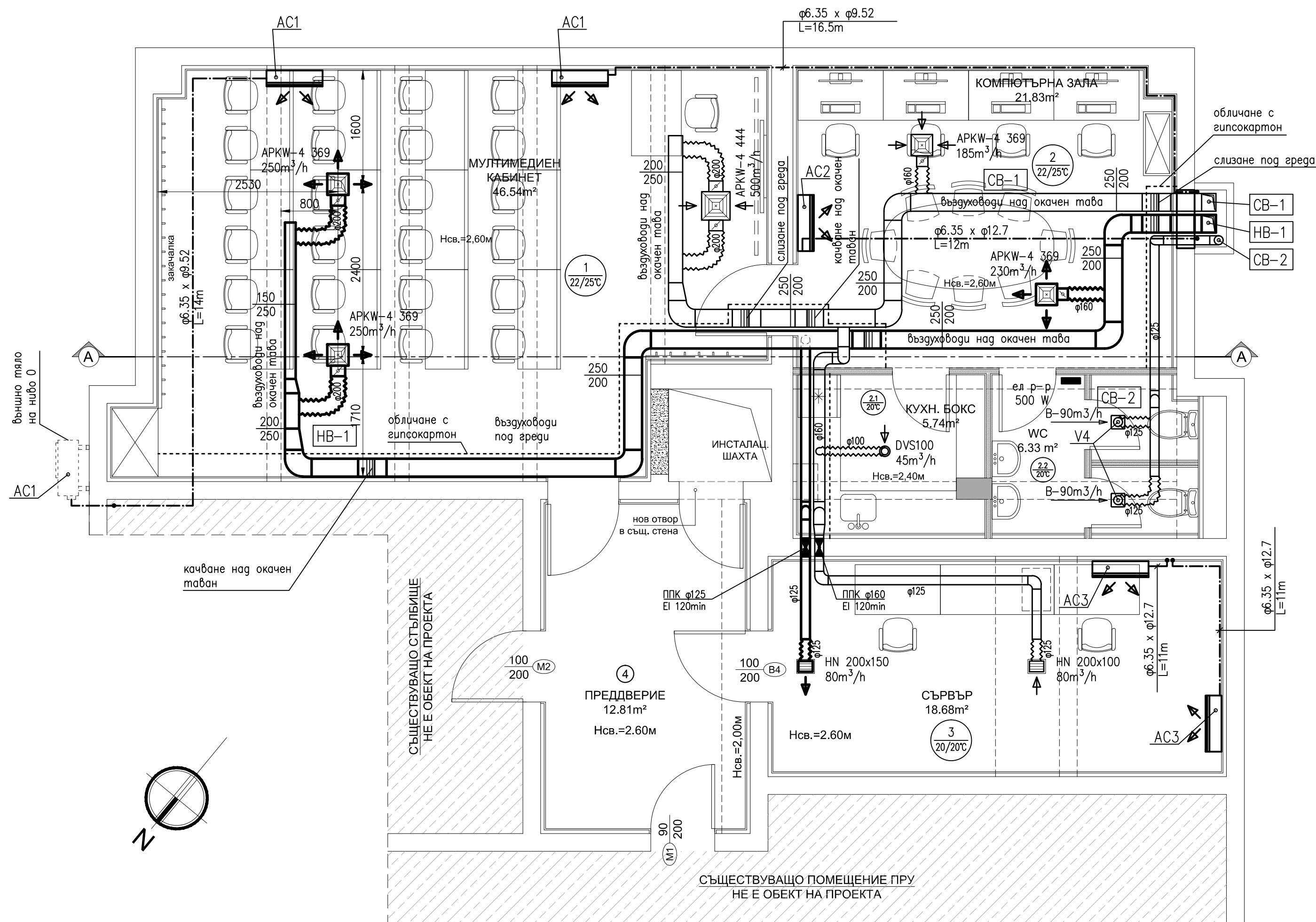
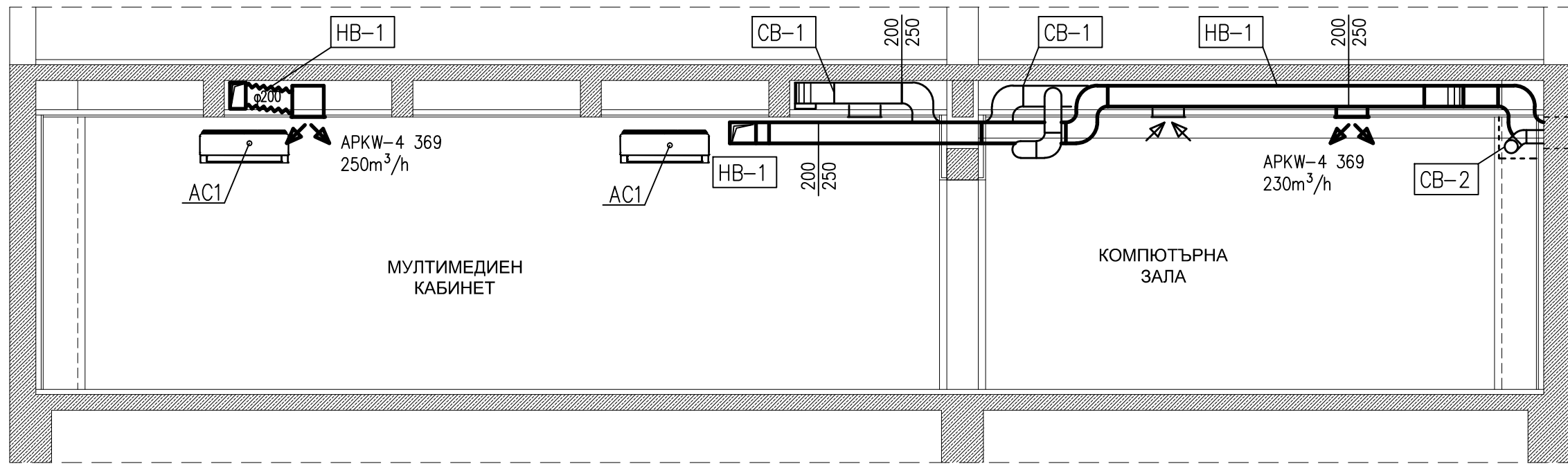


НИВО -2



РАЗРЕЗ А-А



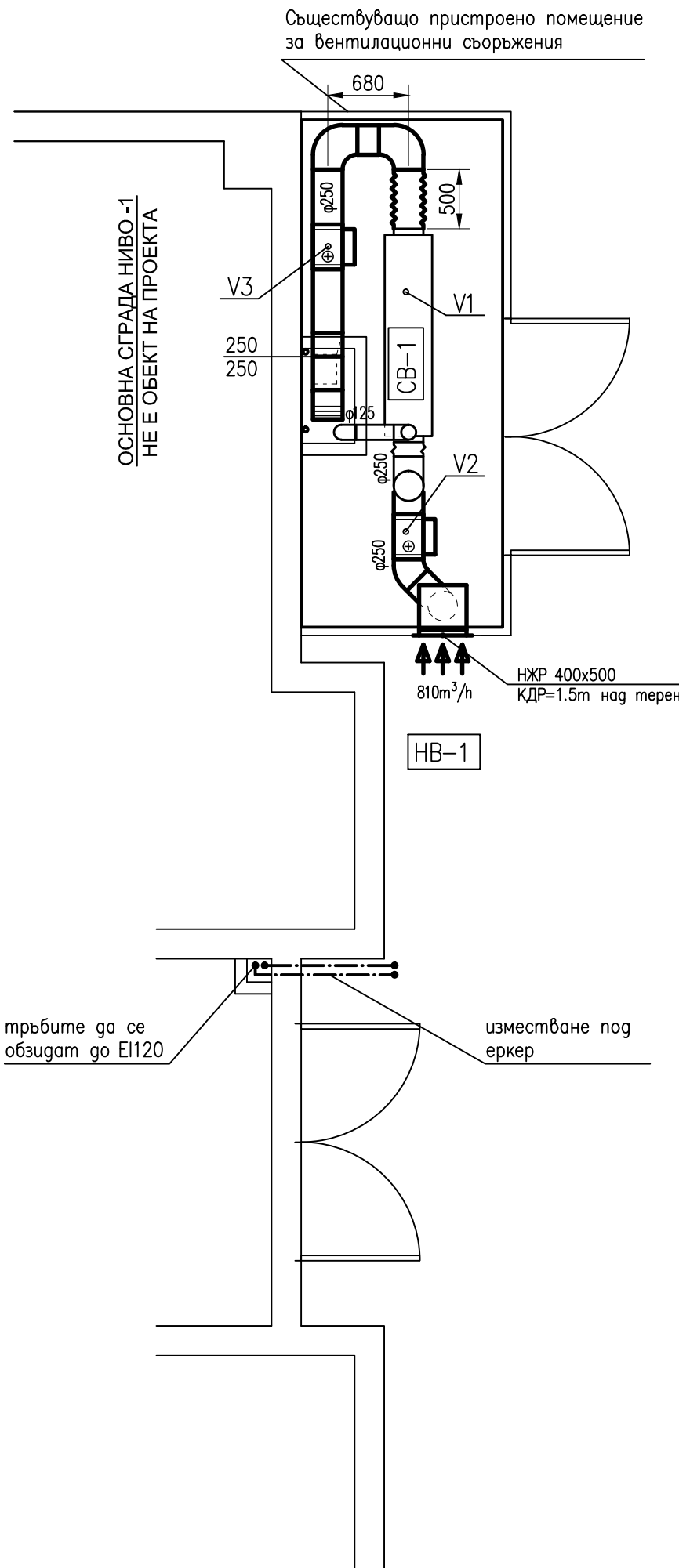
ЗАБЕЛЕЖКИ ВЕНТИЛАЦИИ:

- Въздуховете се изпълняват от поцинкована ламарина.
- Всички колена на въздуховодите се изпълняват с R/D>1 (R/B>1).
- На посочените места се монтират пожарпреградни клапи със стопяема пластина.
- Дължината на въздухите шумоизолиращи брзки към вентилационни решетки да не надвишава 1.5м.
- При полагане на вентилациите да не се пробиват греди, колони и други носещи елементи на сградата.
- Въздуховодите на нагнетателните вентилации се топлоизолират с 5см минерална вата с алуминиево фолио.
- Въздуховодите на смукателна вентилация CB-1 се топлоизолират с 5см минерална вата с алуминиево фолио в рамките между компютърна зала и изход над покрив.
- Изборящите шатки от смукателните вентилации се извеждат минимум 1м над покрива на вентилационното помещение.
- След пуск се прави настройка за дебита през всяка решетка.
- При монтаж стриктно да се спазват техническите указания от документацията на съответните съоръжения и елементи.

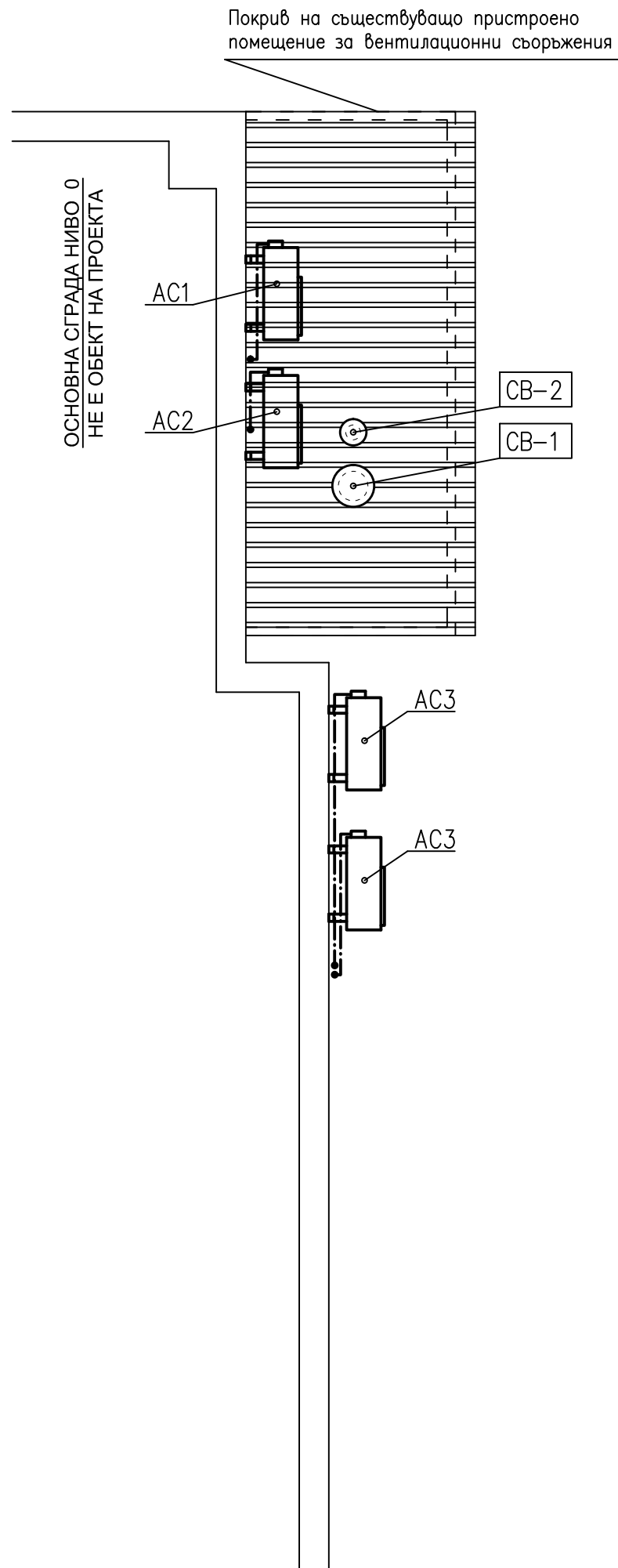
ЗАБЕЛЕЖКИ ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДАНЕ С КЛИМАТИЗАТОРИ:

- Тръбния път по фреон на климатизаторите е от медни тръби и се топлоизолира с топлоизолация от микропореста зума с клас по реакция на огъня "B".
- Вътре в помещенията тръбния път се монтира в стените или в окончателен табан.
- Диаметрите на медните тръби за климатизаторите, отбелязани на чертежа са примерни. Точните диаметри се подбират по данни от техническата документация на конкретно доставените марка и модели климатизатори.
- Конденза от климатизаторите се отвежда по ВУК проект.
- При монтаж стриктно да се спазват техническите указания от документацията на конкретно доставените климатизатори.
- Да се спазват указанията в техническите документи минимална и максимална дължина на тръбния път по фреон.

НИВО -1



НИВО 0



ЛЕГЕНДА ОБОРУДВАНЕ ВЕНТИЛАЦИИ

Поз	Наименование	Код
V1	Рекуперативен нагнетателно-смукателен вентилационен блок за вертикален вътрешен монтаж, състоящ се от: Нагнетателна страна: - Филтърна секция - пресен въздух - Пластинчат рекуператор - Eff=80% (комплект с безопасна клапа по пресен въздух) - Нагнетателен вентилатор с ЕС двигател. Дебит 810м³/ч, свободен статичен напор на изхода на камерата (след преодоляване на вътрешни съпротивления) - 290Pa. Захранване 230V 240W Смукателна страна: - Филтърна секция - отработен въздух - Смукателен вентилатор с ЕС двигател. Дебит 810м³/ч, свободен статичен напор на изхода на камерата (след преодоляване на вътрешни съпротивления) - 290Pa. Захранване 230V 240W - Табля управление с функции за управление на предвартителен електрически въздухоподгревател за обексрешаване на рекуператора, управление на краен електрически въздухоподгревател с цел поддржане на задарена температура на подавания въздух, управление на безопасна клапа за режим "free cooling", регулиране на оборотите на вентилаторите. Комплект с кабелно изнесено дистанционно управление. Примерен модел: EVB10 HE.	1
V2	Канален въздухоподгревател електрически ф250. Мощност 2,25kW 230V. Комплект с термозащита.	1
V3	Канален въздухоподгревател електрически ф250. Мощност 2,25kW 230V. Комплект с термозащита.	1
V4	Вентилатор за баня с автоматични жалюзи. Дебит 90м³/ч, напор 40Pa, влагозащитено изпълнение. Захранване 230V 20W	2

ЛЕГЕНДА ОБОРУДВАНЕ КЛИМАТИЗАТОРИ

Поз	Наименование	Код
AC1	Инверторен термопомпен климатизатор моно сплит система с вътрешно тяло за високостепенен монтаж, работещ с фреон R410A. Работа в режим отопление до външна температура -15°C. Охлаждаща мощност (мин.-номинална-макс) - 0.9-3.5-4.0kW SEER=7.05 Отоплителна мощност (мин.-номинална-макс) - 0.9-4.0-5.6kW SCOP(умерена зона)=4.0 Поддржана дължина тръбен път - 20м. Максимална денивелация - 10м Максимална консумирана мощност - 1.9kW, 230V	2
AC2	Инверторен термопомпен климатизатор моно сплит система с вътрешно тяло за високостепенен монтаж, работещ с фреон R410A. Работа в режим отопление до външна температура -15°C. Охлаждаща мощност (мин.-номинална-макс) - 0.9-4.0-4.4kW SEER=6.9 Отоплителна мощност (мин.-номинална-макс) - 0.9-5.0-5.7kW SCOP(умерена зона)=4.0 Поддржана дължина тръбен път - 20м. Максимална денивелация - 10м Максимална консумирана мощност - 2.0kW, 230V	1
AC3	Инверторен термопомпен климатизатор моно сплит система с вътрешно тяло за високостепенен монтаж, работещ с фреон R410A. Изпълнение за сърбърно помещение. Работа в режим охлаждане и отопление до външна температура -15°C. Охлаждаща мощност (мин.-номинална-макс) - 0.9-5.2-6.0kW SEER=6.9 Отоплителна мощност (мин.-номинална-макс) - 0.9-5.8-7.2kW SCOP(умерена зона)=3.9 Поддржана дължина тръбен път - 30м. Максимална денивелация - 15м Максимална консумирана мощност охл./отопл.- 2.0kW/2.9kW, 230V	2

УСЛОВНИ ОЗНАЧЕНИЯ В ПЛАН

ПОМЕЩЕНИЕ	Означение отоплявано помещение x 22°C ← номер помещение ← температура при отопление ← температура при охлаждане	Означение отоплявано и охлаждаемо помещение x 22/25°C
ТРЪБИ	Ф... x Ф... L=...m Ф... x Ф... - диаметър течност x диаметър газ L=...m - дължина тръби	тръбна брзка по фреон (течна и газова фаза) Ф... x Ф... - диаметър течност x диаметър газ L=...m - дължина тръби
КЛИМАТИЗАТОРИ	внъшно тяло за климатизатор вътрешно тяло за климатизатор за високостепенен монтаж	
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ РАДИАТОР	ел р-р 500 W	електрически радиатор мощност
ВЪТРЕШНИ ВЕНТИЛАЦИИ	HV-.. CB-..	Нагнетателна вентилация - номер (1, 2, 3, 4...) Смукателна вентилация - номер (1, 2, 3, 4...)

ИНСТАЛАЦИИ ЛАБОРАТОРИЯ "А"

М 1:50

		<b>"М-СИНТЕЗ" ЕООД - гр. София</b>	
Дата: 2019г.	Масщаб: 1:50	Лист: 1	
Обект:	ПРОЕКТ ЗА ОСНОВЕН РЕМОНТ, МОДЕРНИЗИРАНЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЕКТ ОТ ЦК-QUASAR НА ТЕРИТОРИЯТА НА ИНСТИТУТА ПО ЯДРЕНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ЯДРЕНА ЕНЕРГЕТИКА КЪМ БАН, ГР. СОФИЯ, БУЛ. „ЦАРИГРАДСКО ШОСЕ“ №72		
Възложител:	Проектант: инж. П. Павлов Ръководител фирма: арх. М. Цветкова		
Съгласували:	Архитектура: арх. М. Цветкова Конструкции и ПБЗ: инж. С. Вучков Електро: инж. Л. Манова ВИК: инж. В. Митева ОВК: инж. П. Павлов		
Част: ОВ	Фаза: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ	Съдържание: ИНСТАЛАЦИИ ЛАБОРАТОРИЯ 'А'	