

## РЕФЕРЕНЦИЯ

Настоящата Референция се издава на „ХИМКОМПЛЕКТ ИНЖЕНЕРИНГ” АД в уверение на това, че в качеството си на избран изпълнител за инженерингови услуги, разработи проект за обект: „Реконструкция на Таблетен цех № 2” - „Балканфарма-Дупница” АД.

Разработката е въз основа на концептуален проект предоставен от Възложителя и е по части: Процеси, Механична, Архитектурна, Строително-конструктивна, Електротехническа, Автоматизация, ОВК, ВК, Геодезична и ПБЗ във фази „Техническа” и „Работна”.

Обектът на реконструкцията беше съществуваща сглобяема сграда на три основни и два частични междинни етажа с обща разгърната площ 12813 м<sup>2</sup>.

Целите на проекта бяха:

- Преструктуриране на производството за твърди производствени форми в съгласие с цялостната корпоративна стратегия;
- Осигуряване на надеждни съоръжения за производство на таблетки и капсули .
- Реализация на производството и работата на съоръженията съгласно изискванията на действащите нормативи за здраве, безопасност и Добрата Производствена Практика.

Проектът предложи следните решения:

Технологията на производството, във всичките му фази, беше развита при организация на материални и персонални потоци, недопускащи кръстосано замърсяване.

Обслужването на технологичния процес с необходимите енергии беше осигурено от площадкови и вътрещехови тръбопроводни мрежи на различни

системи - сгъстен въздух, охладена вода, сгъстен азот, разтворители, пречистена вода, изпълнени от материали, гарантиращи чистотата на производството.

Бяха изготвени проекти за двигателна, осветителна, заземителна, мълниезащитна инсталации и структурно окабеляване.

Електрически сградата беше обезпечена от трансформаторна подстанция с мощност 6400 KVA. Връзката между трансформаторите и съответния въведен автомат беше проектирана с капсуловани шинопроводи.

Бяха разработени системи за дозиране и разпределение на разтворителите и регулиране на температурата на крайния продукт преди таблетирание.

Пожароизвестителната, Охранителната и Системата за достъп гарантират висок стандарт на Работния център според всички международни критерии.

Общата дължина на цялата кабелна мрежа надхвърля 150 км.

Параметрите на работната среда бяха постигнати от 19 климатични системи за различните производствени зони, централната обезпрашителна и централната прахосмукачна системи със съответната автоматизирана система за управление и контрол, като участие в разработването на проекта по част ОВК взе и външна фирма.

Архитектурните планировъчни и функционални решения, изборът на преградни стени, дограма и обработка на вътрешните повърхности са в съответствие с изискванията на GMP за съответните зони.

Бяха направени изчисления за сеизмично обезпечаване на сградата и предложени решения за усилване на носимоспособността на подовата конструкция за новото натоварване и детайли за монтаж на оборудването.

Доброто качество на изготвения проект е една от предпоставките за валидацията на цеха съгласно международните стандарти за производство на лекарствени средства.

Резултатът от съвместната ни работа с „Химкомплект инженеринг“ АД ни дава основание да считаме фирмата за надежден партньор в инвестиционния процес и проектирането на сгради за фармацевтичната промишленост.

Изпълнителен Директор  
„Балканфарма - Дупница“ АД

