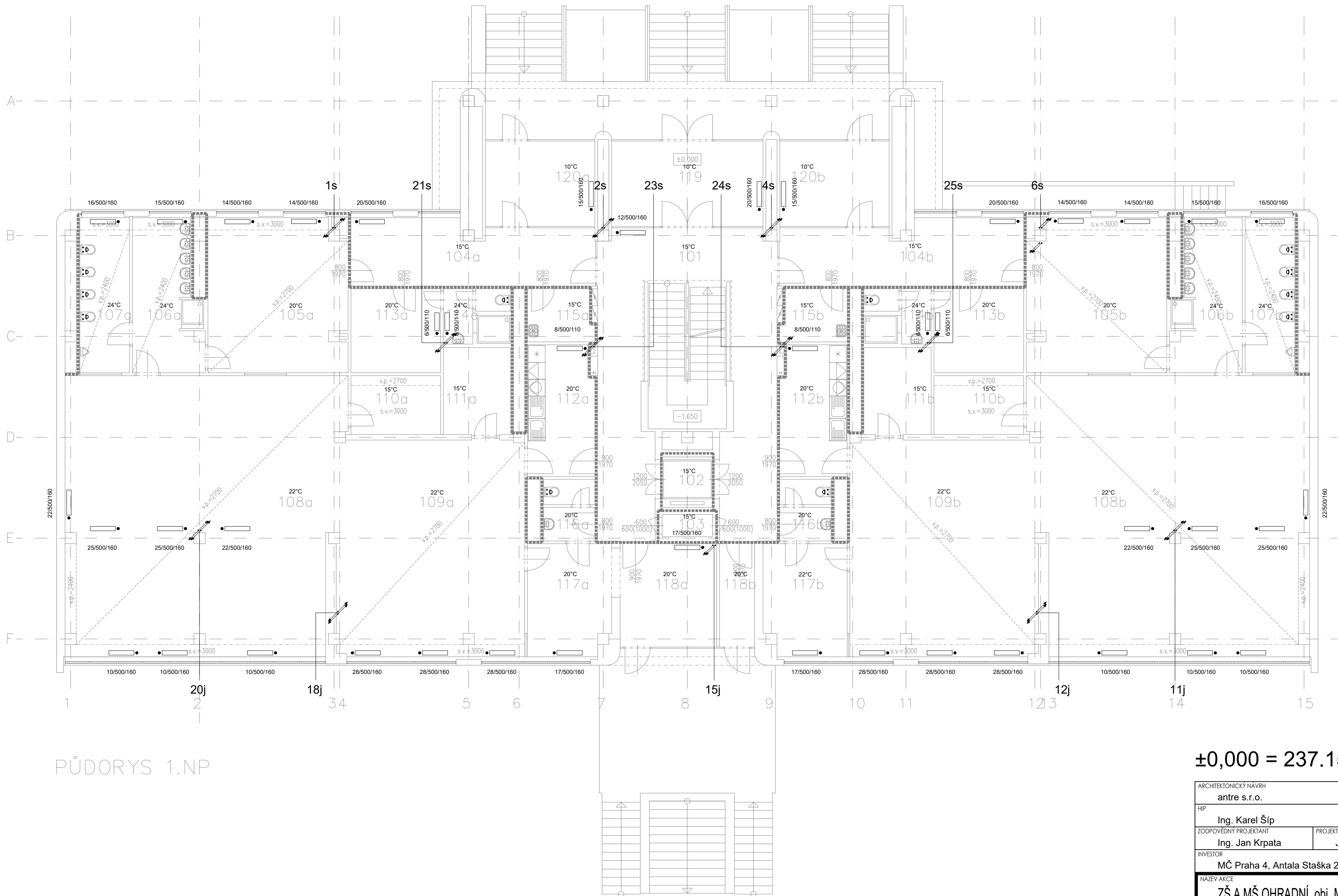
ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY 07 S 24	
HIP Ing. Karel Šíp		STUPEŇ DOKUMENTACE DPPS	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata		PROFESE VYTÁPĚNÍ	
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00		STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4	
NÁZEV AKCE ZŠ A MŠ OHRADNÍ, obj. MŠ OHRADNÍ 1367, PRAHA 4 SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU vč. nuceného větrání Ohradní 1367/2 Praha 4, č.parc.: 700/25, 700/26, k.ú.: Michle		DATUM 02/2025	
ČÁST NAVRHOVANÝ STAV		FORMÁT 4 x A4	
OBSAH PŮDORYS 1. PP - VYTÁPĚNÍ		MĚŘÍTKO 1:100	
		ČÍSLO VÝKRESU 02	
		ČÍSLO TISKU	



antre
projektový atelier

Antre s. r. o.

Sídlo :
Štěpanická 274, Praha 9
Atelier :
Drahobejlova 54, Praha 9
IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99
tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116
e-mail : antre@antre.cz



PŮDORYS 1.NP

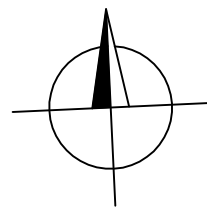
ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

Tabulka místností 1.NP		
Číslo	Název	Plocha [m²]
101	PROSTOR SCHODIŠTĚ	61,11
102	VÝTAH	3,24
103	SHOŽ ŠPINA VĚHO PRÁDLA	1,44
104a	CHODBA	19,13
105a	ŠATNA DĚTÍ	26,81
106a	UMÝVÁRNA DĚTÍ	11,50
107a	WC DĚTÍ	10,52
108a	HERNA	97,54
109a	PRACOVNA	51,95
110a	SKLAD LEHÁTEK	6,72
111a	SKLAD HRAČEK	7,44
112a	PŘÍPRAVNA POKRMŮ	11,28
113a	ŠATNA ZAMĚŠTNANCŮ	9,60
114a	PŘEDSÍŇ, WC, SPRCHA	4,16
115a	ÚKLID, SKLAD	4,31
116a	PŘEDSÍŇ, WC	3,89
117a	KERAMICKÁ DILNA	11,95
118a	KERAMICKÁ DILNA	13,00
119	VSTUP	17,28
120a	VSTUP	12,48

Tabulka místností 1.NP		
Číslo	Název	Plocha [m²]
104b	CHODBA	19,13
105b	ŠATNA DĚTÍ	26,81
106b	UMÝVÁRNA DĚTÍ	11,50
107b	WC DĚTÍ	10,52
108b	HERNA	97,54
109b	PRACOVNA	51,95
110b	SKLAD LEHÁTEK	6,72
111b	SKLAD HRAČEK	7,44
112b	PŘÍPRAVNA POKRMŮ	11,28
113b	ŠATNA ZAMĚŠTNANCŮ	9,60
114b	PŘEDSÍŇ, WC, SPRCHA	4,16
115b	ÚKLID, SKLAD	4,31
116b	PŘEDSÍŇ, WC	3,89
117b	IZOLACE	11,69
118b	ZÁDVEŘÍ	4,63
120b	VSTUP	12,48

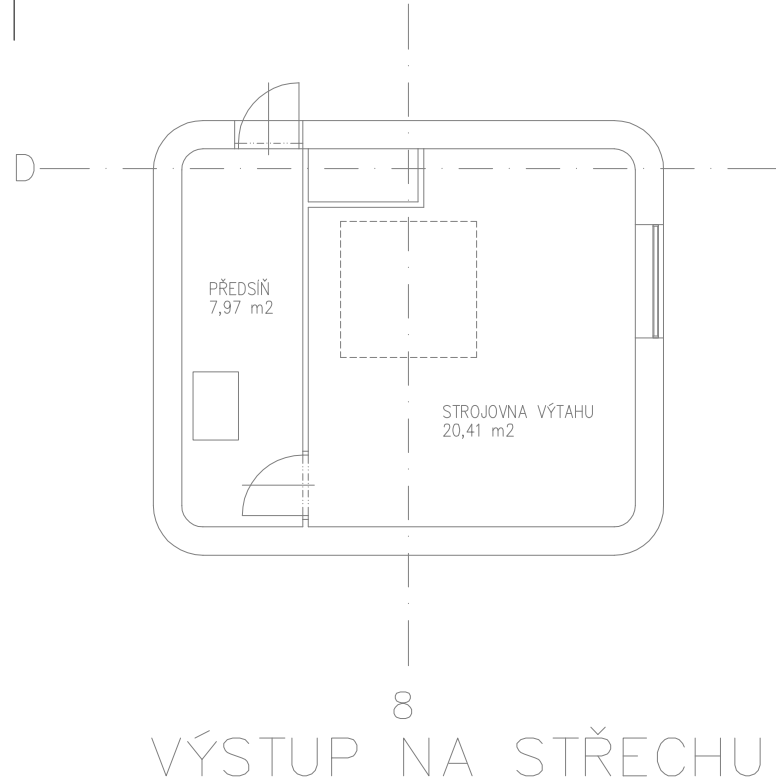
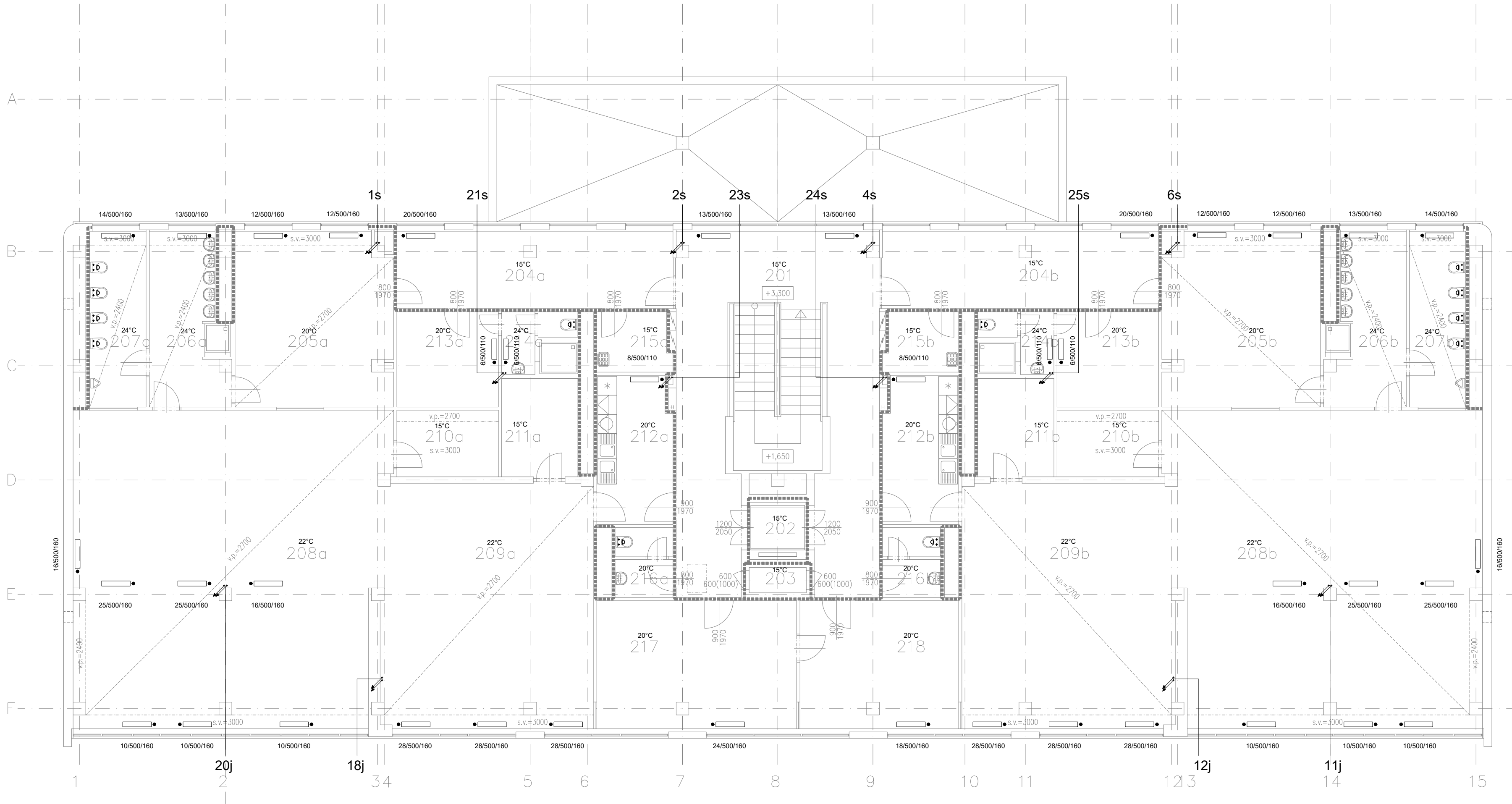
±0,000 = 237.15 Bpv (vstup do 1.NP)

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY 07 S 24	
HIP Ing. Karel Šíp		STUPEŇ DOKUMENTACE DPPS	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata	PROJEKTANT Č.DOK. Jakub Zapior	PROFESE VYTÁPĚNÍ	
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00		STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4	
NÁZEV AKCE ZŠ A MŠ OHRADNÍ, obj. MŠ OHRADNÍ 1367, PRAHA 4 SNIŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU VČ. NUCENÉHO VĚTRÁNÍ Ohradní 1367/2 Praha 4, č.parc.: 700/25, 700/26, k.ú.: Michle		DATUM 02/2025	JMÉNA Č.
ČÁST NAVRHOVANÝ STAV		SO 01	FORMÁT 4 x A4
OBSAH PŮDORYS 1. NP - VYTÁPĚNÍ		ČÍSLO VÝKRESU 03	MĚŘÍTKO 1:100



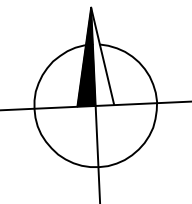
Antre s. r. o.

Sídlo :
Štěpanická 274, Praha 9
Atelier :
Drahobejllova 54, Praha 9
IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99
tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116
e-mail : antre@antre.cz



Tabulka místností 2.NP		
Číslo	Název	Plocha [m²]
201	PROSTOR SCHODIŠTĚ	63,08
202	VÝTAH	3,24
203	SHOZ ŠPINAVÉHO PRÁDLA	1,44
204a	CHODBA	21,03
205a	ŠATNA DĚTÍ	26,81
206a	UMÝVÁRNA DĚTÍ	11,50
207a	WC DĚTÍ	10,52
208a	HERNA	97,54
209a	PRACOVNA	51,95
210a	SKLAD LEHÁTEK	6,72
211a	SKLAD HRAČEK	7,44
212a	PŘÍPRAVNA POKRMŮ	11,28
213a	ŠATNA ZAMĚSTNANCŮ	9,60
214a	PŘEDSÍŇ, WC, SPRCHA	4,16
215a	ÚKLID, SKLAD	4,31
216a	PŘEDSÍŇ, WC	3,89
217	SBOROVNA	25,26
218	ŘEDITELNA	20,01

Tabulka místností 2.NP		
Číslo	Název	Plocha [m²]
204b	CHODBA	21,03
205b	ŠATNA DĚTÍ	26,81
206b	UMÝVÁRNA DĚTÍ	11,50
207b	WC DĚTÍ	10,52
208b	HERNA	97,54
209b	PRACOVNA	51,95
210b	SKLAD LEHÁTEK	6,72
211b	SKLAD HRAČEK	7,44
212b	PŘÍPRAVNA POKRMŮ	11,28
213b	ŠATNA ZAMĚSTNANCŮ	9,60
214b	PŘEDSÍŇ, WC, SPRCHA	4,16
215b	ÚKLID, SKLAD	4,31
216b	PŘEDSÍŇ, WC	3,89

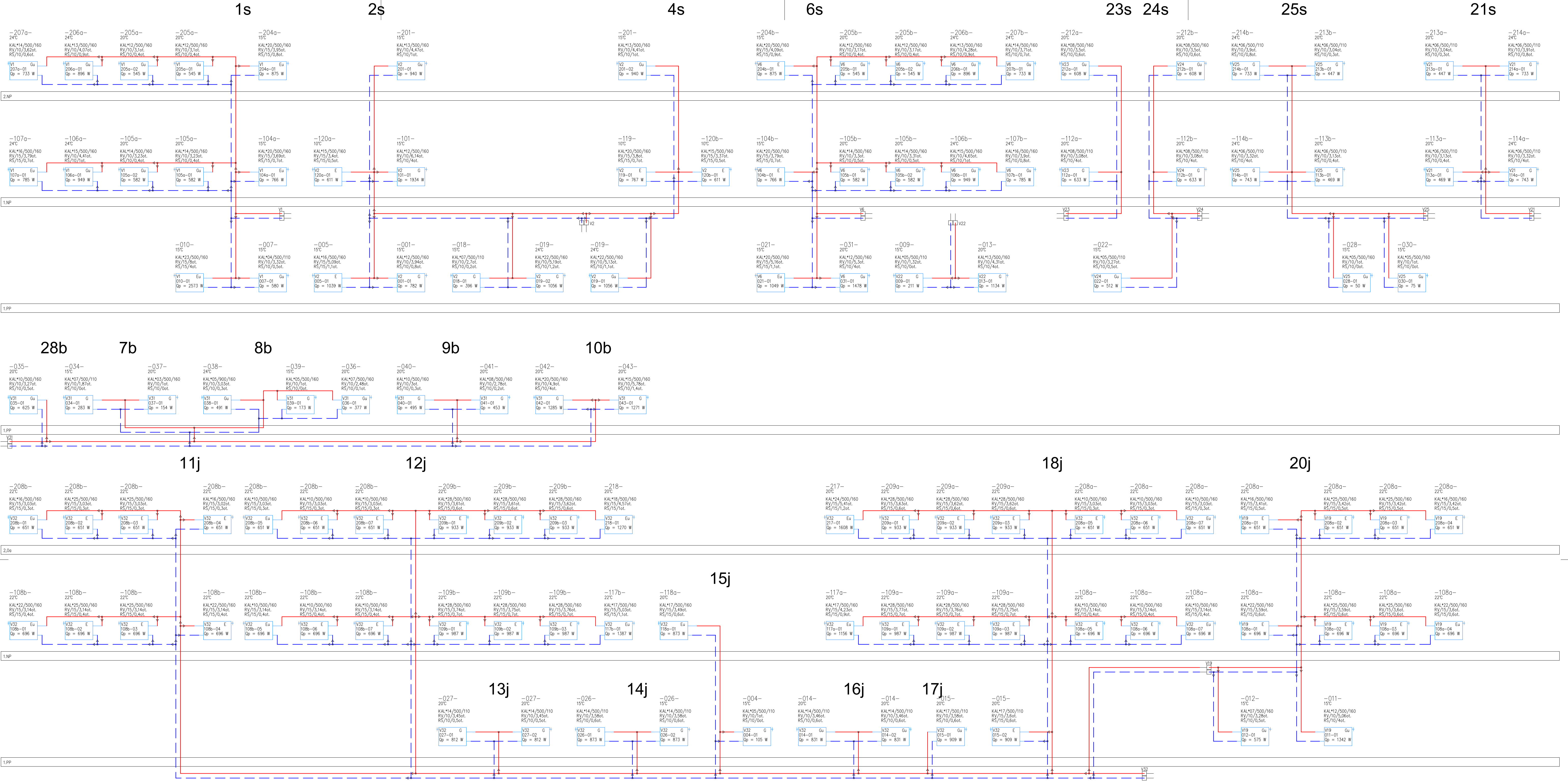


ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

±0,000 = 237.15 Bpv (vstup do 1.NP)

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY 07 S 24	
HIP Ing. Karel Šíp		STUPĚN DOKUMENTACE DPPS	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata		PROJEKTANT č.dok. Jakub Zapior	
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00		PROFESE VYTÁPĚNÍ	
NÁZEV AKCE ZŠ A MŠ OHRADNÍ, obj. MŠ OHRADNÍ 1367, PRAHA 4		STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4	
ČÁST NAVRHOVANÝ STAV		DATUM 02/2025	
OBSAH PŮDORYS 2. NP - VYTÁPĚNÍ		ZMĚNA č. 02/2025	
		FORMÁT 4 x A4	
		MĚŘÍTKO 1:100	
		ČÍSLO VÝKRESU 04	
		ČÍSLO TISKU	

Sídlo :
Štěpanická 274, Praha 9
Atelier :
Drahobejlova 54, Praha 9
IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99
tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116
e-mail : antre@antre.cz




Patří armatury							
Větev	Popis větve	kg/h	M	Typ	DN	kvs m³/h	Účel
V1	1s	447,19	Kulový kohout	25	62,00		P - přímý
	Výřezovací ventil	20	5,39	2,43			
V2	2s, 4s	435,21	Kulový kohout	32	105,00		P - přímý
	Výřezovací ventil	20	5,39	2,22			
V6	6s	420,30	Kulový kohout	32	105,00		P - přímý
	Výřezovací ventil	20	5,39	2,18			
V19	19j, 20j	313,78	Kulový kohout	32	105,00		P - přímý
	Výřezovací ventil	20	5,39	1,92			
V21	21s	102,75	Kulový kohout	15	16,00		P - přímý
	Výřezovací ventil	10	1,36	2,50			
V22	22s	57,77	Kulový kohout	15	16,00		P - přímý
	Výřezovací ventil	10	1,36	1,99			
V23	23s	53,31	Kulový kohout	15	16,00		P - přímý
	Výřezovací ventil	10	1,36	1,90			
V24	24s	75,30	Kulový kohout	15	16,00		P - přímý
	Výřezovací ventil	10	1,36	2,24			
V25	25s	108,11	Kulový kohout	15	16,00		P - přímý
	Výřezovací ventil	10	1,36	2,65			

Ventily						
Typ	DN	kvs m³/h	Provedení	Počet	Výkres	Poznámka
Radiátorový ventil	10	0,67	přímý/ rohový	61	RV	
Radiátorový ventil	15	0,67	přímý/ rohový	57	RV	
Radiátorové sroubení	10	1,31	přímý/ rohový	61	RŠ	
Radiátorové sroubení	15	1,31	přímý/ rohový	57	RŠ	
Výřezovací ventil	10	1,36		5	VP	
Výřezovací ventil	20	5,39		4	VP	
Kulový uzávěr	15	16,00	přímý	5	KU	
Kulový uzávěr	25	62,00	přímý	1	KU	
Kulový uzávěr	32	105,00	přímý	3	KU	
Vypouštěcí kulový kohout	15	16,00	přímý	18	VK	

ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ J INÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO ODOBŇNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNĚ, POPŘ. ODOBŇNĚ SROVNATELNĚ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

±0,000 = 237.15 Bpv (vstup do 1.NP)

ARCHITEKTONICKÝ NÁVH antre s.r.o.	ČÍSLO ZÁKAZY 07 S 24	 Antre s. r. o.
HP Ing. Karel Šíp	STUPEŇ DOKUMENTACE DPPS	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata	PROJEKTANT E.dok. Jakub Zapior	
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00	STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4	
NÁZEV AKCE ZŠ A MŠ OHRADNÍ, obj. MŠ OHRADNÍ 1367, PRAHA 4	DATUM 02/2025	Sídlo : Štěpanická 274, Praha 9 Anšel : Drahoňejlova 54, Praha 9 IČO : 24 49 43 99, DIČ : CZ 24 49 43 99 tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116 e-mail : antre@antre.cz
SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU vč. nuceného větrání	JMÉNA E.	
Ohradní 1367/2 Praha 4, č.parc.: 700/25, 700/26, k.ú.: Mchle	FORMÁT 8 x A4	
ČÁST NAVRHOVANÝ STAV	SO 01	
OBRAH	ČÍSLO VÝKRESU 05	ČÍSLO TISKU
SCHÉMA SYSTÉMU- VYTÁPĚNÍ		