

КОДЕКС ЗА ДОБРА ПРОЕКТАНТСКА ПРАКТИКА ПРИ ИНЖЕНЕРНОТО ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ

Част конструктивна

I ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Чл.1. Кодексът за *добра проектантска практика (КДПП)* при инженерното инвестиционно проектиране е набор от *стандарти*, спазването на които осигурява необходимото качество на *инвестиционния проект*.

Чл.2. С прилагането на *КДПП* се цели постигане на взаимна обвързаност на действащите нормативни актове, *стандартите* от системата на националната стандартизация с обема и съдържанието на *инвестиционните проекти*, според изискванията на Наредба № 4 и НПС на КИИП .

Чл.3. С *КДПП* се осигурява актуална нормативна база за всяка част на *инвестиционния проект* с оглед постигане на:

1. обективен анализ и стойностна оценка на вложения проектантски труд;
2. обективна възможност за самоконтрол в отделните етапи на *проектирането*;
3. възможност за съвместимост на проектантската практика в България с тази в страните от Европейския съюз чрез създаване на обща комуникационна среда за ползване на положителен опит и сътрудничество;
4. създаване на нормативна основа за идентифициране на действителни “проектантски” грешки.

Чл.4. С *КДПП* се формулират общовалидните норми, които важат за всички проектанти, независимо от обема на извършваната от тях дейност. По същество те са със задължителен характер за членовете на КИИП .

Чл.5. В *КДПП* термините в курсив са пояснени в допълнително приложение.

II ИЗИСКВАНИЯ КЪМ РАБОТНОТО МЯСТО НА ПРОЕКТАНТА

Чл.6. Настоящите *ИЗИСКВАНИЯ КЪМ РАБОТНОТО МЯСТО НА ПРОЕКТАНТА* описана в настоящата глава не са задължителни и са с препоръчителен характер.

Чл.7. (1) Проектантът осъществява дейността си в проектантско бюро.

- (2) Помещенията, в които проектантите осъществяват дейността си отговарят на изискванията за безопасни и здравословни условия на труд – изолирани от шум, с подходящо осветление и микроклимат.
- (3) Препоръчва се осигуряване на отделна площ за работа с възложители, подизпълнители, потенциални клиенти и др.

Чл.8. Проектантското бюро се оборудва с необходимата мебелировка, техника, апарати, инструменти и консумативи, които осигуряват:

1. дейността на проектанта в офиса и на обекта;
2. комуникация с възложители и проектанти-изпълнители на други части на проекта – фиксирана/мобилна телефонна връзка, възможност за факсимилно и електронно изпращане и получаване на съобщения.

Чл.9. (1) Проектантското бюро притежава библиотека с необходимата специализирана литература – нормативна, справочна, помощна – за изработване на съответните части на проектната документация. Информацията в нея системно се обновява, допълва и актуализира.

- (2) При *проектиране* с електронно-изчислителна техника и компютри, проектантът използва лицензирани програмни продукти, които отговарят на актуалните изисквания на съвременната техника и технология за електронна обработка на информацията, както и на действащите нормативни уредби за проектиране.
- (3) Отговорност на проектанта е да се информира и познава в детайли особеностите на използваните от него програмни продукти.
- (4) Проектантът е пряко отговорен за разчитането и прилагането на резултатите, получени от използваните програмни продукти.
- (5) Националните професионални секции при КИИП системно информират своите членове за новостите в областта на програмните продукти.

III ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОЕКТАНТА В ПРОЦЕСА НА ПРОЕКТИРАНЕ

Чл.10. Проектантът поддържа обем от професионални компетенции, въз основа на знанията, придобити в акредитирано висше училище (*приложение № 3*).

Чл.11. Проектантът ежегодно участва в програми за продължаващо обучение и различни форми на специализации, организирани от специализирани звена за обучение.

Чл.12 Проектантът работи самостоятелно или в *екип* с постоянни или временно наети специалисти за изпълнение на конкретната задача.

Чл.13 (1) При работа в *екип*, *екипът* се състои от *ръководител проект*, *водещи проектанти* по всяка част и *проектанти*.

- (2) В работата си с *водещите проектанти* и с оглед изпълнението на възложената задача, *ръководителят на проекта* има решаваща роля при вземане на решения.
- (3) *Водещият проектант* заверява проекта по съответната част със собствения си печат. Той е длъжен да създаде организация за изпълнение на поетата задача качествено и в уговорения срок.
- (4) *Водещите проектанти* имат ръководна роля при вземане на решения по съответната част. Решенията трябва да са в съгласуваност с другите части на проекта.
- (5) Задълженията на отделните членове на екипа (*проектанти*) се определят от *водещите проектанти*.
- (6) При работата си с отделните членове на екипа *водещият проектант* по съответната част има пълна автономност за вземане на решения с оглед изпълнението на възложената задача.

IV. ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С ОСТАНАЛИТЕ УЧАСТНИЦИ В ИЗГОТВЯНЕТО НА УСТРОЙСТВЕНИ СХЕМИ И ПЛАНОВЕ И ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ

Чл.14 (1) При изготвяне на устройствени схеми и планове по част конструктивна, *проектантът* участва като експерт по конструктивните проблеми, които са в рамките на неговата компетентност.

- (2) Взаимоотношенията с останалите участници в изготвянето на инвестиционните проекти /възложител, инвеститор, главен проектант, технически контрол, съгласуващи ведомства, държавни и общински администрации, строител, технически надзор, консултанти, доставчици на обществени услуги и пр./ са в съответствие с действащата нормативна уредба.

V. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ

Чл.15. Проектната документация се изпълнява в обем и съдържание, съответстващи на отделните части и стадии (фази) на проекта.

Чл.16. Фазите на проекта са:

- (1) Идеен проект без право на издаване на строително разрешение
- (2) Разширен идеен проект с право на издаване на строително разрешение
- (3) Технически проект
- (4) Работен проект

Чл.17. Проектната документация, в отделните фази, трябва да се разработва и представя в следните минимални обеми, показани в *таблица КСС 1*:

VI. ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗГОТВЯНЕ НА КОНСТРУКТИВНО СТАНОВИЩЕ

Чл.18 *Конструктивното становище* трябва да съдържа описание на обекта, констатации от огледа на място и прегледа на наличната документация. За целта е нужно:

- 1) Установяване годините на проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на обекта.
- 2) Преглед на ексекутивната строителна документация и сравняването ѝ с проектната документация
- 3) Оглед на място на обекта и установяване действителното изпълнение (има ли видими дефекти и повреди по конструктивни елементи).
- 4) Проучване за изпълнени преустройства и промени по време на строителството и по време на експлоатацията на обекта.

Чл. 19 Заключение на Конструктивното становище трябва да съдържа отговор на следните въпроси:

- 1) Какво е действителното състояние на конструкцията?
- 2) Надежна ли е конструкцията за експлоатация?
- 3) Конструкцията на обекта отговаря ли на действащата нормативна база, действаща по време на изграждане на обекта и действащата към момента?
- 4) Необходимо ли е възлагане на конструктивна експертиза ?

VII. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СЪДЪРЖАНИЕТО ПРИ ОБСЛЕДВАНЕ НА СГРАДА ИЛИ СЪОРЪЖЕНИЕ

Изискванията към обема и съдържанието на конструктивната експертиза при обследване на сгради и съоръжения са предмет на „Методика за единните критерии за обследване и изготвяне на технически паспорти”.

таблица КСС-1

МИНИМАЛЕН ОБЕМ НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗА ПОЛУЧАВАНЕ НА СТРОИТЕЛНО РАЗРЕШЕНИЕ:			
I		II	
	Получаване на строително разрешение на фаза <i>Идеен Проект (И.П.)</i>		Получаване на строително разрешение на фаза <i>Технически Проект (Т.П.)</i>
A-I	<u>Идеен Проект (И.П.)</u>	A-II	<u>Идеен Проект (И.П.)</u>
1.	Обяснителна записка, която съдържа: <ul style="list-style-type: none"> – нормативни документи, съответстващи на проекта (критерии за проектиране) – сеизмичен район и хидро-геоложки условия; – Избраната строителна система/системи и технология на изграждане – изчислителни модели; – дилатационни и противиземетръсни фуги и разчленяване на блокове – фундиране и мерки за хидроизолиране на подземните нива – интерпретация на резултатите от сеизмичния анализ – използвани материали 	1.	Обяснителна записка, която съдържа: <ul style="list-style-type: none"> – нормативни документи, съответстващи на проекта (критерии за проектиране) – сеизмичен район и хидро-геоложки условия; – Избраната строителна система/системи и технология на изграждане – изчислителни модели; – дилатационни и противиземетръсни фуги и разчленяване на блокове – фундиране и мерки за хидроизолиране на подземните нива – използвани материали
2.	Статически изчисления и динамичен анализ на цялостната конструкция	2.	Кофражни схеми
3.	План на изкопите със съответните укрепвания	3.	Монтажни схеми

4.	Детайли, изясняващи всички характерни и критични възли в приетата носеща конструкция	4.	Ориентировъчна количествена сметка (по желание на Възложителя)
5.	Основи: Кофражни и армировъчни планове със съответните разрези, включително указания за подреждане на армировката		
6.	Кофражни и монтажни планове на всички нива, съгласувани с отделните специалности, с нанесени отвори, оказващи влияние върху носимоспособността и сигурността на носещата конструкция (без детайлни разрези)		
7.	Оразмеряване и конструиране на характерни критични елементи и възли на конструкцията		
8.	Ориентировъчна количествена сметка (по желание на Възложителя)		

**МИНИМАЛЕН ОБЕМ НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ
ЗА ПОЛУЧАВАНЕ НА СТРОИТЕЛНО РАЗРЕШЕНИЕ:**

I	Получаване на строително разрешение на фаза <i>Идеен Проект (И.П.)</i>	II	Получаване на строително разрешение на фаза <i>Технически Проект (Т.П.)</i>
Б-I	<u>Технически Проект (Т.П.)</u>	Б-II	<u>Технически Проект (Т.П.)</u>
1.	Подробна обяснителна записка която съдържа: <ul style="list-style-type: none"> – нормативни документи, съответстващи на проекта (критерии за проектиране) – сеизмичен район и хидро-геоложки условия; – Избраната строителна система/системи и технология на изграждане – изчислителни модели; – дилатационни и противиземетръсни фуги и разчленяване на блокове – фундиране и мерки за хидроизолиране на подземните нива – интерпретация на резултатите от сеизмичния анализ – мерки за защита на конструкцията от пожар – използвани материали 	1.	Подробна обяснителна записка която съдържа: <ul style="list-style-type: none"> – нормативни документи, съответстващи на проекта (критерии за проектиране) – сеизмичен район и хидро-геоложки условия; – Избраната строителна система/системи и технология на изграждане – изчислителни модели; – дилатационни и противиземетръсни фуги и разчленяване на блокове – фундиране и мерки за хидроизолиране на подземните нива – интерпретация на резултатите от сеизмичния анализ – мерки за защита на конструкцията от пожар – използвани материали
2.	Статически изчисления и динамичен анализ на цялостната конструкция	2.	Статически изчисления и динамичен анализ на цялостната конструкция

3.	Котражни планове на всички нива, съгласувани с отделните специалности, с нанесени отвори, оказващи влияние върху носимоспособността и сигурността на носещата конструкция	3.	План на изкопите със съответните укрепвания
4.	Армировъчни планове на всички нива, включително указания за подреждане на армировката	4.	Основи: Котражни и армировъчни планове със съответните разрези, включително указания за подреждане на армировката
5.	Монтажни планове за сглобяемите елементи - с обобщена спецификация по елементи	5.	Котражни планове на всички нива, съгласувани с отделните специалности, с нанесени отвори, оказващи влияние върху носимоспособността и сигурността на носещата конструкция
6.	По-важни детайли на възлите на сглобяемите конструкции	6.	Армировъчни планове на всички нива, включително указания за подреждане на армировката
7.	Количествена сметка (по желание на Възложителя)	7.	Монтажни планове за сглобяемите елементи - с обобщена спецификация по елементи
		8.	По-важни детайли на възлите на сглобяемите конструкции
		9.	Количествена сметка (по желание на Възложителя)

**МИНИМАЛЕН ОБЕМ НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ
ЗА ПОЛУЧАВАНЕ НА СТРОИТЕЛНО РАЗРЕШЕНИЕ:**

I	Получаване на строително разрешение на фаза <i>Идеен Проект (И.П.)</i>	II	Получаване на строително разрешение на фаза <i>Технически Проект (Т.П.)</i>
В-I	<u>Работен Проект (Р.П.)</u>	В-II	<u>Работен Проект (Р.П.)</u>
1.	Производствени чертежи за сглобяемите елементи	1.	Производствени чертежи за сглобяемите елементи
	– за стоманени конструкции: КМД-чертежи		– за стоманени конструкции: КМД-чертежи
	– за стоманобетонни елементи – производствени чертежи съобразени с конкретно технологично оборудване		– за стоманобетонни елементи – производствени чертежи съобразени с конкретно технологично оборудване
	– за дървени конструкции – производствени и КМД чертежи		– за дървени конструкции – производствени и КМД чертежи
2.	Детайлни спецификации	2.	Детайлни спецификации
	– профилна стомана		– профилна стомана
	– армировка		– армировка
	– таблица с огъвки и начин на изготвяне на армировката по опозиции (при желание на възложителя)		– таблица с огъвки и начин на изготвяне на армировката по опозиции (при желание на възложителя)