

Ing. Miroslav Divok
Ametystová 11, 974 05 Banská Bystrica
IČO 37893386, IČ DPH SK 1029122050

PROJEKT STAVBY

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby: **Modernizácia administratívnych budov – objekt č. 2
APB I, Komenského 5970/7, Banská Bystrica**

Miesto stavby: **Banská Bystrica**

Stavebník: **ÚVVAÚVTOS**
Komenského 7, Banská Bystrica

SO/PS **SO Objekt APB I.**
Ústredné kúrenie

Projektant stavby: Ing. Miroslav Divok
Vypracoval: Ing. Miroslav Divok

Zákazkové číslo: 016/17

Archívne číslo: 016/17P-401-1/1

Dátum: September 2017

1 ÚVOD

Projektová dokumentácia navrhuje úpravu vykurovania v dôsledku zateplenia objektu.

Projektová dokumentácia je spracovaná na základe:

- požiadaviek objednávateľa
- technických podkladov výrobcov zariadení
- platných noriem, zákonov a vyhlášok
- vlastných prieskumov

2 ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1 Klimatické podmienky

Stavba sa nachádza v oblasti:

- | | |
|---|-------------|
| 1. najnižšia vonkajšia teplota v zime | -15°C |
| 2. stredná teplota za vykurovacie obdobie | + 3,4°C |
| 3. počet dní vo vykurovacom období | 234 dní/rok |

2.2 Vykurovací systém

Má nasledovné parametre:

- | | |
|--------------------------------------|------------|
| - vykurovacia sústava | teplovodná |
| - tepelný výkon | 67 kW |
| - menovitá teplota vody vstup/výstup | 65/50°C |
| - menovitý konštrukčný tlak | PN6 |

3 OPIS EXISTUJÚCEHO STAVU

Objekt je vykurovaný z tlakovo závislej odovzdávacej stanice tepla teplou vodou o menovitých parametroch 80/60°C

Vykurovacie telesá sú liatinové článkové telesá rozmer článku 500/160 resp. 900/160 a registre z rebrovaných rúr. Každé teleso má na prívode namontovaný ventil HERZ typ TS-90V, na spätočnom potrubí šroubenie RL-5. Termostatické hlavice nie sú namontované.

Potrubný rozvod kúrenia je dvojtrubkový symetrický. Vykurovací systém má dva ekvitermicky regulované okruhy. Každý okruh má svoje čerpadlo a regulačnú armatúru. Potrubné rozvody sú ocelové tepelne izolované.

Potrubný systém nie je hydraulicky vyregulovaný.

4 OPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA

Projekt úprav vykurovania navrhuje osadenie termostatických hlavíc na vykurovacie telesá. Hlavice navrhujeme typ HERZ s kvapalinovým snímačom a automatickou protimrazovou ochranou pri teplote 6°C. Pripojovací rozmer M 28 x 1,5. Po osadení budú termostatické hlavice nastavené na stupeň 3. Pri tomto nastavení sa hlavica uzatvorí, ak sa teplota v miestnosti zvýši o 2°C.

Pred osadením termostatických hlavíc sa vykoná nastavenie ventilov.

V dôsledku zateplenia objektu sa zníži vykurovacia krivka z hodnoty 80/60°C na hodnotu 65/50°C.

Ing. Miroslav Divok
Ametystová 11, 974 05 Banská Bystrica
IČO 37893386, IČ DPH SK 1029122050

PROJEKT STAVBY

ŠPECIFIKÁCIA

Názov stavby: **Modernizácia administratívnych budov – objekt č. 2
APB I, Komenského 5970/7, Banská Bystrica**

Miesto stavby: **Banská Bystrica**

Stavebník: **ÚVVaÚVTOS**
Komenského 7, Banská Bystrica

SO/PS **SO Objekt APB I.**
Ústredné kúrenie

Projektant stavby: Ing. Miroslav Divok
Vypracoval: Ing. Miroslav Divok

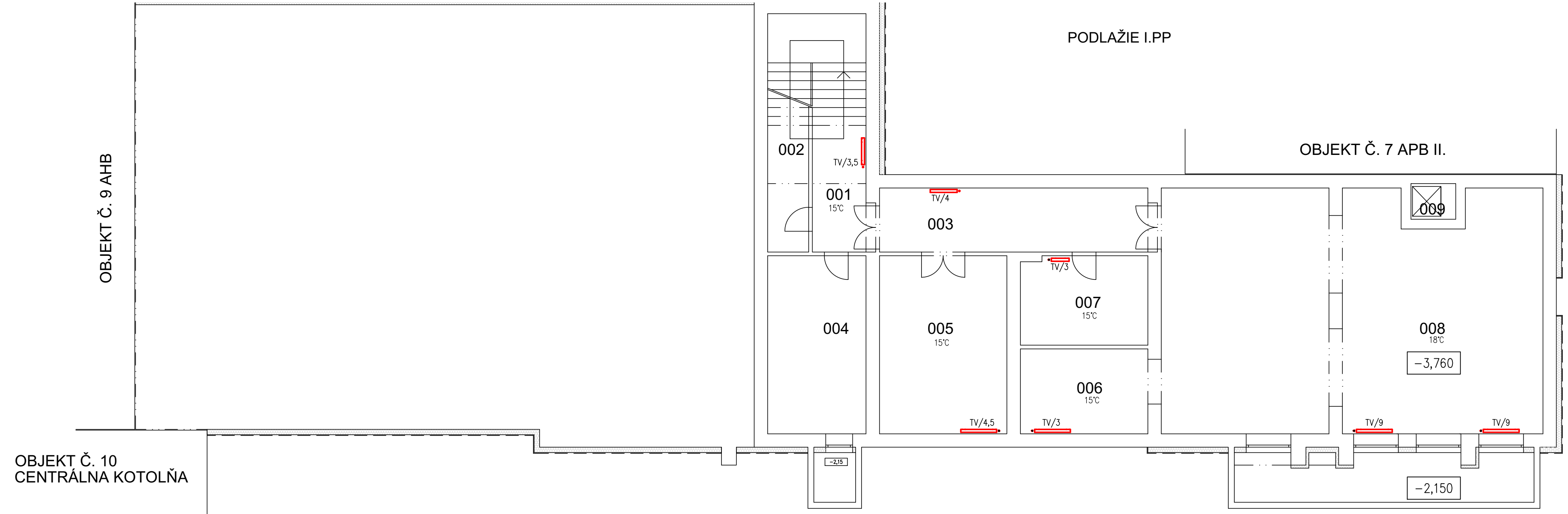
Zákazkové číslo: 016/17

Archívne číslo: 016/17P-401-1/2

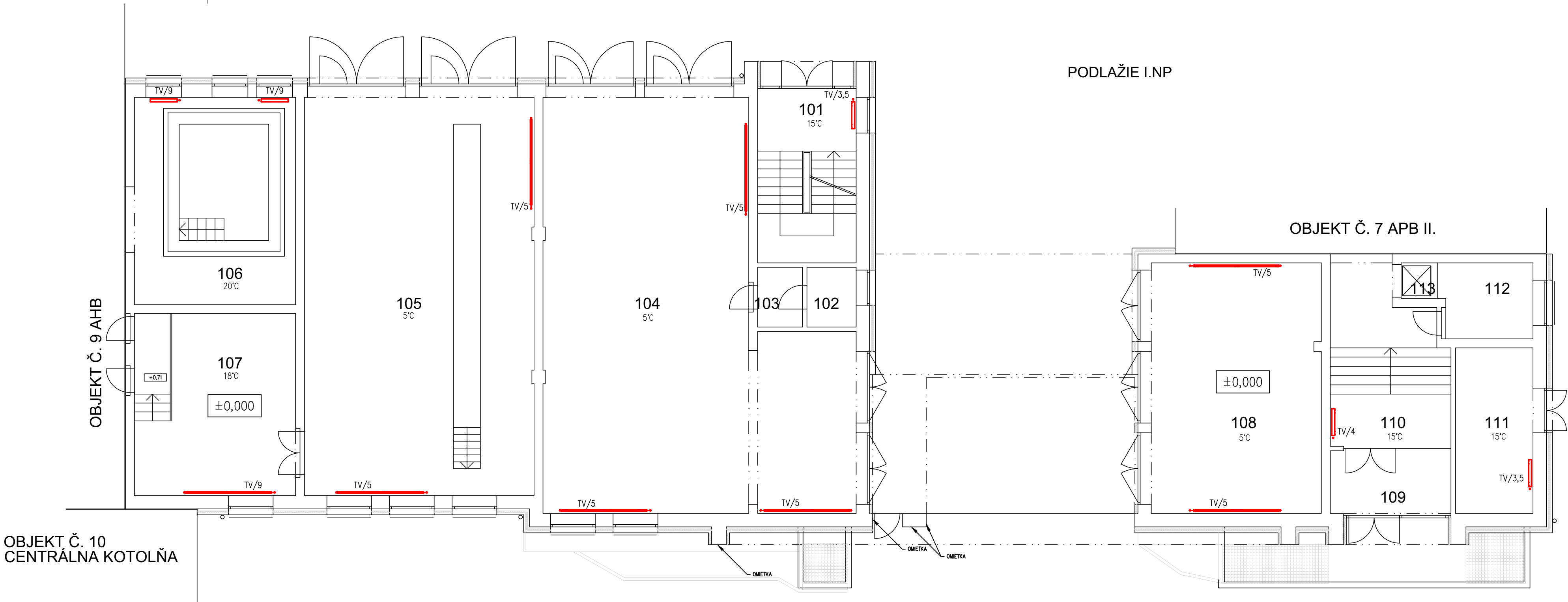
Dátum: September 2017

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	Montáž termostatickej hlavice kvapalinovej jednoduchej	súb.	81,000		
2	<i>Hlavica termostatická "Mini GS" M28x1,5, s polohou "0", priamymi drážkami, s kvapalin. snímačom</i>	ks	81,000		
3	<i>Kolíky zarážkové, pre termostaty "Mini"</i>	ks	81,000		
4	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	12,617		
5	Vyregulovanie ventilu s termostatickým ovládaním	ks	81,000		
6	Vykurovacia skúška	hod	72,000		

Celkom



Č.	MIESTNOSŤ	PL. (m ²)
001	SCHODISKO	23,49
002	SKLAD	11,00
003	CHODBA	19,89
004	STROJOVNÁ ÚK	19,72
005	SKLAD	25,54
006	NÁRAĐOVŇA	12,86
007	SKLAD	12,68
008	POSILŇOVŇA	101,26
009	VÝŤAHOVÁ ŠACHTA	1,80
SPOLU:		228,24



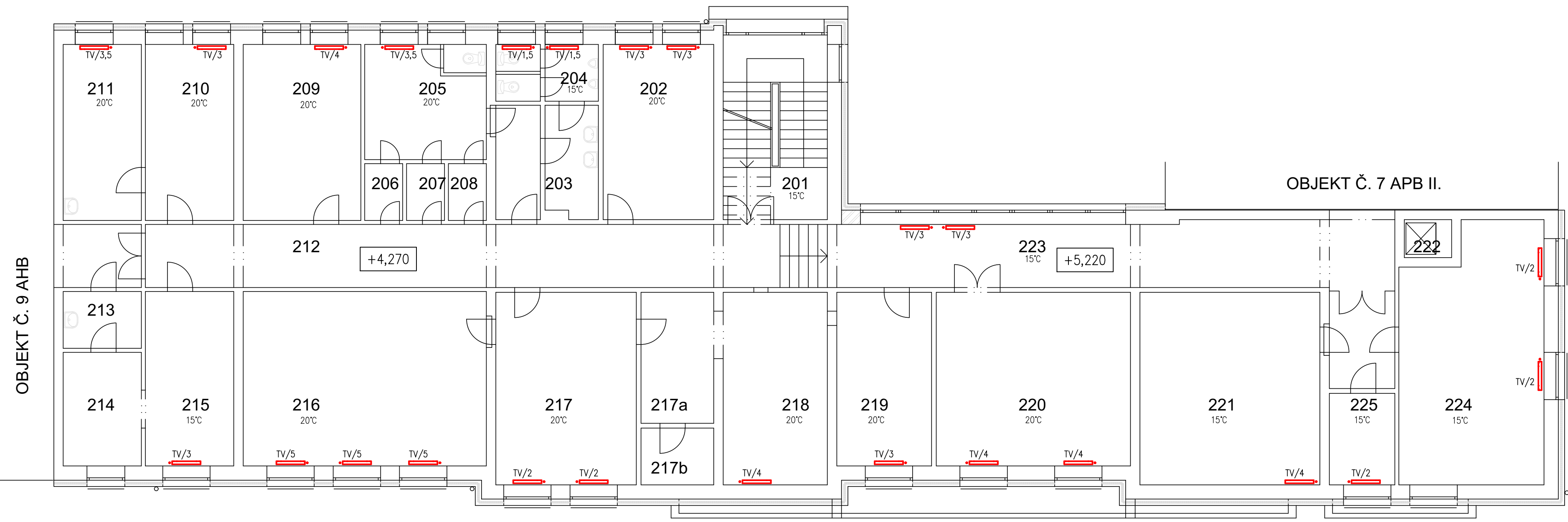
Č.	MIESTNOSŤ	PL. (m ²)
101	SCHODISKO	19,31
102	SKLAD	3,30
103	PREDSIEŇ	3,00
104	GARÁŽ	122,71
105	GARÁŽ	105,70
106	OCHLADZOVAČÍ BAZÉN	38,19
107	DIEĽŇA	33,19
108	GARÁŽ	51,16
109	ZÁDVERIE	9,59
110	CHODBA	22,53
111	SKLAD	14,80
112	STROJOVNÁ VÝŤAHU	8,31
113	VÝŤAHOVÁ ŠACHTA	1,48
SPOLU:		433,27

- VYKUROVACIE TELESO ČLÁNKOVÉ
- REGISTER REBROVÝ
- TV/x TERMOSTATICKÝ VENTIL EXISTUJÚCI
- NASTAVENIE VENTILU



ZMENA	OR. POLE	POPIS ZMENY	VYKONAL	SCHVÁLIL	DÁTUM
ING. MIROSLAV DIVOK AMETYSŤOVÁ 11, 974 05 B. BYSTRICA			ČÍSLO ZÁKAZKY: 016/17		
NÁZOV ZÁKAZKY: MODERNIZÁCIA ADMINISTRATÍVNYCH BUDOV-OBJEKT 82 APB I. KOMENSKÉHO 5970/7, BANSKÁ BYSTRICA			SO, PS: SO APB I. PS		STUPEŇ: PS
NÁZOV VÝKRESU: SO APB I. ÚSTREDNÉ KÚRENIE DISPOZÍCIA ÚK I.PP – I.NP					
VYPRACOVAL: ING. M.DIVOK	VED. PROJEKTANT: ING. M.DIVOK	DÁTUM: 09/2017	FORMÁT: A 2 /A4 8	MIERKA: 1:100	POR. ČÍSLO: 03
PROJEKTANT: ING. M.DIVOK		HL. INŽ. PROJEKTU: ING.ARCH. M.BIZOŇ		ARCH. ČÍSLO: 016/17P-401-1/3	

PODLAŽIE II.NP



OBJEKT Č. 7 APB II.

OBJEKT Č. 9 AHB

PODLAŽIE III.NP



OBJEKT Č. 7 APB II.

OBJEKT Č. 9 AHB

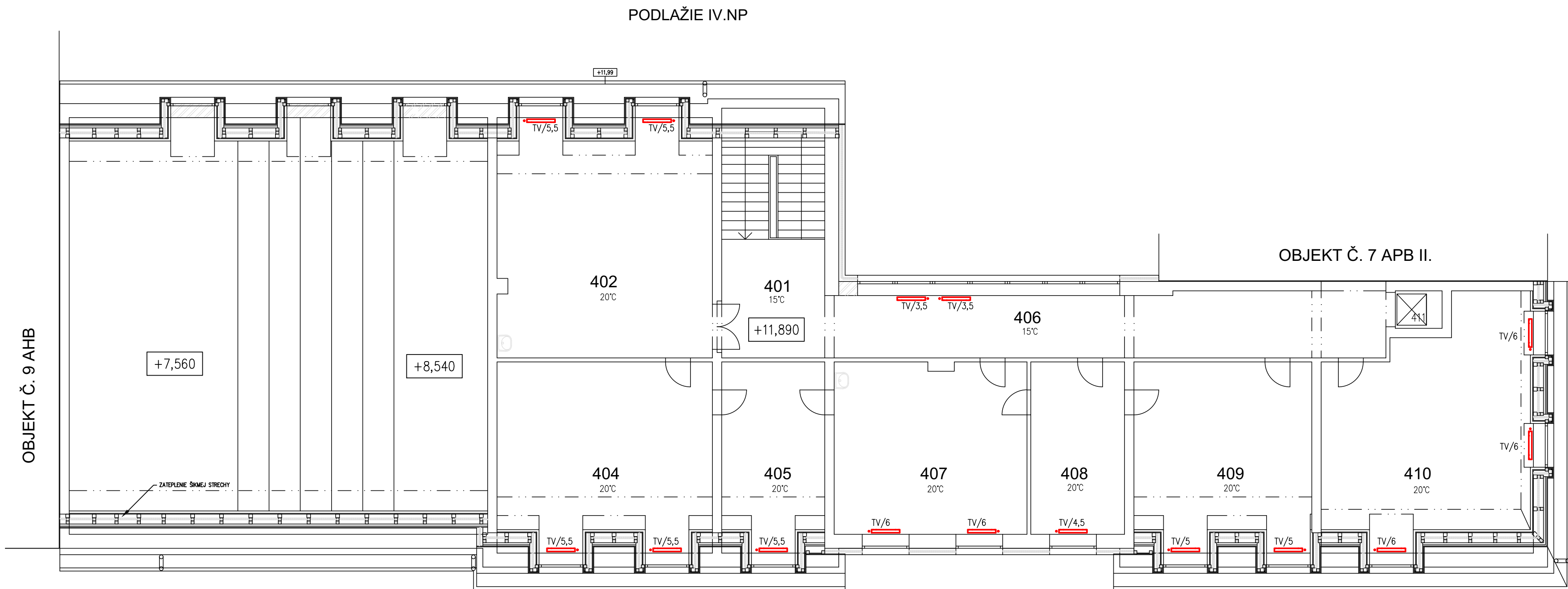
Č.	MIESTNOSŤ	PL. (m ²)
201	SCHODISKO	19,31
202	KANCELÁRIA	19,43
203	PREDSIEŇ	11,69
204	WC	5,76
205	MIESTNOSŤ PRE OSOBY PR.	14,05
206	MIESTNOSŤ ESKORTY	2,16
207	MIESTNOSŤ ESKORTY	2,16
208	MIESTNOSŤ ESKORTY	2,16
209	MIESTNOSŤ ROZDEL. ZMENY	20,77
210	KANCELÁRIA OIKT	15,61
211	DIELŇA	13,80
212	CHODBA	48,93
213	PREDSIEŇ	4,46
214	TELEFÓNNA ÚSTREDŇA	8,91
215	TELEFÓNNA ÚSTREDŇA	15,47
216	OPERAČNÉ STREDISKO	42,72
217	VELITEL ZMENY	27,15
217a	VELITEL ZMENY	10,00
217b	MIESTNOSŤ PRE UTAJ. SKUT.	4,14
218	SKRINKY NA ZBRANE	20,13
219	ČISTENIE ZBRANÍ	16,50
220	DENNÁ MIESTNOSŤ ES. ZMENY	33,83
221	SKLAD STRELIVA	34,77
222	VÝŤAHOVÁ ŠACHTA	1,80
223	CHODBA	44,74
224	SKLAD	35,68
225	SKLAD	6,02
	SPOLU:	482,15

Č.	MIESTNOSŤ	PL. (m ²)
301	SCHODISKO	27,30
302	PREDSIEŇ	4,32
303	WC ŽENY	9,53
304	SKLAD	5,83
305	PREDSIEŇ	5,58
306	WC MUŽI	11,13
307	ZHROMAŽŔOVACIA SÁLA	178,89
308	PREDSÁLIE	57,42
308a	BUFET	20,13
309	CHODBA	37,38
310	KANCELÁRIA OL CE	16,50
311	KANCELÁRIA OL	16,78
312	KANCELÁRIA RZVoO	16,50
313	KANCELÁRIA OL	17,05
314	KANCELÁRIA ORG. PRÁV. ODD.	5,35
314a	KANCELÁRIA ORG. PRÁV. ODD.	11,69
315	KANCELÁRIA ORG. PRÁV. ODD.	49,10
316	VÝŤAHOVÁ ŠACHTA	1,80
	SPOLU:	492,28


● VYKUROVACIE TELESO ČLÁNKOVÉ
 TV/x TERMOSTATICKÝ VENTIL EXISTUJÚCI
 └ NASTAVENIE VENTILU



ZMENA	OR. POLE	POPIS ZMENY	VYKONAL	SCHVÁLIL	DÁTUM
ING. MIROSLAV DIVOK AMETYSTOVÁ 11, 974 05 B. BYSTRICA			ČÍSLO ZÁKAZKY: 016/17		
NÁZOV ZÁKAZKY: MODERNIZÁCIA ADMINISTRATÍVNYCH BUDOV-OBJEKT 2 APB I. KOMENSKÉHO 5970/7, BANSKÁ BYSTRICA			SO, PS: SO APB I. PS		
NÁZOV VÝKRESU: SO APB I. ÚSTREDNÉ KÚRENIE DISPOZÍCIA ÚK II. - III.NP					
VYPRACOVAL: ING. M.DIVOK	VED. PROJEKTANT: ING. M.DIVOK	DÁTUM: 09/2017	FORMÁT: A 2 /A4 6	MIERKA: 1:100	POR. ČÍSLO: 04
PROJEKTANT: ING. M.DIVOK		HL. INŽ. PROJEKTU: ING.ARCH. M. BIZOŇ		ARCH. ČÍSLO: 016/17P-401-1/4	



č.	MIESTNOSŤ	PL. (m ²)
401	SCHODISKO	27,25
402	MALÁ ZASADAČKA	52,96
404	KANCELÁRIA	42,50
405	KANCELÁRIA	20,21
406	CHODBA	37,33
407	KANCELÁRIA	34,10
408	KANCELÁRIA	16,82
409	KANCELÁRIA	34,91
410	KANCELÁRIA	49,15
411	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	1,80
SPOLU:		317,03

 ● VYKUROVACIE TELESO ČLÁNKOVÉ
 TV/x TERMOSTATICKÝ VENTIL EXISTUJÚCI
 NASTAVENIE VENTILU



ZMENA	OR. POLE	POPIS ZMENY	VYKONAL	SCHVÁLIL	DÁTUM
		ING. MIROSLAV DIVOK AMETYSTOVÁ 11, 974 05 B. BYSTRICA		ČÍSLO ZÁKAZKY: 016/17	
NÁZOV ZÁKAZKY:		MODERNIZÁCIA ADMINISTRATÍVNYCH BUDOV-OBJEKT č2 APB I. KOMENSKÉHO 5970/7, BANSKÁ BYSTRICA		SO, PS:	STUPEŇ:
NÁZOV VÝKRESU:		SO APB I. ÚSTREDNÉ KÚRENIE		SO APB I.	PS
DISPOZÍCIA ÚK IV.NP					
VYPRACOVAL: ING. M.DIVOK	VED. PROJEKTANT: ING. M.DIVOK	DÁTUM: 09/2017	FORMÁT: A 3 /A4 4	MIERKA: 1:100	POR. ČÍSLO: 05
PROJEKTANT: ING. M.DIVOK		HL. INŽ. PROJEKTU: ING.ARCH. M. BIZOŇ	ARCH. ČÍSLO: 016/17P-401-1/5		