



Технически университет- София

СТУДЕНТ: **ПЕНКО СЛАВОВ**

ФАКУЛТЕТ: **ЕНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЕН**

СПЕЦИАЛНОСТ: **ЕНЕРГОПРЕОБРАЗУВАЩИ ТЕХНОЛОГИИ И ЕНЕРГИЙНА
ЕФЕКТИВНОСТ В СГРАДИ И ПРОМИШЛЕНИ ОБЕКТИ**

Моите разработени проекти в ТУ – София

- Курсова работа по „Промислена вентилация и обезпрашаване“
- Курсов проект по „Хладилници и хладилни инсталации“
- Дипломна работа представляваща проект на тема: „Отоплителни, вентилационни и климатични инсталации на административна сграда с подземни гаражи в гр. Бургас“
- Други:
 - Курсов проект по „Отоплителна техника“ за изграждане на отоплителна инсталация на еднофамилна къща
 - Курсов проект по „Климатизация на въздуха“ на тема: „Водо-въздушна система за климатизиране на въздуха с вентилаторни конвектори за административна сграда“

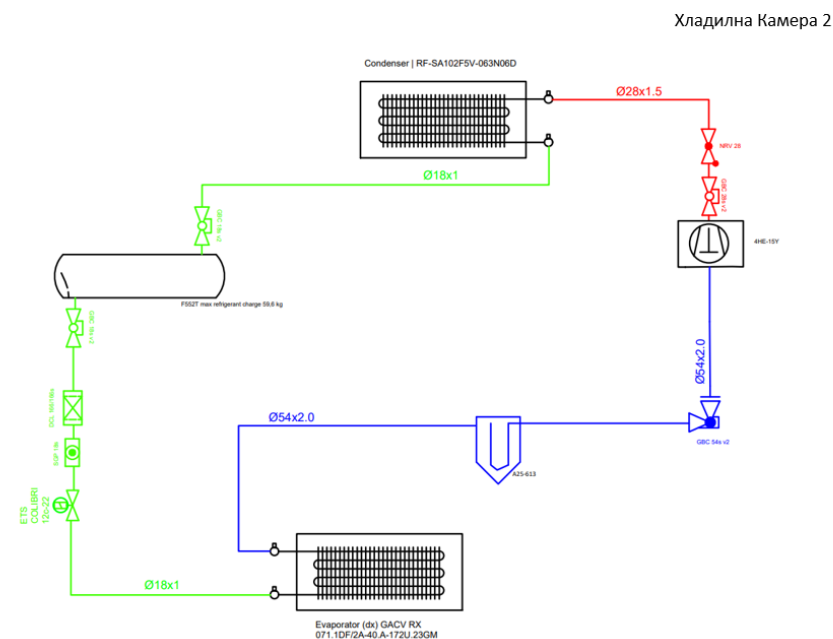
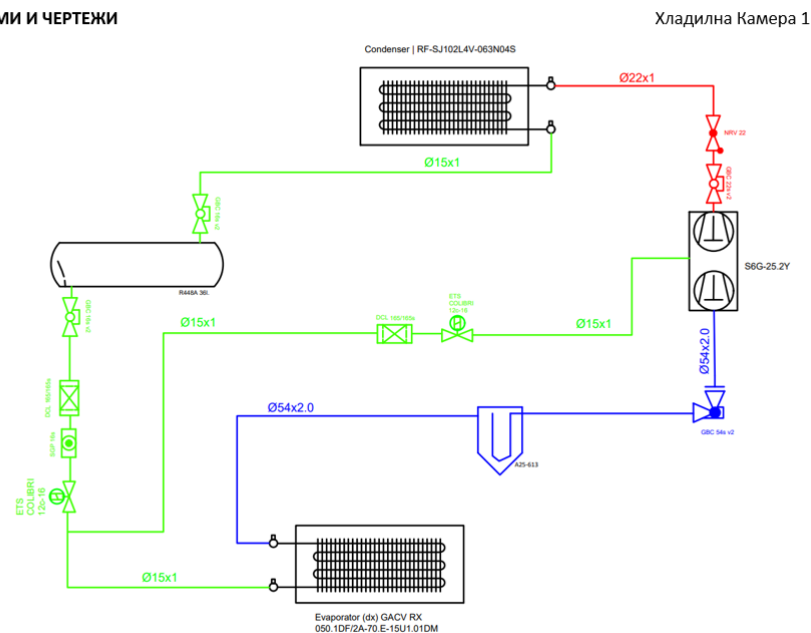
➤ Курсова работа по „Промислена вентилация и обезпашаване“

Обектът на курсовата работа е цех за обработка на плат с високо топлинно натоварване. Проектът е изготвен с цел постигане на допустимите параметри на микроклимата в работна зона за цялата площ на цеха, чрез общообменна вентилация и местни смукатели.

➤ Курсов проект по „Хладилници и хладилни инсталации“

Темата на курсовия проект е: „Проектиране на хладилен логистичен център“. Типът на системата е с директно дроселиране. Проектираните системи поддържат параметрите в две нискотемпературни камери с температура на въздуха -24°C и -28°C (двустъпална система с директно изпарение, поради голямата температурна разлика Δt , [K]; хладилен агент R448A). В останалите три помещения – две среднотемпературни камери и среднотемпературно приемно помещение са с температури по задание 5°C , 7°C и 8°C (едностъпална система с директно изпарение и хладилен агент R134a).

V. СХЕМИ И ЧЕРТЕЖИ



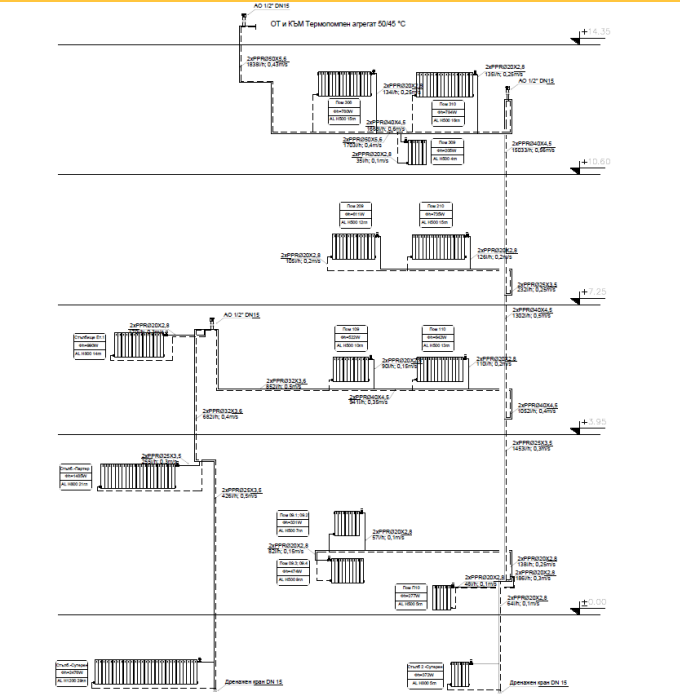
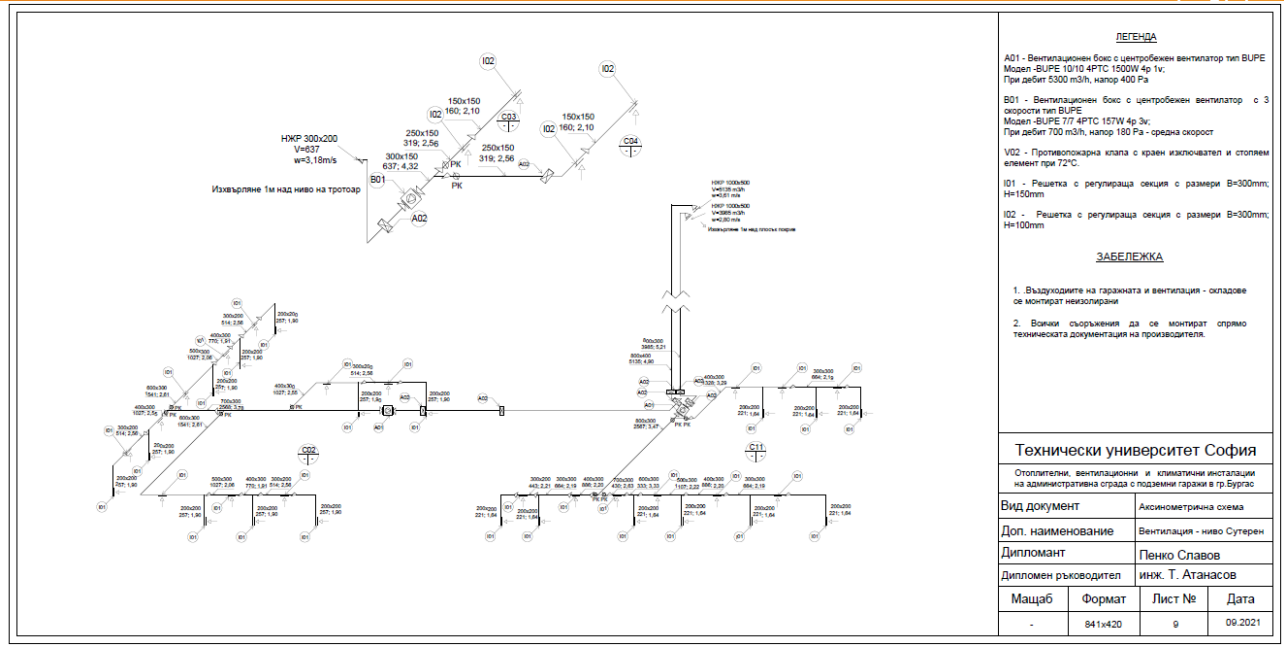
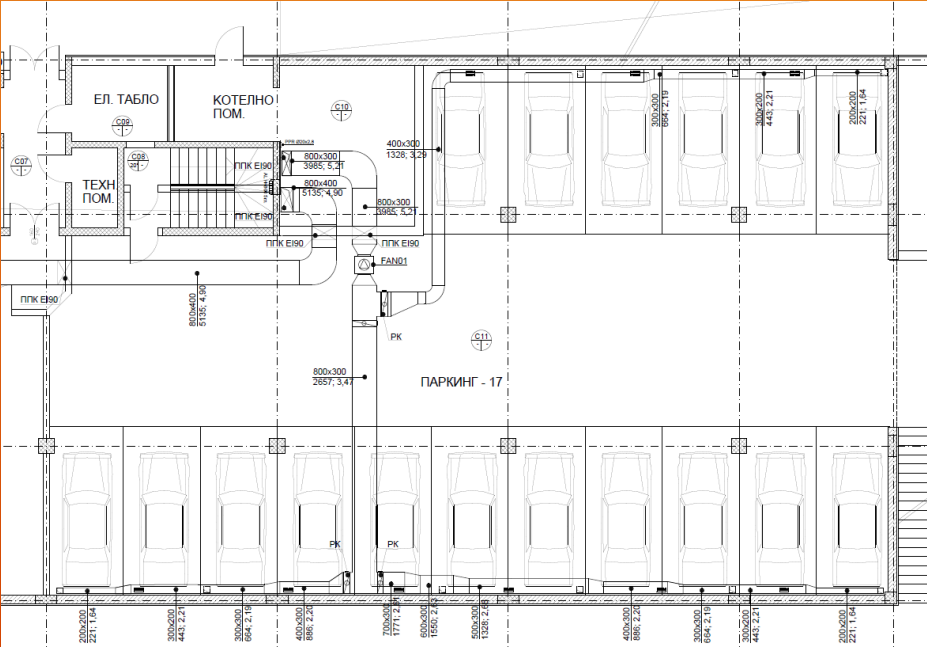
► **Дипломна работа представляваща проект на тема: „Отоплителни, вентилационни и климатични инсталации на административна сграда с подземни гаражи в гр. Бургас**

Разработени са отоплителни, вентилационни и климатични инсталации на административна сграда с подземни гаражи в град Бургас. Обектът представлява монолитна постройка със сутерен, партер с магазинна и офисна част, три етажа с офисни помещения и покрив, където има разположени технически помещения. Отоплението и охлаждането на сградата се извършва от двутръбна инсталация с принудителна циркулация в два контура. Топлинния и студов източник е термопомпен агрегат въздух – вода с хидравличен модул, разположен на покрива на сградата, поради което първичния контур на инсталацията е с работен флуид - 40% разтвор на етилен гликол, а вторичния контур е с топло и студоносител вода.

Необходимостта от подаване на пресен въздух в офисната част обуславя проектирането на климатичната инсталация. Тя представлява съвкупност от съоръжения и елементи, с които се обработва и транспортира въздухът. . Обработката на въздуха ще се осъществява от въздухообработваща централа с двустепенно оползотворяване на изхвърляния въздух, посредством рекуперативен топлообменен апарат и вграден термопомпен агрегат.

За осигуряване проветряването и изнасянето на отделените в подземните гаражи вредности, е предвидена механична смукателна вентилация. Осигурено е засмукването на необходимото количество въздух 50% отгоре до тавана и 50% отдолу до пода (30см) за довеждане на концентрацията на вредни газове под ПДК за тях. Складовите помещения на ниво сутерен се проветряват чрез отделна смукателна вентилационна инсталация, гарантираща трикратна кратност на въздухообмена.

За санитарните помещения на всеки етаж е проектирана непрекъсната вентилация осигуряваща десет кратен въздухообмен на всяко помещение.





Други проекти:

- Курсов проект по „Отоплителна техника“ за изграждане на отоплителна инсталация на еднофамилна къща
- Курсов проект по „Климатизация на въздуха“ на тема: „Водо-въздушна система за климатизиране на въздуха с вентилаторни конвектори за административна сграда“

