

Основни правила за работа, под формата на „добра проектантска практика” за НПС „Технологии”

Развитието и просперитета на всеки проектант зависят от убедеността и доверието на възложителите и клиентите в способността да се гарантира задоволяване на очакванията им за високо качество на услугата/проекта, при опазване на околната среда и осигурени условия за здраве и безопасност при работа.

Затова основен приоритет при проектирането е качеството на продукта, на приложимите нормативни и други изисквания, използване на иновации в проектирането на обектите, технически и научни разработки, които да удовлетворят нуждите на възложителя и очакванията на обществото, при спазване на законодателните разпоредби и международните критерии за качество, безопасност, намален екологичен риск и ефективно използване на природните ресурси.

Изисквания и отговорности на проектанта, свързани с добрата проектантска практика

Съгласно Национална класификация на професиите и длъжностите (НКПД) проектантът е с код 21426022, клас аналитичен специалист.

1. Инженерът проектант в инвестиционното проектиране, вписан в регистрите на КИИП с ППП или ОПП в НПС „Технологии“ разработва част Технологична на инвестиционните проекти в зависимост от професионалната си квалификация за обектите, при които **определяща и водеща е технологичната част** на проекта или в които има подобекти с технологично предназначение за:

- Обектите с производствено предназначение от всички отрасли – машиностроене, уредостроене, химическа промишленост, енергийна промишленост, добивна промишленост, дървообработващи и мебелни предприятия, строително производство, електроника, лека промишленост, хранителна и питейна промишленост, селско стопанство и други;

- Обектите от обслужващата сфера, в които са включени подобекти и/или помещения с технологично предназначение – заведения за обществено хранене, обекти за културно – битово обслужване, обекти за здравно обслужване, търговски обекти, складови обекти и др.

- Машинно-конструктивна документация на нестандартни и некаталогизирани изделия;

- Раздел „Пожарна безопасност“ като в част Технологична се определят специфичните изисквания и данни, в зависимост от процесите в обекта – вид на използваните

суровини и материали, пожарна характеристика на технологичните процеси и на отделяните вредности и отпадъци, технология на антикорозионна и огнезащита на конструктивните елементи и др.

- Газоснабдителни и топлоснабдителни инсталации и съоръжения в зависимост от спецификата на обекта.

Проектите по част Технологична се разработват за обектите от всички категории по ЗУТ, с обхват и съдържание в зависимост от фазата на проектиране (идеен, технически или работен проект), съгласно Наредба № 4 от 21 май 2001 г. ЗА ОБХВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ.

Обхватът и съдържанието на проектите за обектите от различните сфери като цяло са едни и същи, но в зависимост от спецификата им, технологичните решения могат да бъдат представени по конкретен начин.

2. Минимални изисквания към инженера проектант в инвестиционното проектиране, вписан в регистрите на КИИП с ППП/ОПП* в НПС Технологии в зависимост от професионалната му квалификация.

2.1. Да притежава знания и умения за проектиране на технологичните процеси и взимане на технически решения по отношение на:

- избор на технологично оборудване, характеристики и количества на материалите и суровините (електрическа енергия; мощности; технологични горива; въздух; пара; вода; отпадъчна топлина; отпадъчни води);

- производствена програма, производителност/капацитет;

- режим на работа и работен състав по категории;

- избор на транспортните съоръжения, обслужващи технологичния процес;

- въздействие върху околна среда: да познава технологичните фактори, влияещи върху околната среда - вредности, изхвърляни във въздуха на околната среда; технологични отпадни води; шум; вибрации, производствени отпадъци;

- характерни технологични тръбопроводи;

- механизация на технологичните процеси;

- топлинни и масови баланси;

- раздел ЗБУТ (здравословни и безопасни условия на труд): изисквания за микроклимата в помещенията; наличие на вредности и опасности и средства за обезопасяването им; вентилация, шум и вибрации, осветление; обезопасяване на производственото оборудване; санитарно битово обслужване и т. н.;

- раздел Пожарна безопасност съгласно Приложение 3 на Наредба № Из-1971 за строителните правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар – характеристика на производствените процеси по отношение на пожарната опасност; пожарната характеристика на използваните суровини и материали; категории на производството по пожарна опасност на отделните помещения; вредности отделяни в работната среда при производството - вид, характеристика по отношение на пожарна и експлозивна опасност; мерки за обезвреждането им;

2.2. Да изготвя чертежи на технологичното оборудване, планове и схеми на предлаганите решения по помещения, участъци, сектори и т.н.;

2.3. Когато е необходимо да предлага различни варианти на проектни решения;

2.4. Да проверява за съответствието между отделните фази на проектирането и проектните решения.

2.3. Да извършва технологични изчисления в зависимост от спецификата на обекта;

2.4. Да изготвя спецификация на технологичното оборудване по позиции, включваща: количество; техническа характеристика; инсталирана ел. мощност и напрежение, разход на сгъстен въздух, вакуум, вода, технологични газове, отпадна вода, охлаждаща вода, локални аспирационни системи и др;

2.5. Да разработва технологични задания към другите части на проекта, както и при необходимост да консултира възложителя и го подпомага при изработването на задание за проектиране;

2.6. Да изготвя машинно-конструктивна документация за нестандартни и некаталогизирани елементи и изделия, включваща чертежи, обяснителна записка, изчисления (когато се изисква), спецификация, методики за изпитване, експлоатация, поддръжка, ремонт и др. при възлагане от Инвеститора;

3. При необходимост да участва в технически съвети при разглеждане на технически и технологични въпроси, да дава становища в рамките на своята компетентност за вземане на най-доброто техническо решение.

4. Да упражнява авторски надзор.

5. Да участва при съставянето на актове и протоколи по време на строителството и ги подписва, когато се изисква.

6. Да притежава умения за разчитане и ползване на проектите по другите части на инвестиционния проект и да съгласува своите решения, като подхожда с необходимата отговорност.

7. Да консултира възложителя на проекта и да предлага проектни решения на високо техническо ниво.

8. Да познава и спазва нормативната уредба, наредби, правилници и стандарти в своята област и свързаните с нея.

Проектантът да се стреми да влага в проектите съвременни технически решения и иновации, които водят до снижаване на експлоатационните разходи, икономия на енергия, алтернативни решения, чиста околна среда, нови материали и др.

9. Да гарантира чрез своите проекти опазването на околната среда.

10. Да поддържа своята професионална подготовка чрез системно обучение за непрекъснато повишаване на квалификацията в съответствие с постоянно нарастващите изисквания.

Проектантите с ППП да поемат ангажименти при обучението на млади специалисти с ОПП с цел тяхното по-бързо и качествено развитие.

11. Да спазва професионалната етика и добрата проектантска практика, като съблюдава етичните норми при проектирането и не разработва проекти извън своята професионална компетентност.

12. Да проявява инициативност, оперативност, коректност, лоялност, организаторски умения, умение за работа в екип.

Основни отговорности

При изпълнение на задълженията си проектантът носи отговорност за:

1. Качеството и сроковете на извършената от него работа;
2. Нарушаване на професионалните задължения и професионалната етика;
3. Вреди причинени на други участници в проектирането и строителството и/или на трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията му;
4. Техническите решения на проектите разработени /подпечатани от него.
5. Спазването на нормативните документи и правилници.
6. Спазване на технологичната дисциплина.

** Забележка: Проектантът по част Технологична с ОПП трябва да отговаря на описаните по-горе изисквания при самостоятелна работа по проекти от IV и V категория съгласно ЗУТ, както и да развива уменията си и допълва знанията под ръководството на проектант с ППП по същата част, разработвайки по-значими проекти или части от тях.*

12.09.2017 г.

Р. Кожухарова

Председател на НПС Технологии