

TECHNICKÁ SPRÁVA





PREVÁDZKOVÁ BUDOVA SOCIÁLNEJ POISŤOVNE NOVÉ ZÁMKY OBJ.01-PREVÁDZKOVÁ BUDOVA

VZDUCHOTECHNIKA

Zoznam príloh :

E 01/	501 zoznam príloh a technická správa	3 A4
	502 Pôdorys 1.podlažia	5 A4
	503 Pôdorys 2.podlažia	5 A4
	504 Pôdorys 3.podlažia	4 A4

INVESTOR	SOCIÁLNA POISŤOVŇA ÚSTREDIE UL. 29.AUGUSTA 8 a 10, 813 63 BRATISLAVA
----------	---

GENERÁLNY PROJEKTANT		 VPÚ DECO BRATISLAVA, a.s. Za kasárňou 1, P.O.BOX 177, 830 00 Bratislava 3 e-mail: info@vpudeco.sk www.vpudeco.sk	
  			
HLAVNÝ KOORDINÁTOR	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	PROJEKTANT	RIADENIE PROJEKTU
Ing. ARCH. DVORSKÝ	JURAJ KRÚPEC	JURAJ KRÚPEC	Ing. I.TÓTH

AUTORIZÁCIA

NÁZOV A MIESTO STAVBY	PREVÁDZKOVÁ BUDOVA SOCIÁLNEJ POISŤOVNE NOVÉ ZÁMKY															
OBJEKT	OBJEKT 01-PREVÁDZKOVÁ BUDOVA VZDUCHOTECHNIKA															
NÁZOV PRÍLOHY	ZOZNAM PRÍLOH															
ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO	STUPEŇ				Č. ZMENY				Č. OBJEKTU				PROFESIA			
1 3 0 2 0 0 0 9 0 0 0 0 0 1 5 0 0																

MIERKA	FORMÁT
	3 A4
DÁTUM	11/2013
STUPEŇ DOKUMENTÁCIE	DRS
ČÍSLO KÓPIE	
DIEL	Č. PRÍLOHY
E 01	501

Technická správa

Všeobecne

Projekt vzduchotechniky akciu: „ **Prevádzková budova Sociálnej poisťovne Nové Zámky, Obj.01-Prevádzková budova**“ bol vypracovaný na základe požiadaviek projektanta stavebnej časti a investora.

Ďalej bol projekt vypracovaný na podľa príslušných noriem STN EN a hygienických predpisov:

- STN EN 13779 Vetrание nebytových budov. Všeobecné požiadavky na vetracie a klimatizačné zariadenia,
 - STN EN 14 788 Návrh a dimenzovanie systémov na vetranie obytných systémov
 - STN EN 15251- Vstupné údaje vnútornom prostredí budov
- Vyhláška MZ SR č.259/2008 Požiadavky na vnútorné prostredie budov.

Rýchlosť prúdenia vzduchu v zóne pohybu osôb nepresiahne 0,2m/s.

Projekt rieši klimatizáciu vybraných priestorov a podtlakové odvetranie.

Popis zariadenia a jeho činnosť.

Požiadavkou investora bolo vybrané priestory v budove poisťovne vybaviť klimatizačným zariadením. Vybrané priestory sa nachádzajú na 1. až 3.podlaží. klimatizačné zariadenia pozostávajú z vonkajších a vnútorných jednotiek. Jedná sa o prevedenie tzv. Split systém a MultiSplit systém . Vnútorné jednotky sú v nástennom prevedení okrem miestnosti 3.03 na 3.podlaží, kde bude osadená kazetová jednotka. Vonkajšie a vnútorné jednotky budú pospájané izolovanými medennými potrubiami, cez ktoré prúdi chladivo. Nakoľko sa bude klimatizácia montovať za plnej prevádzky, tak potrubia chladiva a odvody kondenzátu budú vedené v plastových žľaboch, aby sa zamedzilo búraniu v priestore kancelárií. Všetky vonkajšie jednotky(kondenzátory) budú osadené pod parapetom okien na 2.a 3.podlaží. Kondenzátory budú osadené na typových konzolách. Do projektu boli navrhnuté klimatizačné zariadenia MIDEA v inverterovom prevedení. Názvy jednotiek aj s popisom pre jednotlivé miestnosti sú na jednotlivých pôdorysoch a schématickom reze.

Odvody kondenzátu z vnútorných jednotiek budú vedené v spáde a v lište do sifónu umývadiel.

V priestore, kde sa zdržiava najviac ľudí m.č.1.IPS na 1.podlaží bude riešené aj podtlakové odvetranie. Toto nám bude zabezpečovať malý potrubný ventilátor RM 160 , so vzduchovým výkonom 400m3/h. Vzduch sa bude odsávať cez tanierové ventily a potrubie spiro. Na fasáde bude vyfukovaný cez samotiažovú žaluziovú klapku. Výmena vzduchu bude 2x/h. Náhrada odsatého vzduchu bude cez bezprahové dvere.

Elektroinštalácia

Elektroinštalácia vzduchotechnického zariadenia musí byť prevedená v zmysle platných a príslušných noriem STN EN.

Strojné časti zariadenia musia byť uzemnené v zmysle príslušných noriem.

Projekt EI silovo napojí a istí vonkajšie jednotky klimatizácie a ovládač REB 1N. Prepoj z ovládača na ventilátor prevedie montážna firma. Ostatné prepoje medzi vonkajšími a vnútornými jednotkami prevedie montážna firma klimatizácie, kde budú komunikačné káble vedené spolu s potrubiami chladiva a odvodu kondenzátu. Ovládanie vnútornej kazetovej jednotky bude káblovými ovládačom. Ostatné vnútorné jednotky budú ovládané diaľkovými infra ovládačmi. Ventilátor RM 160 bude ovládaný ovládačom REB 1N.

Potreba el. energie

2x split MIDEA CORONA MOF-24HN1/MS-24HRN1

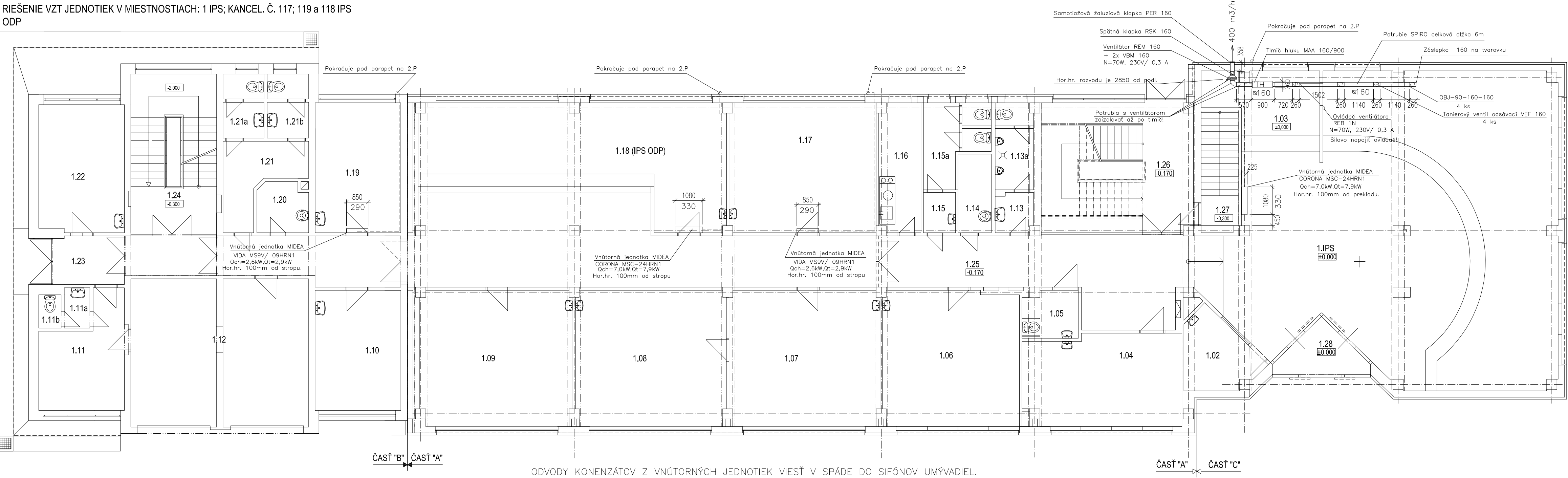
2 x 2500 W = 5000 W

2x split MIDEA VIDA MOA1-09HN1/MS9V-09HRN1	2 x 900 W = 1800 W
1x Multisplit 1x2 DC inverter M3OC-27HRDN1-Q	1 x 2500 W = 2500 W
2x Multisplit 1x4 DC inverter M4OC-36HRDN1-Q	2 x 3500 W = 7000 W
2x Multisplit 1x2 DC inverter M2OC-18HRDN1-Q	2 x 1700 W = 3400 W
1 x ventilátor RM-160	1 x 70 W = 70 W

Spolu -inštalovaný príkon	19770 W
---------------------------	---------

Elektrická energia potrebná na chod vzduchotechniky je 1+N+PE, ~50Hz, 230V/TN-S.

PÔDORYS PRÍZEMIA
RIEŠENIE VZT JEDNOTIEK V MIESTNOSTIACH: 1 IPS; KANCEL. Č. 117; 119 a 118 IPS
ODP



LEGENDA MIESTNOSTÍ

Č.M	NÁZOV MIESTNOSTÍ	PLOCHA (m²)	Č.M	NÁZOV MIESTNOSTÍ	PLOCHA (m²)
1.IPS	ODBAVOVACIA HALA	70,81	1.12	GARÁŽE	39,07
1.02	INFORMÁTOR	7,11	1.13	PREDSEŇ - MUŽI	2,26
1.03	POKLADŇA	11,15	1.13a	WC MUŽI	4,89
1.04	AMBULANCIA	21,60	1.14	VÝLEVKA	3,99
1.05	WC PRE IMOBILNÝCH	3,932	1.15	PREDSEŇ - ŽENY	1,96
1.06	PODATEĽŇA	27,94	1.15a	WC-ŽENY	6,59
1.07	KANCELÁRIA	31,12	1.16	KUCHYNKA	8,17
1.08	KANCELÁRIA	31,12	1.17	KANCELÁRIA	29,08
1.09	KANCELÁRIA	31,56	1.18	IPS ODDELENIE	39,56
1.10	KANCELÁRIA	15,72	1.19	INFORMÁTOR	17,00
1.11	KANCELÁRIA	12,63	1.20	VÝLEVKA UPRAŤOVAČKA	3,82
1.11a	WC PREDSEŇ	1,52	1.21	WC - PREDSEŇ	7,48
1.11b	WC	1,141	1.21a	WC - MUŽI	3,80
1.12	GARÁŽE	39,07	1.21b	WC - ŽENY	3,80
1.13	PREDSEŇ - MUŽI	2,26	1.22	KANCELÁRIA	16,59
1.13a	WC MUŽI	4,89	1.23	ZÁDVERIE	5,27
1.14	VÝLEVKA	3,99	1.24	SCHODISKO	19,64
1.15	PREDSEŇ - ŽENY	1,96	1.25	CHODBA	31,05
1.15a	WC-ŽENY	6,59	1.26	KANCELÁRIA A'2	28,19
1.16	KUCHYNKA	8,17	1.27	SCHODISKO	6,68
1.17	KANCELÁRIA	29,08	1.28	ZÁDVERIE	5,56
1.18	IPS ODDELENIE	39,56			
1.19	INFORMÁTOR	17,00			
1.20	VÝLEVKA UPRAŤOVAČKA	3,82			

INVESTOR

SOCIÁLNA POISTOVŇA ÚSTREDIE
UL. 29. AUGUSTA 8 a 10, 813 63 BRATISLAVA

GENERALNÝ PROJEKTANT

SACE

VPJ

VPU DECO BRATISLAVA, a. s.
Za kasárníou 1, 831 03 Bratislava 3
info@vpudeco.sk, www.vpudeco.sk

HLAVNÝ KOORDINÁTOR

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

PROJEKTANT

RIADENIE PROJEKTU

ING. ARCH. DVORSKÝ

ING. ARCH. DVORSKÝ

J. KRUPEC

ING. I. TÓTH

MIERKA

1:100

FORMÁT

5x4

DATUM

11/2013

STUPEŇ DOKUMENTÁCIE

DRS

ČÍSLO KÓPIE

DIEL

Č. PRÍLOHY

E01

502

NÁZOV A MIESTO STAVBY

PREVÁDZKOVÁ BUDOVA SOCIÁLNEJ POISTOVNE
NOVÉ ZÁMKY

OBJEKT

01 - PREVÁDZKOVÁ BUDOVA
VZDUCHOTECHNIKA

NÁZOV PRÍLOHY

PÔDORYS 1.P. / ČASŤ A, B a C /

ZAKAZKOVÉ ČÍSLO

STUPEŇ

Č. ZMENY

Č. OBJEKTU

PROFESIA

1

3

0

2

0

0

0

9

0

0

0

0

0

1

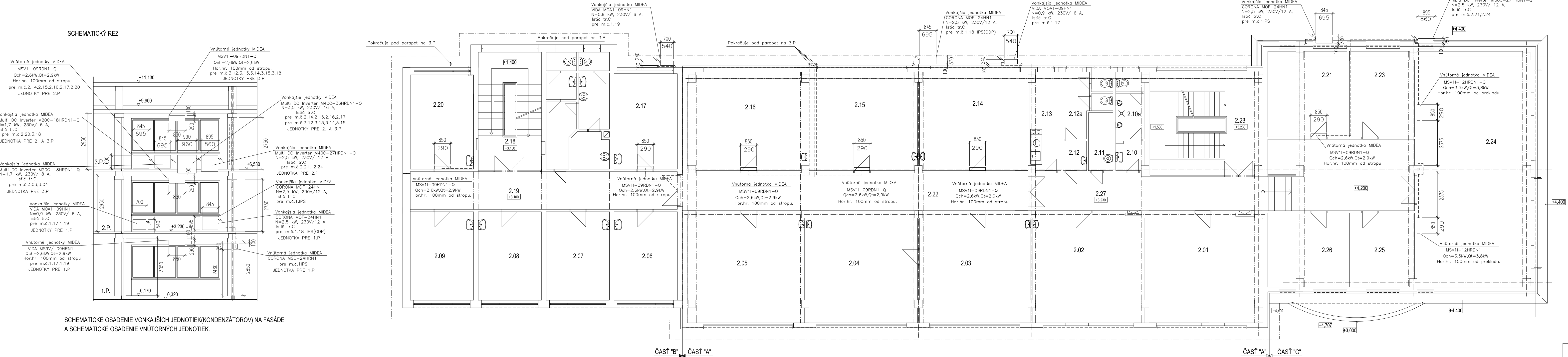
5

0

0

PÓDORYS 2. PODLAŽIA
RIEŠENIE VZT JEDNOTIEK V MIESTNOSTIACH: KANCEL. Č. 214; 215; 216; 217; 220; 221 a 224

SILOVO NAPOJIŤ A ISTIŤ VONKAJŠIE JEDNOTKY
PREVEDIE STAVBA(PARAMETRE SÚ PRI JEDNOTKÁCH).
UMIESTNENIE JEDNOTIEK NA FASÁDE VIŠ Schematický rez.

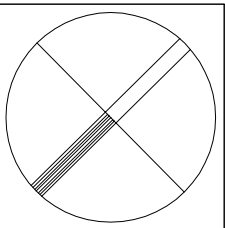


LEGENDA MIESTNOSTÍ

Č.M	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA (m²)
2.01	KANCELÁRIA	35,53
2.02	KANCELÁRIA	33,99
2.03	KANCELÁRIA	34,16
2.04	KANCELÁRIA	34,16
2.05	KANCELÁRIA	35,27
2.06	KANCELÁRIA	15,81
2.07	KANCELÁRIA	15,81
2.08	KANCELÁRIA	15,81
2.09	KANCELÁRIA	16,85
2.10	WC - PREDSEIŇ - MUŽI	2,26
2.10a	WC - MUŽI	4,89
2.11	VÝLEVKA	3,99
2.12	WC - PREDSEIŇ - ŽENY	1,96
2.12a	WC - ŽENY	6,59
2.13	KUCHYNKA	8,17

Č.M	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA (m²)
2.14	KANCELÁRIA	29,92
2.15	KANCELÁRIA	29,96
2.16	KANCELÁRIA	32,56
2.17	KANCELÁRIA	17,00
2.18	SCHODISKO	19,64
2.19	CHODBA	28,55
2.20	KANCELÁRIA	16,76
2.21	KANCELÁRIA	20,25
2.22	CHODBA	36,61
2.23	KANCELÁRIA	14,17
2.24	ZASADACIA MIESTNOSŤ	74,76
2.25	KANCELÁRIA	13,41
2.26	KANCELÁRIA	16,31
2.27	CHODBA	52,77
2.28	SCHODISKO	32,16

INVESTOR	SOCIÁLNA POISTOVŇA ÚSTREDIE UL. 29. AUGUSTA 8 a 10, 813 63 BRATISLAVA		
GENERÁLNY PROJEKTANT	VPU DECO BRATISLAVA, a. s. Za kasárňou 1, 831 03 Bratislava 3 info@vpudeco.sk, www.vpudeco.sk		
HLAVNÝ KOORDINÁTOR	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	PROJEKTANT	RIADENIE PROJEKTU
ING. ARCH. DVORSKÝ	ING. ARCH. DVORSKÝ	J. KRUPC	ING. I. TÓTH



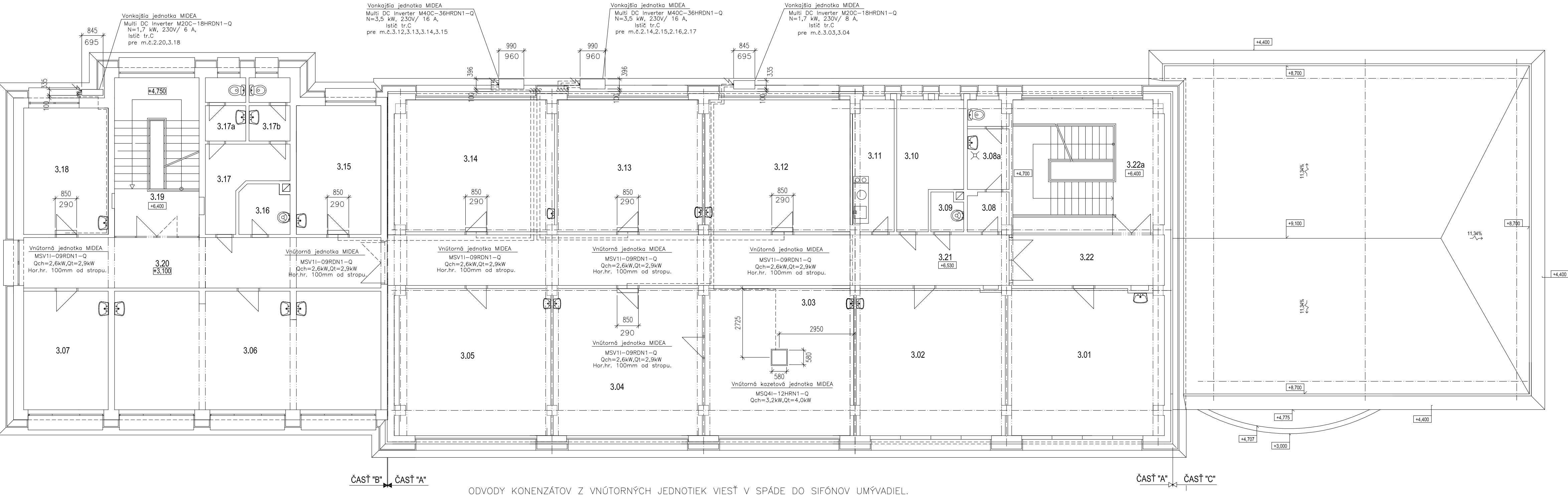
±0,000 = 100.000

NÁZOV A MIESTO STAVBY					PREVÁDZKOVÁ BUDOVA SOCIÁLNEJ POISŤOVNE NOVÉ ZÁMKY												
OBJEKT					01 - PREVÁDZKOVÁ BUDOVA VZDUCHOTECHNIKA												
PROFESIA																	
NÁZOV PRÍLOHY					PÔDORYS 2.P. / ČASŤ A, B a C /												
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO					STUPEŇ			Č. ZMENY			Č. OBJEKTU				PROFESIA		
1	3	0	2	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0

AUTORIZÁCIA

MIERKA	1:100	FORMÁT	5x44
DÁTUM	11/2013	STUPEŇ DOKUMENTÁCIE	DRS
ČÍSLO KÓPIE		DIEL	Č. PRÍLOHY
E01			503

PÔDORYS 2. PODLAŽIA
RIEŠENIE VZT JEDNOTIEK V MIESTNOSTIACH: KANCEL. Č.: 3.03 - RIADITEĽKA; 3.12; 3.13; 3.14; 3.15; 3.18



LEGENDA MIESTNOSTÍ

Č.M	NÁZOV MIESTNOSTÍ	PLOCHA (m²)	Č.M	NÁZOV MIESTNOSTÍ	PLOCHA (m²)
3.01	KANCELÁRIA A'3 - VÝKAZY	35,20	3.18	KANCELÁRIA	16,85
3.02	KANCELÁRIA A'23 - VEDÚCI EO	34,04			
3.03	RIADITEĽ RNP	34,36	3.19	SCHODISKO	21,28
3.04	SEKRETARIÁT RNP	34,36	3.20	CHODBA	28,55
3.05	ZASADAČKA	36,11	3.21	CHODBA	49,21
3.06	KANCELÁRIA A'3 EKON. ODD.EL.	49,12	3.22	CHODBA - SCHODISKO	12,00
3.07	KANCELÁRIA A'3 EKON. ODD.EL.	15,72	3.22a	SCHODISKO	32,16
3.08	WC - PREDSEŇ	2,26			
3.08a	WC	4,89			
3.09	VÝLEVKA	1,88			
3.10	ARCHÍV	11,51			
3.11	KUCHYNKA	8,17			
3.12	KANCELÁRIA	30,04			
3.13	KANCELÁRIA	30,04			
3.14	KANCELÁRIA	33,17			
3.15	KANCELÁRIA	16,85			
3.16	VÝLEVKA	3,81			
3.17	PREDSEŇ WC	7,48			
3.17a	WC - MUŽI	3,80			
3.17b	WC - ŽENY	3,80			

INVESTOR

SOCIÁLNA POISTOVŇA ÚSTREDIE
UL. 29. AUGUSTA 8 a 10, 813 63 BRATISLAVA

GENERÁLNY PROJEKTANT

SACE

FBC

BRATISLAVA

VPU DECO BRATISLAVA, a. s.
Za kasárňou 1, 831 03 Bratislava 3
info@vpudeco.sk, www.vpudeco.sk

HLAVNÝ KOORDINÁTOR

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

PROJEKTANT

RIADENIE PROJEKTU

ING. ARCH. DVORSKÝ

ING. ARCH. DVORSKÝ

J. KRUPEC

ING. I. TÓTH

±0,000 = 100.000

NÁZOV A MIESTO STAVBY

PREVÁDZKOVÁ BUDOVA SOCIÁLNEJ POISTOVNE
NOVÉ ZÁMKY

OBJEKT

01 - PREVÁDZKOVÁ BUDOVA

PROFESIA

VZDUCHOTECHNIKA

NÁZOV PRÍLOHY

PÔDORYS 3.P. / ČASŤ A a C /

ZAKAZKOVÉ ČÍSLO

STUPEŇ

Č. ZMENY

Č. OBJEKTU

PROFESIA

1

3

0

2

0

0

0

5

0

0

0

0

1

5

0

0

AUTORIZÁCIA

MIERKA

1:100

FORMÁT

4x44

DÁTUM

11/2013

STUPEŇ DOKUMENTÁCIE

DRS

ČÍSLO KÓPIE

DIEL

Č. PRÍLOHY

E01

504